



Budapest,

2006. február 27.,

hétfő

## 23. szám

Ára: 3335,- Ft

### TARTALOMJEGYZÉK

		Oldal
40/2006. (II. 27.) Korm. r.	A személyes gondoskodást nyújtó szociális ellátások térítési díjáról szóló 29/1993. (II. 17.) Korm. rendelet módosításáról . . . . .	1802
41/2006. (II. 27.) Korm. r.	A nyugellátások és baleseti nyugellátások, valamint a nyugdíjszerű rendszeres szociális ellátások emeléséről szóló 187/1997. (X. 31.) Korm. rendelet módosításáról . . . . .	1804
42/2006. (II. 27.) Korm. r.	A Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program működtetéséről szóló 95/1999. (VI. 23.) Korm. rendelet módosításáról . . . . .	1805
43/2006. (II. 27.) Korm. r.	Az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályairól szóló 187/1997. (X. 31.) Korm. rendelet módosításáról . . . . .	1805
7/2006. (II. 27.) EüM r.	Az állati eredetű élelmiszerekben található peszticid-maradék megengedhető mértékéről szóló 34/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet módosításáról . . . . .	1805
8/2006. (II. 27.) EüM-FVM e. r.	A növényekben, a növényi termékekben és a felületükön megengedhető növényvédőszer-maradék mértékéről szóló 5/2002. (II. 22.) EüM-FVM együttes rendelet módosításáról . . . . .	1807
7/2006. (II. 27.) GKM r.	A súlyos vasúti balesetek, a vasúti balesetek és a váratlan vasúti események szakmai vizsgálatának részletes szabályairól . . . . .	1829
8/2006. (II. 27.) GKM r.	A mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról . . . . .	1837
9/2006. (II. 27.) GKM r.	A súlyos víziközelkedési balesetek és a rendkívüli hajózási események vizsgálatának részletes szabályairól . . . . .	1896
9/2006. (II. 27.) IM r.	Az igazságügyi szakértői szakterületekről, valamint az azokhoz kapcsolódó képesítési és egyéb szakmai feltételekről . . . . .	1902
6/2006. (II. 27.) OM r.	Egyes szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről szóló OM rendeletek kiegészítéséről . . . . .	1936
20/2006. (II. 27.) KE h.	Rendőr dandártábornok nyugállományba helyezéséről . . . . .	1944
21/2006. (II. 27.) KE h.	Bírák felmentéséről és bírák kinevezéséről . . . . .	1944
16/2006. (II. 27.) ME h.	Főiskolai főigazgatói megbízás megerősítéséről . . . . .	1945
	A Bolgár Országos Önkormányzat 2006. évi költségvetéséről szóló 4/2006. (II. 7.) számú határozatának közzététele . . . . .	1945

## II. rész JOGSZABÁLYOK

### A Kormány rendeletei

#### A Kormány 40/2006. (II. 27.) Korm. rendelete

##### a személyes gondoskodást nyújtó szociális ellátások térítési díjáról szóló 29/1993. (II. 17.) Korm. rendelet módosításáról

A szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény (a továbbiakban: Szt.) 132. §-ának (1) bekezdése *e)* és *f)* pontjában, valamint a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. törvény 7. §-ának (1) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a Kormány a következőket rendeli el:

#### 1. §

(1) A személyes gondoskodást nyújtó szociális ellátások térítési díjáról szóló 29/1993. (II. 17.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 1. §-a (1) bekezdésének első mondata helyébe a következő rendelkezés lép:

„A rendeletet a helyi önkormányzatok, illetve a szociális ágazat irányításáért felelős minisztérium (a továbbiakban: minisztérium) által fenntartott személyes gondoskodást nyújtó szociális ellátásokért és szolgáltatásokért (a továbbiakban együtt: ellátás) fizetendő térítési díjak megállapítására kell alkalmazni.”

(2) Az R. 1. §-a a következő (3) bekezdéssel egészül ki:

„(3) E rendelet alkalmazásában intézmény alatt – eltérő rendelkezés hiányában – az Szt. 4. §-a (1) bekezdésének *g)*–*h)* pontja szerinti szociális szolgáltatót és szociális intézményt kell érteni.”

#### 2. §

(1) Az R. 2. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A fenntartó a személyes gondoskodás körébe tartozó szociális ellátásért térítési díjat (a továbbiakban: intézményi térítési díj) állapít meg, amelyet az Szt.-ben, e rendeletben, a helyi önkormányzatok rendeletében, valamint az Szt. 94/B. és 94/D. §-a szerinti megállapodásban (a továbbiakban együtt: megállapodás) foglaltak szerint kell megfizetni.”

(2) Az R. 2. §-ának (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(5) A személyi térítési díj mellett eseti térítési díj kérhető a külön jogszabály szerinti alapfeladatok körébe nem tartozó szociális szolgáltatásokért, valamint az intézmény által szervezett szabadidős programokért. Az eseti térítési díj fizetésének eseteit a házirendben és a megállapodásban kell meghatározni.”

#### 3. §

(1) Az R. 3. §-a (1) bekezdésének *b)* pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[Az Szt. 115. § (1) bekezdésében szabályozott intézményi térítési díjat]

„*b)* a minisztérium fenntartásában működő intézmények esetében a szociális ágazatot irányító miniszter (a továbbiakban: miniszter),”

[mint az intézményt fenntartó [a továbbiakban *a)*–*c)* pont alattiak együtt: fenntartó] állapítja meg.]

(2) Az R. 3. §-ának (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(5) Az intézményi térítési díjat – a házi segítségnyújtás, a jelzőrendszeres házi segítségnyújtás és a támogató szolgálat kivételével – ellátási napra vetítve kell megállapítani.”

#### 4. §

Az R. a következő 4/B. §-sal egészül ki:

„4/B. § A személyi térítési díjat konkrét összegben, forintra kerekítve kell megállapítani.”

#### 5. §

Az R. 5. §-ának (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Ha az önkormányzat rendelete, illetve a megállapodás eltérően nem rendelkezik, a személyi térítési díjat

*a)* az átmeneti elhelyezést nyújtó intézményeknél legfeljebb egy hónapi időtartamra előre,

*b)* a jelzőrendszeres házi segítségnyújtás esetében egyéves időtartamra utólag,

*c)* az *a)*–*b)* pont alá nem tartozó személyes gondoskodási formáknál havonta utólag kell megfizetni.”

#### 6. §

Az R. 6. §-ának első mondata helyébe a következő rendelkezés lép:

„Ha az ellátást a jogosult a hónap nem mindegyik napján veszi igénybe, akkor – a házi segítségnyújtás, a jelző-

rendszeres házi segítségnyújtás és a támogató szolgálat kivételével – a személyi térítési díj megállapításánál figyelembe vehető havi jövedelmet naptári napra kell átszámolni úgy, hogy a rendszeres havi jövedelem összegét harminccal kell osztani.”

#### 7. §

(1) Az R. 9. §-a (2) bekezdésének második mondata helyébe a következő rendelkezés lép:

„Az étkeztetés megszervezésére, illetve az üzemeltetésre betervezett kiadások körébe csak az étel előállításának, a kiosztóhelyre történő szállításának, illetve lakásra történő kiszállításának költségei számíthatók be.”

(2) Az R. 9. §-ának (4)–(5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(4) Az étel kiszállítására számított intézményi térítési díj nem haladhatja meg az adott évre tervezett kiszállítási költségeknek az egy ellátottra jutó napi összegét. Ha az étel lakásra történő kiszállítása közös háztartásban élő személyek részére történik, a kiszállításért fizetendő személyi térítési díjat csak egy személyre lehet megállapítani.

(5) Az étel helyben fogyasztásáért vagy elviteléért fizetendő személyi térítési díj a napi személyi térítési díj és az adott hónapban igénybe vett étkezési napok szorzata. Az étel kiszállítása esetén a személyi térítési díj a kiszállításra számított térítési díjnak és az adott hónapban kiszállítással igénybe vett étkezési napok szorzatának összegével növekszik.”

#### 8. §

Az R. 13. §-ának (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A lakáson végzett gondozási tevékenységre fordított időt az 1. számú melléklet szerinti gondozási napló alapján kell megállapítani.”

#### 9. §

(1) Az R. 15. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) Nappali ellátást nyújtó intézményben térítési díj az étkezésért, valamint a 2. § (5) bekezdése szerint állapítható meg.”

(2) Az R. 15. §-ának (2) bekezdése a következő mondatral egészül ki:

„A személyi térítési díj (1) bekezdés szerinti együttes összege sem haladhatja meg az Szt. 117. §-a (2) bekezdésének a) pontjában meghatározott mértéket.”

#### 10. §

(1) Az R. 28. §-ának (1) bekezdése a következő szöveggel egészül ki:

„A távolléti napok naptári éves szinten összesíthetők. Nem minősül távollétnek a rendszeres hétvégi távollét.”

(2) Az R. 28. §-a (2) bekezdésének a)–b) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[A nem lakóotthoni ellátásban részesülő két hónapot meghaladó távolléte idejére]

„a) egészségügyi intézményben történő kezelésének tartamára a megállapított személyi térítési díj 40%-át,

b) az a) pont alá nem tartozó esetben a személyi térítési díj 60%-át fizeti.”

#### 11. §

Az R. 31. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A térítési díjat az igénybevétel napjától havonként – ha e rendelet, az önkormányzat rendelete vagy a megállapodás másként nem rendelkezik – a tárgyhónapot követő hónap 10. napjáig kell befizetni az ellátást nyújtó intézmény elszámolási számlájára.”

#### 12. §

(1) Ez a rendelet – a (2) bekezdés szerinti eltéréssel – a kihirdetését követő nyolcadik napon lép hatályba.

(2) E rendelet 10. §-ának (2) bekezdése 2006. június 1-jén lép hatályba.

(3) E rendeletnek a személyes gondoskodást nyújtó szociális intézmény és a falugondnoki szolgálat működésének engedélyezéséről, továbbá a szociális vállalkozás engedélyezéséről szóló 188/1999. (XII. 16.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Er.) és annak a 296/2005. (XII. 23.) Korm. rendelettel történt módosítását érintő – a (3) bekezdés b)–c) pontjában és a 14. §-ban meghatározott – rendelkezéseit a folyamatban levő ügyekben is alkalmazni kell.

(4) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti

a) az R.

aa) 14. §-ának (1) és (3) bekezdése,

ab) 16. §-ának (3) bekezdése,

ac) 29. §-ának (3) bekezdésében a „munkaköri vagy tanulmányi beosztása miatt” szövegrész;

b) az Er.

ba) 1. §-ának h) pontja,

bb) 4. §-a (8) bekezdésének a) pontjában, 8. §-a (1) bekezdésének c) pontjában, 8. §-a (2) bekezdésének c) pontjában, valamint 10. számú melléklete 6. pontjának jegyzetében „a demens férőhelyek,” szövegrész,

*bc)* 4. §-a (8) bekezdésének *d)* pontja,  
*bd)* 8. §-a (3) bekezdésének *cb)* alpontjában a „demens férőhelyek,” szövegrész,

*be)* 15. §-a (2) bekezdésének *b)* pontjában a „demens férőhelyeinek,” szövegrész,

*bf)* 23. §-ának (6) bekezdésében a „ , továbbá idősek otthona esetén a 8. § (2) bekezdésének *c)* pontja szerinti esetben, ha kizárólag a demens férőhelyek száma emelkedik” szövegrész;

*c)* a személyes gondoskodást nyújtó szociális intézmény és a falugondnoki szolgálat működésének engedélyezéséről, továbbá a szociális vállalkozás engedélyezéséről szóló 188/1999. (XII. 16.) Korm. rendelet és a gyermekjóléti és gyermekvédelmi szolgáltató tevékenység engedélyezéséről, valamint a gyermekjóléti és gyermekvédelmi vállalkozói engedélyről szóló 259/2002. (XII. 18.) Korm. rendelet módosításáról szóló 296/2005. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Mr.)

*ca)* 33. §-a (3) bekezdésének második mondata,

*cb)* 33. §-ának (5) bekezdése.

(5) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg az R.

*a)* 1. §-ának (2) bekezdésében a „Szociális és Családügyi Minisztérium” szövegrész helyébe a „minisztérium” szövegrész,

*b)* 4. §-ának (5) bekezdésében „Az Egészségügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium” szövegrész helyébe „A minisztérium” szövegrész,

*c)* 5. §-ának (1) bekezdésében „az intézményi elhelyezést” szövegrész helyébe „az ellátás, szolgáltatás igénybevétele” szövegrész,

*d)* 15. §-ának (2) bekezdésében az „(1) bekezdésben” szövegrész helyébe az „(1) bekezdés *a)* pontjában” szövegrész,

*e)* 18. §-a (1) bekezdésének *a)* és *b)* pontjában a „4. § (1) bekezdésének *g)* pontjában” szövegrész helyébe a „114. § (2) bekezdésének *c)* pontjában” szövegrész,

*f)* 18. §-ának (2) bekezdésében a „4. § (1) bekezdése *g)* pontjában” szövegrész helyébe a „114. § (2) bekezdésének *c)* pontjában” szövegrész,

*g)* 3. számú mellékletében a „Beutaló határozat” szövegrész helyébe a „Megállapodás, beutaló határozat” szövegrész,

*h)* 4. számú mellékletében a „19...” szövegrész helyébe a „20...” szövegrész lép.

### 13. §

E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg az Mr. 33. §-ának (2) bekezdése a következő mondattal egészül ki:

„Ha a fenntartó a határidőt elmulasztja, az ellátási területhez tartozó települések, fővárosi kerületek közül a legtöbb állandó lakossal rendelkezőt kell elsődleges ellátási

területnek tekinteni, és a működési engedélyt ennek megfelelően kell módosítani.”

Gyurcsány Ferenc s. k.,  
 miniszterelnök

## A Kormány 41/2006. (II. 27.) Korm. rendelete

### a nyugellátások és baleseti nyugellátások, valamint a nyugdíjszerű rendszeres szociális ellátások emeléséről szóló 187/1997. (X. 31.) Korm. rendelet módosításáról

A Kormány a társadalombiztosítási nyugellátásról szóló 1997. évi LXXXI. törvény 101. §-a (1) bekezdésének *f)* pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeli el:

#### 1. §

A nyugellátások és baleseti nyugellátások, valamint a nyugdíjszerű rendszeres szociális ellátások emeléséről szóló 187/1997. (X. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Re.) 12. §-a (2) bekezdésének *a)* pontja és (3)–(4) bekezdése hatályát veszti.

#### 2. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő nyolcadik napon lép hatályba.

(2) Ha az Re. 2005. december 31-én hatályban lévő szabályozása szerint házastársi pótlékra, illetőleg házastárs után járó jövedelem pótlékra (e § alkalmazásában a továbbiakban együtt: ellátás) jogosult személynek az ellátás folyósítását az Re. 2006. január 1-jén hatályos rendelkezései alapján megszüntették, a megszüntető határozatot e rendelet hatálybalépésétől számított 30 napon belül vissza kell vonni és az ellátást – a jogosultsági feltételek fennállása esetén – 2006. január 1-jére visszamenőleg tovább kell folyósítani.

(3) Ha az ellátás folyósítása e rendelet hatálybalépésekor szünetel, a szüneteltető határozatot e rendelet hatálybalépésétől számított 30 napon belül vissza kell vonni és – a jogosultsági feltételek fennállása esetén – az ellátást az e rendelet hatálybalépését követő hónap első napjától tovább kell folyósítani.

Gyurcsány Ferenc s. k.,  
 miniszterelnök

**A Kormány  
42/2006. (II. 27.) Korm.  
rendelete**

**a Nemzeti Információs Infrastruktúra  
Fejlesztési Program működtetéséről szóló  
95/1999. (VI. 23.) Korm. rendelet módosításáról**

A Kormány a következőket rendeli el:

**1. §**

A Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program működtetéséről szóló 95/1999. (VI. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2. §-ának (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) A Fejlesztési Program végrehajtására az informatikai és hírközlési miniszter Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézetet (a továbbiakban: NIIF Intézet) hoz létre. Működési kiadásai a Fejlesztési Program előirányzatát terhelik.”

**2. §**

A Rendelet 2. §-ának (4) és (5) bekezdésében, 3. §-ának (2) bekezdésében, 3. §-a (4) bekezdésének *f* pontjában, 4. §-ának (3) bekezdésében, 9. §-ának (3) bekezdésében, 10. §-a (2) bekezdésének *d* pontjában, 10. §-a (4) bekezdésének *d* pontjában és 11. §-ának (1) bekezdésében a „NIIF Iroda” kifejezés „NIIF Intézet”-re módosul.

**3. §**

A Rendelet 8. §-ának *a* és *b* pontjában a „NIIF Irodával” kifejezés „NIIF Intézettel”-re módosul.

**4. §**

A Rendelet 9. §-ának (1) bekezdésében a „NIIF Irodához” kifejezés „NIIF Intézethez”-re, a „NIIF Irodával” kifejezés „NIIF Intézettel”-re és a „NIIF Iroda” kifejezés „NIIF Intézet”-re módosul.

**5. §**

Ez a rendelet a kihirdetését követő 3. napon lép hatályba.

*Gyurcsány Ferenc* s. k.,  
miniszterelnök

**A Kormány  
43/2006. (II. 27.) Korm.  
rendelete**

**az egészségügyi szolgáltatások  
Egészségbiztosítási Alapból történő  
finanszírozásának részletes szabályairól szóló  
43/1999. (III. 3.) Korm. rendelet módosításáról szóló  
329/2005. (XII. 29.) Korm. rendelet módosításáról**

A kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény (a továbbiakban: Ebtv.) 83. §-a (2) bekezdésének *a* pontjában foglalt felhatalmazás alapján a Kormány a következőket rendeli el:

**1. §**

Az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályairól szóló 43/1999. (III. 3.) Korm. rendelet módosításáról szóló 329/2005. (XII. 29.) Korm. rendelet 16. §-ának (3) bekezdésében a „2006. március 1-jétől” szövegrész helyébe a „2006. szeptember 1-jétől” szövegrész lép.

**2. §**

Ez a rendelet a kihirdetésének napján lép hatályba.

*Gyurcsány Ferenc* s. k.,  
miniszterelnök

**A Kormány tagjainak  
rendeletei**

**Az egészségügyi miniszter  
7/2006. (II. 27.) EÜM  
rendelete**

**az állati eredetű élelmiszerekben található  
peszticid-maradék megengedhető mértékéről szóló  
34/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet módosításáról**

Az élelmiszerekről szóló 2003. évi LXXXII. törvény 20. §-ának (10) bekezdésében foglalt felhatalmazás alapján – a földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

## 1. §

Az állati eredetű élelmiszerekben található peszticid-maradék megengedhető mértékéről szóló 34/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet (a továbbiakban: R.) 9. §-ának felvezető szövege és a) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„Ez a rendelet szabályozási tárgy körében a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:

a) a Tanács 1986. július 24-i 86/363/EGK irányelve az állati eredetű élelmiszerekben, illetve azok felületén talál-

ható peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértékének meghatározásáról, valamint az azt módosító 93/57/EGK, 94/29/EK, 95/39/EK, 96/33/EK és 97/41/EK irányelve, továbbá a Bizottság 97/71/EK, 98/82/EK, 1999/71/EK, 2000/24/EK, 2000/42/EK, 2000/58/EK, 2000/81/EK, 2000/82/EK, 2001/39/EK, 2001/57/EK, 2002/23/EK, 2002/42/EK, 2002/66/EK, 2002/71/EK, 2002/79/EK, 2002/97/EK, 2003/60/EK, 2003/113/EK, 2003/118/EK, 2004/2/EK, 2004/61/EK, 2005/46/EK, 2005/48/EK és 2005/70/EK irányelve, ”

## 2. §

(1) Az R. 2. számú mellékletének A része a következő 62–67. pontokkal egészül ki:

[Peszticid-maradékok	Határérték (MRL) mg/kg-ban (ppm)	
	az 1. számú mellékletben 0201, 0202, 0203, 0204, 0205 00 00, 0206, 0207, ex 0208, 0209 00, 0210, 1601 00 és 1602 VTSZ alá tartozó hús, húskészítmény, belsőség és állati zsiradék esetében <sup>(1) (4)</sup>	az 1. számú mellékletben 0401 VTSZ alá tartozó tehéntej és teljes tehéntej esetében; a 0401, 0402, 0405 00 00 és 0460 VTSZ alá tartozó egyéb élel- miszerek esetében, a <sup>(2) (4)</sup> jegyzetnek megfelelően
	az 1. számú mellékletben 0407 00 és 0408 VTSZ alá tartozó héj nélküli friss tojás, madártojás és tojássárgája esetében <sup>(3) (4)</sup>	

„62. BROMOXINIL,  
(ideértve annak bromoxi-  
nilként kifejezett észtereit)

hús 0,05 (p<sup>2</sup>);  
vágási melléktermék és bel-  
sőség 0,20 (p<sup>2</sup>)

0,01 \* (p<sup>2</sup>)

63. KLÓRPROFÁM és  
4'-hidroxiklórprofám-  
O-szulfonsav (4-HSA)  
klórprofámként kifejezve

hús 0,05 \* (p<sup>2</sup>);  
máj 0,05 \* (p<sup>2</sup>);  
vese 0,2 (p<sup>2</sup>);

0,2 (p<sup>2</sup>)

64. IOXINIL (ideértve  
annak ioxinilként kifejezett  
észtereit)

hús 0,05 (p<sup>2</sup>);  
vágási melléktermék és bel-  
sőség 0,20 (p<sup>2</sup>)

0,01 \* (p<sup>2</sup>)

65. PIRAKLOSTROBIN

0,05 \* (p<sup>2</sup>)

0,01 \* (p<sup>2</sup>)

0,05 \* (p<sup>2</sup>)

66. QUINOXIFEN

0,2 (p<sup>2</sup>)

0,05 (p<sup>2</sup>)

0,02 \* (p<sup>2</sup>)

67. TRIMETIL-  
SZULFÓNIUM KATION  
(glifozát felhasználásából  
származó)

0,2 (p<sup>2</sup>) marhavese;  
0,5 (p<sup>2</sup>) marhamáj;  
0,2 (p<sup>2</sup>) marhahús;  
0,1 (p<sup>2</sup>) baromfivese;  
0,5 \* (p<sup>2</sup>) egyéb

0,1 (p<sup>2</sup>)

0,01 \* (p<sup>2</sup>)

„

(2) Az R. 2. számú melléklete A részének Jelmagyarázata a következő (p<sup>2</sup>) ponttal egészül ki:

„(p<sup>2</sup>) A szermaradék ideiglenesen megengedett határértékét jelöli, ha az Európai Unió nem módosítja, ez az érték 2009. november 10-i hatállyal véglegessé válik.

(3) Az R. 2. számú melléklete B részének 6. pontja helyébe a következő szöveg lép:

[Peszticid-maradékok	Határérték (MRL) mg/kg-ban (ppm)		
	az 1. számú mellékletben 0201, 0202, 0203, 0204, 0205 00 00, 0206, 0207, ex 0208, 0209 00, 0210, 1601 00 és 1602 VTSZ alá tartozó hús, beleértve a zsírt, húskészítmény, belsőség és állati zsiradék esetében	az 1. számú mellékletben 0401, 0402, 0405 00 és 0460 VTSZ alá tartozó tej és tejtermékek esetében	az 1. számú mellékletben 0407 00 és 0408 VTSZ alá tartozó héj nélküli friss tojás, madártojás és tojássárgája esetében]

„6. GLIFOZÁT

2 (p <sup>2</sup> ) marhavese; 0,2 (p <sup>2</sup> ) marhamáj; 0,5 (p <sup>2</sup> ) sertésvese; 0,1 (p <sup>2</sup> ) baromfivese; 0,05 * (p <sup>2</sup> ) egyéb	0,01 * (p <sup>2</sup> )	0,01 * (p <sup>2</sup> )
--	--------------------------	--------------------------

(4) Az R. 2. számú melléklete B részének Jelmagyarázata a következő (p<sup>2</sup>) ponttal egészül ki:

„(p<sup>2</sup>) A szermaradék ideiglenesen megengedett határértékét jelöli, ha az Európai Unió nem módosítja, ez az érték 2009. november 10-i hatállyal véglegessé válik.”

### 3. §

(1) Ez a rendelet 2007. április 21-én lép hatályba.

(2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti:

a) az állati eredetű élelmiszerekben található peszticid-maradék megengedhető mértékéről szóló 34/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet módosításáról szóló 15/2004. (XII. 28.) EüM rendelet 2. §-a, és

b) az állati eredetű élelmiszerekben található peszticid-maradék megengedhető mértékéről szóló 34/2004. (IV. 26.) ESZCSM rendelet módosításáról szóló 63/2005. (XII. 21.) EüM rendelet 1. §-a.

### 4. §

Ez a rendelet a gabonafélékben, valamint az egyes állati és növényi eredetű termékekben, illetve azok felületén található egyes peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértékének meghatározása tekintetében a 76/895/EGK, 86/362/EGK, 86/363/EGK és a 90/642/EGK tanácsi irányelvek módosításáról szóló, 2005. október 20-i 2005/70/EK bizottsági irányelvnek való megfelelést szolgálja (3. cikk, III. melléklet, IV. melléklet).

Dr. Rácz Jenő s. k.,  
egészségügyi miniszter

## Az egészségügyi miniszter, valamint a földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter

### 8/2006. (II. 27.) EüM–FVM együttes rendelete

#### a növényekben, a növényi termékekben és a felületükön megengedhető növényvédőszer-maradék mértékéről szóló 5/2002. (II. 22.) EüM–FVM együttes rendelet módosításáról

Az élelmiszerekről szóló 2003. évi LXXXII. törvény 20. §-a (10) bekezdésében, valamint a növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény 65. §-a (5) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendeljük el:

### 1. §

A növényekben, a növényi termékekben és a felületükön megengedhető növényvédőszer-maradék mértékéről szóló 5/2002. (II. 22.) EüM–FVM együttes rendelet (a továbbiakban: R.) 3. §-a (4) bekezdésének b) és c) pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:]

„b) a Tanács 86/362/EGK irányelve (1986. július 24.) a gabonafélékben, illetve azok felületén található peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértékének meghatározásáról, valamint az azt módosító, illetve kiegészítő 88/298/EGK, 93/57/EGK, 94/29/EK, 95/39/EK, 96/33/EK, 97/41/EK tanácsi irányelvek és 97/71/EK, 98/82/EK, 2000/42/EK, 2000/48/EK, 2000/58/EK, 2000/81/EK, 2000/82/EK, 2001/39/EK, 2001/48/EK, 2001/57/EK, 2002/23/EK, 2002/42/EK, 2002/66/EK, 2002/71/EK, 2002/76/EK, 2002/79/EK, 2002/97/EK, 2003/60/EK, 2003/62/EK, 2004/2/EK, 2004/61/EK,

2005/37/EK, 2005/46/EK, 2005/48/EK, 2005/70/EK, 2005/74/EK, 2005/76/EK bizottsági irányelvek,

c) a Tanács 90/642/EGK irányelve (1990. november 27.) egyes növényi eredetű termékekben – többek között a gyümölcsökben és zöldségekben –, illetve azok felületén található peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértékének meghatározásáról, valamint az azt módosító és kiegészítő 93/58/EGK, 94/30/EK, 95/38/EK tanácsi irányelvek, 97/71/EK, 2000/24/EK, 2000/42/EK, 2000/48/EK, 2000/57/EK, 2000/58/EK, 2000/81/EK, 2001/35/EK, 2001/39/EK, 2001/48/EK, 2001/57/EK, 2002/5/EK, 2002/23/EK, 2002/42/EK, 2002/66/EK, 2002/71/EK, 2002/76/EK, 2002/79/EK, 2002/97/EK, 2002/100/EK, 2003/60/EK, 2003/62/EK, 2003/69/EK, 2003/113/EK, 2003/118/EK, 2004/2/EK, 2004/59/EK, 2004/61/EK, 2004/95/EK, 2004/115/EK, 2005/37/EK, 2005/46/EK, 2005/48/EK, 2005/70/EK, 2005/74/EK, 2005/76/EK bizottsági irányelvek.”

## 2. §

Az R. 1. számú melléklete e rendelet *melléklete* szerint módosul.

## 3. §

(1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglaltak kivételével – a kihirdetését követő 15. napon lép hatályba.

(2) E rendelet mellékletének

a) 1–9. pontja 2007. február 24-én,

b) 10–22. pontja 2007. április 21-én,

c) 23–24. és 30. a)–g) pontja 2006. április 27-én,

d) 25–29. és 30. h)–t) pontja 2006. május 10-én

lép hatályba.

*Melléklet a 8/2006. (II. 27.) EüM–FVM együttes rendelethez*

1. Az R. 1. számú mellékletének flufenacet hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„flufenacet <sup>(69)</sup>	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH

## 4. §

Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:

a) a Bizottság 2005/48/EK irányelve (2005. augusztus 23.) a 86/362/EGK, a 86/363/EGK és a 90/642/EGK tanácsi irányelvnek a gabonafélékben, valamint egyes állati és növényi eredetű termékekben, illetve azok felületén található egyes peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértéke vonatkozásában történő módosításáról,

b) a Bizottság 2005/70/EK irányelve (2005. október 20.) a gabonafélékben, valamint az egyes állati és növényi eredetű termékekben, illetve azok felületén található egyes peszticid-szermaradványok megengedett legmagasabb mértékének meghatározása tekintetében a 76/895/EGK, 86/362/EGK, 86/363/EGK és a 90/642/EGK tanácsi irányelvek módosításáról (1., 2., 4. cikk, I., II., V. és VI. melléklet),

c) a Bizottság 2005/74/EK irányelve (2005. október 25.) a 90/642/EGK tanácsi irányelvnek az abban rögzített etofumezát, lambda-cihalotrin, metomil, pimetozin és tiabendazol szermaradvány legmagasabb mértékére tekintettel történő módosításáról,

d) a Bizottság 2005/76/EK irányelve (2005. november 8.) a 90/642/EGK és a 86/362/EGK tanácsi irányelvnek a bennük a kreozim-metilre, a ciromazinra, a bifentrinre, a metalaxilra és az azoxistrobínra vonatkozóan meghatározott megengedett legmagasabb szermaradvány értékek tekintetében történő módosításáról.

Dr. Rácz Jenő s. k.,  
egészségügyi miniszter

Pásztohy András s. k.,  
földművelésügyi és vidékfejlesztési  
minisztériumi politikai államtitkár



[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	kukorica (áru, siló, takarmány)	0,05	KH
	gabonafélék (kivéve kukorica)	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	0,1	
	napraforgómag	0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve napraforgómag, földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám) mag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám) mag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH''

2. Az R. 1. számú mellékletének fosztiazát hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„fosztiazát	almatermésűek	*0,02	KH
	csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,02	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH
	banán	0,05	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék, banán)	0,02	KH
	paprika, paradicsom	0,02	KH
	padlizsán	*0,02	KH
	uborka	0,02	KH
	kabakosok (kivéve uborka)	*0,02	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH	

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag	0,05	KH
	komló (száritott)	*0,05	KH
	tea (száritott)	0,05	KH"

3. Az R. 1. számú mellékletének iprodion hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„iprodion	almatermésűek	5	
	csonthéjasok	3	
	szőlő (bor, csemege)	10	
	szamóca	15	
	vadon termő bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	egyéb bogyós gyümölcsűek	*10	
	dió, mandula, gesztenye	*0,02	KH
	mogyoró	*0,2	
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citrom	5	
	mandarin	1	
	citromfélék (kivéve citrom, mandarin)	0,02	KH
	kivi	5	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék, kivi)	0,02	KH
	paprika, paradicsom	5	
	padlizsán	*5	
	uborka, cukkíni	*2	
	dinnyefélék, tökfélék	*1	
	zöldbab (hüvellyel)	*5	
	zöldbab (fejtett)	*0,02	KH
	zöldborsó (hüvellyel)	*2	
	zöldborsó (fejtett)	*0,3	
	egyéb friss hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	száraz hüvelyes zöldségek	*0,2	
	sárgarépa	0,3	
	zelligumó, pasztinák	0,3	
	torma	*0,1	
	rettek	*0,3	
	egyéb gyökér- és gumós zöldségek	*0,02	KH
	vöröshagyma	0,2	
	zöldhagyma	*3	

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	fokhagyma, mogyoróhagyma	*0,2	
	egyéb hagymafélék	*0,02	KH
	kelbimbó	*0,5	
	kínai kel	*5	
	fejeskáposzta	5	
	kelkáposzta	*0,02	KH
	egyéb fejképző és leveles káposztafélék	*0,02	KH
	brokkoli, karfiol	*0,1	
	egyéb virágzatukért termesztett káposztafélék	*0,1	
	karalábé	*0,02	KH
	fejessaláta	10	
	endívia, galambbegy saláta, zsázsa	*10	
	vízitorma	*0,02	KH
	cikória	*0,2	
	spenót, sóska, mángold	*0,02	KH
	petrezselyemlevél, zellerlevél, metélőhagyma, sáfrány, turbolya	*10	
	rebarbara	*0,2	
	szárukért termesztett zöldségek (kivéve rebarbara)	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	búza (szem), árpa (szem), zab (szem)	*0,5	
	gabonafélék [kivéve árpa (szem), búza (szem), zab (szem)]	*0,02	KH
	rizs	*3	
	cukorrépa	***0,2	
	burgonya	*0,02	KH
	napraforgómag	0,5	
	repcemag	*0,5	
	lenmag	*0,5	
	szójabab, gyapotmag, mustármag, mákszem, tökmag, olajtök, olajretek	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávész, szezám	0,02	KH
	komló (száritott)	*0,1	KH
	tea (száritott)	0,1	KH"

4. Az R. 1. számú mellékletének jodoszulfuron-metil Na hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„jodoszulfuron-metil Na <sup>(70)</sup>	almatermésűek	*0,02	KH
	csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,02	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,02	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,02	KH
	kabakosok	*0,02	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	árpa (szem), búza (szem)	0,02	KH
	gabonafélék [kivéve árpa (szem), búza (szem)]	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	*0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávészó, szezám)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávészó, szezám	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH
	árpa (szalma), búza (szalma)	***0,05**	

5. Az R. 1. számú mellékletének mezotrion hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„mezotrion <sup>(68)</sup> ”	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	kukorica (áru, csemege)	0,05	KH
	gabonafélék (kivéve kukorica)	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH
	kukorica (siló, takarmány, vetőmag)	***0,01"	

6. Az R. 1. számú mellékletének molinát hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„molinát	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	gabonafélék	*0,05	KH
	rizs	0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH"

7. Az R. 1. számú mellékletének pikoxistrobin hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szöveg-rész lép:

<i>[Hatóanyag]</i>	<i>Kultúra</i>	<i>Határérték mg/kg]</i>	
„pikoxistrobin	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	árpa (szem), zab (szem)	0,2	KH
	búza (szem), rozs (szem), tritikálé (szem)	0,05	KH
	gabonafélék [kivéve kalászosok (szem)]	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH”

8. Az R. 1. számú mellékletének propikonazol hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szöveg-rész lép:

<i>[Hatóanyag]</i>	<i>Kultúra</i>	<i>Határérték mg/kg]</i>	
„propikonazol	almatermésűek	*0,05	KH
	őszibarack, nektarin, kajszibarack	*0,2	
	cseresznye, meggy, ringló, szilva	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	banán	0,1	

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék, banán)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	zöldborsó (hüvellyel), takarmányborsó	0,05	KH
	hüvelyes zöldségek [kivéve zöldborsó (hüvellyel)]	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	póréhagyma	*0,1	
	hagymafélék (kivéve póréhagyma)	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárukért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	árpa (szem), zab (szem)	0,2	
	kalászosok [kivéve árpa (szem), zab (szem)]	0,05	KH
	cirok	0,05	KH
	egyéb gabonafélék	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	cukorrépa (test)	***0,05	
	cukorrépa (fej, levél)	***0,1	
	burgonya	*0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávészémmag)	*0,1	KH
	földimogyoró	0,2	
	kakaóbab, nyerskávészémmag	0,1	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH
	kalászosok (szalma)	***0,5	
	zöldborsó (szár és levél)	***1''	

9. Az R. 1. számú melléklete a szilviofam új hatóanyag szermaradvány értékeivel egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„szilviofam	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdíó, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúkért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	gabonafélék	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH"

10. Az R. 1. számú mellékletének bromoxinil hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„bromoxinil	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paradicsom, paprika, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúkért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	kukorica (áru, siló)	0,1	
	kalászosok (szem)	0,05	KH
	gabonafélék [kivéve kalászosok (szem), kukorica]	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	napraforgómag, repcemag	0,1	KH



[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	olajos magvúak (kivéve napraforgómag, repcemag, földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	*0,1	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	0,1	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH''

11. Az R. 1. számú mellékletének dimetenamid-P hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„dimetenamid-P <sup>(72)</sup>	almatermésűek	*0,01	KH
	csonthéjasok	*0,01	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,01	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,01	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,01	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,01	KH
	citromfélék	0,01	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,01	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,01	KH
	kabakosok	*0,01	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,01	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,01	KH
	hagymafélék	*0,01	KH
	káposztafélék	*0,01	KH
	leveles zöldségek	*0,01	KH
	szárúkért termesztett zöldségek	*0,01	KH
	csemegekukorica	*0,01	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,01	KH
	kukorica (áru, takarmány)	0,01	KH
	gabonafélék (kivéve kukorica)	*0,01	KH
	rizs	*0,01	KH
	burgonya	*0,01	KH
	napraforgómag, repcemag, szójabab	0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve napraforgómag, repcemag, szójabab, földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezám)mag)	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,02	KH
	tea (szárított)	0,02	KH''

12. Az R. 1. számú mellékletének flazaszulfuron hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„flazaszulfuron	almatermésűek	*0,01	KH
	csonthéjasok	*0,01	KH
	szőlő (bor, csemege)	0,02	
	bogyós gyümölcsűek	*0,01	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,01	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,01	KH
	citromfélék	0,02	
	olívabogyó	0,02	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék, olívabogyó)	0,01	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,01	KH
	kabakosok	*0,01	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,01	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,01	KH
	hagymafélék	*0,01	KH
	káposztafélék	*0,01	KH
	leveles zöldségek	*0,01	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,01	KH
	csemegekukorica	*0,01	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,01	KH
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	*0,01	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,02	KH
	tea (szárított)	0,02	KH”

13. Az R. 1. számú melléklete a flurtamon új hatóanyag szermaradvány értékeivel egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„flurtamon	almatermésűek	*0,02	KH
	csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,02	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,02	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,02	KH
	kabakosok	*0,02	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	*0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szeszámag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szeszámag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH''

14. Az R. 1. számú mellékletének glifozát hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„glifozát	almatermésűek	0,1	KH
	csonthéjasok	0,1	KH
	szőlő (bor, csemege)	0,5	
	bogyós gyümölcsűek	0,1	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,1	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,1	KH
	narancs	0,5	
	grapefruit, citrom, mandarin	0,1	
	egyéb citromfélék	0,1	KH
	olívabogyó (olajextrakció)	1	
	déligyümölcsök [kivéve citromfélék, olívabogyó (olajextrakció)]	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	0,1	KH
	kabakosok	0,1	KH
	hüvelyes zöldségek (friss)	0,1	KH
	bab (száraz)	2	
	borsó (száraz)	10	
	egyéb száraz hüvelyes zöldségek	0,1	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	0,1	KH
	hagymafélék	0,1	KH
	káposztafélék	0,1	KH
	leveles zöldségek	0,1	KH
	szárúért termesztett zöldségek	0,1	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	csemegekukorica	0,1	KH
	termesztett gombák	0,1	KH
	vadon termő gombák	*50	
	kukorica	*1	
	búza (szem), rozs (szem), tritikálé (szem)	10	
	árpa (szem), zab (szem), cirok	20	
	egyéb gabonafélék	0,1	KH
	rizs	*0,1	KH
	burgonya	0,5	
	gyapotmag, lenmag, mustármag, repcemag	10	
	napraforgómag, szójabab	20	
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávész, szezám	0,1	KH
	egyéb olajos magvúak	0,1	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	2"	

15. Az R. 1. számú mellékletének ioxinil hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„ioxinil <sup>(73)</sup>	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	sárgarépa, pasztinák	*0,2	
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya, sárgarépa, pasztinák)	*0,05	KH
	vöröshagyma	0,2	
	hagymafélék (kivéve vöröshagyma)	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	gabonafélék	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot)	*0,1	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot	0,1	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH''

16. Az R. 1. számú mellékletének klórprofám hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„klórprofám <sup>(71)</sup>	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	citromfélék	0,05	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,05	KH
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	10	
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot)	*0,1	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot	0,1	KH
	komló (szárított)	*0,1	KH
	tea (szárított)	0,1	KH''

17. Az R. 1. számú melléklete a mepanipirim új hatóanyag szermaradvány értékeivel egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„mepanipirim <sup>(74)</sup>	almatermésűek	*0,01	KH
	csonthéjasok	*0,01	KH
	szőlő (bor, csemege)	*3	

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	szamóca	*2	
	bogyós gyümölcsűek (kivéve szamóca)	*0,01	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,01	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,01	KH
	citromfélék	0,01	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,01	KH
	paradicsom	*1	
	paprika, padlizsán	*0,01	KH
	kabakosok	*0,01	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,01	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,01	KH
	hagymafélék	*0,01	KH
	káposztafélék	*0,01	KH
	leveles zöldségek	*0,01	KH
	szárukért termesztett zöldségek	*0,01	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,01	KH
	csemegekukorica	*0,01	KH
	gabonafélék	*0,01	KH
	rizs	*0,01	KH
	burgonya	*0,01	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,02	KH
	tea (szárított)	0,02	KH"

18. Az R. 1. számú mellékletének piraklostrobin hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„piraklostrobin	almatermésűek	*0,02	KH
	cseresznye, meggy	0,2	
	kajsziarack, őszibarack, szilva	0,02	KH
	egyéb csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (csemege)	0,02	KH
	szőlő (bor)	2	
	szamóca	*0,5	
	bogyós gyümölcsűek (kivéve szamóca)	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	pisztácia	1	
	kókuszdió, makadám dió, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	1	
	mangó, papaya	0,05	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék, mangó, papaya)	0,02	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,02	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	kabakosok	*0,02	KH
	hüvelyes zöldségek (friss)	*0,02	KH
	száraz hüvelyes zöldségek	*0,3	
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	fokhagyma, mogyoróhagyma, vöröshagyma	*0,2	
	egyéb hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	fejessaláta, endívia, galambbegy saláta, zsázsa	*2	
	leveles zöldségek (kivéve salátafélék)	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	búza (szem), rozs (szem), tritikálé (szem)	*0,1	
	árpa (szem), zab (szem)	*0,3	
	gabonafélék [kivéve kalászosok (szem)]	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	*0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH''

19. Az R. 1. számú melléklete a propoxikarbazon új hatóanyag alábbi szermaradvány értékeivel egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„propoxikarbazon <sup>(75)</sup>	almatermésűek	*0,02	KH
	csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,02	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,02	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,02	KH
	kabakosok	*0,02	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	burgonya	*0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag)	*0,02	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag	0,02	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH''

20. Az R. 1. számú mellékletének quinoxifen hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szöveg-rész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„quinoxifen	almatermésűek	*0,02	KH
	cseresznye, meggy	*0,3	
	csonthéjasok (kivéve cseresznye, meggy)	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	1	
	szamóca	*0,3	
	szeder, málna	*0,02	KH
	egyéb vesszőn termő bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	áfonya, ribizske, köszméte	*1	
	vadon termő bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,02	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,02	KH
	uborka, cukkini	*0,02	KH
	dinnyefélék, tökfélék	*0,05	
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	búza (szem), rozs (szem), tritikálé (szem)	*0,02	KH
	árpa (szem), zab (szem)	*0,2	
	gabonafélék [kivéve kalászosok (szem)]	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	*0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámmag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,5	KH
tea (szárított)	0,05	KH''	



21. Az R. 1. számú melléklete a trimetil-szulfónium kation (glifozát felhasználás esetén) új hatóanyag szermaradvány értékeivel egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„trimetil-szulfónium kation (glifozát felhasználás esetén)	almatermésűek	*0,05	KH
	csonthéjasok	*0,05	KH
	szőlő (bor, csemege)	*0,05	KH
	bogyós gyümölcsűek	*0,05	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,05	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,05	KH
	narancs	0,5	
	citromfélék (kivéve narancs)	0,05	KH
	olívabogyó (olajextrakció)	1	
	déligyümölcsök [kivéve citromfélék, olívabogyó (olajextrakció)]	0,05	KH
	paprika, paradicsom, padlizsán	*0,05	KH
	kabakosok	*0,05	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,05	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,05	KH
	hagymafélék	*0,05	KH
	káposztafélék	*0,05	KH
	leveles zöldségek	*0,05	KH
	szárúért termesztett zöldségek	*0,05	KH
	csemegekukorica	*0,05	KH
	termesztett gombák	*0,05	KH
	vadon termő gombák	*20	
	búza (szem), rozs (szem), tritikálé (szem)	*5	
	árpa (szem), zab (szem)	*10	
	gabonafélék [kivéve kalászosok (szem)]	*0,05	KH
	rizs	*0,05	KH
	burgonya	*0,05	KH
	szójabab	*10	
	olajos magvúak (kivéve szójabab, földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szezámot	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH”

22. Az R. 1. számú mellékletének zoxamid hatóanyaghoz tartozó sorainak szövege helyébe a következő szövegrész lép:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
„zoxamid	almatermésűek	*0,02	KH
	csonthéjasok	*0,02	KH
	szőlő (bor, csemege)	5	
	bogyós gyümölcsűek	*0,02	KH
	dió, mandula, mogyoró, gesztenye	*0,02	KH
	kókuszdió, makadám dió, pisztácia, kesudió, pekándió	0,02	KH
	citromfélék	0,02	KH

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
	déligyümölcsök (kivéve citromfélék)	0,02	KH
	paradicsom	0,5	
	egyéb solanacea (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	kabakosok	*0,02	KH
	hüvelyes zöldségek	*0,02	KH
	gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya)	*0,02	KH
	hagymafélék	*0,02	KH
	káposztafélék	*0,02	KH
	leveles zöldségek	*0,02	KH
	szárukért termesztett zöldségek	*0,02	KH
	csemegekukorica	*0,02	KH
	termesztett, vadon termő gombák	*0,02	KH
	gabonafélék	*0,02	KH
	rizs	*0,02	KH
	burgonya	0,02	KH
	olajos magvúak (kivéve földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag)	*0,05	KH
	földimogyoró, kakaóbab, nyerskávét, szesámmag	0,05	KH
	komló (szárított)	*0,05	KH
	tea (szárított)	0,05	KH''

23. Az R. 1. számú melléklete etofumezát hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírásokkal egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
etofumezát <sup>(23)</sup>			
	„petrezselyemlevél, zellerlevél, metélőhagyma, sáfrány, turbolya	*1	
	köménymag, borókamag, szerecsendió, bors (fekete, fehér), vanília hüvelyek	*0,5	
	egyéb fűszerek	*0,5''	

24. Az R. 1. számú melléklete tiabendazol hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírásokkal egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg]	
tiabendazol]			
	„gránátalma	0,05	KH
	édes burgonya, jamgyökér, manióka	*15''	

25. Az R. 1. számú melléklete azoxistrobin hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírásokkal egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg	
azoxistrobin]			
	„retek	*0,2	
	egyéb fejképző káposztafélék	*0,3	
	egyéb leveles káposztafélék	*5”	

26. Az R. 1. számú melléklete ciromazin hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírásokkal egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg	
ciromazin]			
	„egyéb solanacea (kivéve burgonya)	*1	
	zöldbab (hüvellyel), zöldborsó (hüvellyel)	*5	
	sárgarépa	*1”	

27. Az R. 1. számú melléklete kresoxim-metil hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírással egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg	
kresoxim-metil]			
	„póréhagyma	*5”	

28. Az R. 1. számú melléklete metalaxil hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírással egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg	
metalaxil]			
	torma, retek	*0,1”	

29. Az R. 1. számú melléklete metalaxil-M hatóanyaga az alábbi kultúra-határérték előírással egészül ki:

[Hatóanyag]	Kultúra	Határérték mg/kg	
metalaxil-M]			
	„torma, retek	*0,1”	

30. Az R. 1. számú mellékletében az alábbi hatóanyag-kultúra párok egyes határértékei a következők szerint módosulnak:

a) az etofumezát hatóanyag „leveles zöldségek \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „leveles zöldségek (kivéve petrezselyemlevél, zellerlevél, metélőhagyma, sáfrány, turbolya) \*0,05 KH” szövegrész lép;

b) a lambda-cihalotrin hatóanyag „egyéb solanacea (kivéve burgonya) \*0,02 KH” szövegrésze helyébe a „egyéb solanacea (kivéve burgonya) \*0,05 KH” szövegrész lép;

c) a lambda-cihalotrin hatóanyag „spenót, sóska, mángold \*0,5” szövegrésze helyébe a „spenót \*0,5” szövegrész lép;

d) a lambda-cihalotrin hatóanyag „egyéb spenótfélék \*0,02 KH” szövegrésze helyébe a „egyéb spenótfélék \*0,5” szövegrész lép;

e) a metomil hatóanyag „paprika 0,05 KH” szövegrésze helyébe a „paprika 0,2” szövegrész lép;

f) a pimetrozin hatóanyag „leveles kel \*0,02 KH” szövegrésze helyébe a „leveles kel \*0,1” szövegrész lép;

g) a tiabendazol hatóanyag „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya) \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya, édes burgonya, jamgyökér, manióka) \*0,05 KH” szövegrész lép;

h) az azoxistrobin hatóanyag „mangó, papaya 0,05 KH” szövegrésze helyébe a „mangó, papaya 0,2” szövegrész lép;

i) az azoxistrobin hatóanyag „déli gyümölcsök (kivéve citromfélék, banán) 0,05 KH” szövegrésze helyébe a „déli gyümölcsök (kivéve citromfélék, banán, mangó, papaya) 0,05 KH” szövegrész lép;

j) az azoxistrobin hatóanyag „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya, sárgarépa, pasztinák, petrezselyemgyökér, zellergumó, torma, bakszakáll) \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya, sárgarépa, pasztinák, petrezselyemgyökér, retek, zellergumó, torma, bakszakáll) \*0,05 KH” szövegrész lép;

k) az azoxistrobin hatóanyag „kelkáposzta 5” szövegrésze helyébe a „kelkáposzta 0,3” szövegrész lép;

l) az azoxistrobin hatóanyag „kelbimbó 0,1” szövegrésze helyébe a „kelbimbó 0,3” szövegrész lép;

m) az azoxistrobin hatóanyag „egyéb virágzatukért termesztett és fejképző káposztafélék \*0,05 KH” szövegrésze helyébe „egyéb virágzatukért termesztett káposztafélék \*0,5” szövegrész lép;

n) a bifentrin hatóanyag „ribiszke \*0,05 KH” szövegrésze helyébe „ribiszke \*0,5” szövegrész lép;

o) a ciromazin hatóanyag „paprika \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „paprika \*1” szövegrész lép;

p) a ciromazin hatóanyag „hüvelyes zöldségek \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „hüvelyes zöldségek [kivéve zöldbab (hüvellyel), zöldborsó (hüvellyel)] \*0,05 KH” szövegrész lép;

r) a ciromazin hatóanyag „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya) \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „gyökér- és gumós zöldségek (kivéve burgonya, sárgarépa) \*0,05 KH” szövegrész lép;

s) a ciromazin hatóanyag „petrezselyemlevél, zellerlevél, metélőhagyma, sáfrány, turbolya \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a petrezselyemlevél, zellerlevél, metélőhagyma, sáfrány, turbolya \*15” szövegrész lép;

t) a kresoxim-metil hatóanyag „hagymafélék \*0,05 KH” szövegrésze helyébe a „hagymafélék (kivéve póréhagyma) \*0,05 KH” szövegrész lép.

31. Az R. 1. számú mellékletének MAGYARÁZAT része a következő (68)–(75) pontokkal egészül ki:

„(68) mezotrión, mezotrión + MNBA (4-metil-szulfonil-2-nitrobenzoesav) együttes mennyisége mezotriónban kifejezve

(69) flufenacet, a flufenacet – egyenértékben kifejezett N fluorofenil-N-izopropil molekula tartalmazó vegyületek összessége

(70) jodoszulfuron-metil Na, a jodoszulfuron-metil sói jodoszulfuron-metilben kifejezve

(71) klórprofám, klórprofám + 3-klór-anilin együttes mennyisége klórprofámban kifejezve, burgonyában, szarmaradék-meghatározása kizárólag klórprofámra

(72) dimetenamid-P, dimetenamid és izomérjeinek együttes mennyisége

(73) ioxinil, ioxinil + észtereinek együttes mennyisége, ioxinilben kifejezve

(74) mepanipirim, mepanipirim + (2-anilin-4-hidroxi-propil)-6-metilpirimidin metabolit együttes mennyisége, mepanipirimben kifejezve

(75) propoxikarbazon, propoxikarbazon + sói + 2-hidroxi-propoxi-propoxikarbazon, propoxikarbazonban kifejezve”

**A gazdasági és közlekedési miniszter  
7/2006. (II. 27.) GKM  
rendelete**

**a súlyos vasúti balesetek, a vasúti balesetek  
és a váratlan vasúti események szakmai  
vizsgálatának részletes szabályairól**

A légi-, a vasúti és víziközlekedési balesetek és egyéb közlekedési események szakmai vizsgálatáról szóló 2005. évi CLXXXIV. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 22. §-a (1) bekezdésének a) pontjában kapott felhatalmazás alapján – a belügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

*A rendelet alkalmazási köre*

1. §

A rendelet alkalmazási köre a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset és a váratlan vasúti esemény szakmai vizsgálatára terjed ki.

*Értelmező rendelkezések*

2. §

E rendelet alkalmazásában:

a) *üzemben tartó*: a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény (a továbbiakban: Vtv.) 2. §-a (3) bekezdésének 1. pontjában megjelölt vasúti társaság, valamint a 9. pontjában megjelölt nemzetközi csoportosulás;

b) *értesítési rend*: azoknak az intézkedésre, döntésre jogosult személyeknek és szervezeteknek az értesítési címét és telefonszámát tartalmazó jegyzéke, akiket vagy amelyeket a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti eseményről kapott bejelentést követően az üzemben tartó baleseti szolgálata útján tájékoztatni köteles;

c) *RID*: a veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályzat.

*A súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset,  
a váratlan vasúti esemény szakmai vizsgálata*

3. §

(1) A Kbt. 3. §-ának (1) bekezdésében meghatározott Közlekedésbiztonsági Szervezet (a továbbiakban: Szervezet) a súlyos vasúti balesetek vizsgálatán kívül – a Kbt. 7. §-a (1) bekezdésének b) pontjában meghatározott szem-

pontok figyelembevételével – vizsgálatot folytathat különösen a következő esetekben:

a) a hálózat több pontján azonos okból vagy azonos helyen ismétlődően bekövetkezett vasúti baleset vagy váratlan vasúti esemény, különösen: „Megállj” állású jelző meghaladása, helytelenül álló váltó, téves jelzés, baleset vagy egyéb események különleges és korlátozott feltételekkel továbbítandó küldeményekkel,

b) közúti-vasúti kereszteződésben bekövetkezett vasúti baleset és váratlan vasúti esemény, ha

ba) a technikai biztosítás nem működik,

bb) a vasúti járműnél az engedélyezett sebesség túllépését állapították meg,

bc) a pálya vagy tartozékai műszaki hibáját is megállapították,

c) közlekedő vonatok vontatott járműveinél műszaki okból (pl. mechanikus szerkezeti elem túlmelegedése, fűtő-, légkondicionáló-, világító berendezés energiaellátó elemeinek zárlata miatt) bekövetkezett tüzesetek,

d) a törzshálózaton közlekedő vonatokkal műszaki okból, így elsősorban

da) a pálya irány- fekszint-, nyomtávhibájából, kitérőhibából,

db) biztosítóberendezési hibával összefüggően,

dc) jármű (futómű, fékberendezés vagy egyéb közlekedésbiztonsági berendezés) hibájából ismétlődően bekövetkező vasúti balesetek és váratlan vasúti események,

e) veszélyes áruk szállítása során bekövetkezett azon vasúti balesetek, melyeknél a veszélyes anyag szabadba jutott mennyisége a RID 1.8.5. pontjában előírtakat meghaladja.

(2) A szakmai vizsgálat nyíltsága érdekében az érintett üzemben tartókat, a közlekedési hatóságot, a sérülteket, valamint az elhalálozott személyek hozzátartozóit, a megsérült vagyontárgyak tulajdonosait, a gyártókat, a személyzet képviselőit rendszeresen tájékoztatni kell a vizsgálatról. Lehetőséget kell adni arra, hogy ismertessék álláspontjukat, véleményüket a vizsgálatmal kapcsolatban, és megjegyzést fűzzenek a 19. § szerinti zárójelentés-tervezetben szereplő információkhoz.

*A Szervezet baleseti ügyeleti szolgálata*

4. §

(1) A Szervezet a súlyos vasúti balesetre, a vasúti balesetre, a váratlan vasúti eseményre vonatkozó bejelentést telefonon, telefaxon, valamint elektronikus úton fogadja.

(2) Amennyiben a bejelentés nem az üzemben tartótól származik, a Szervezet az üzemben tartót haladéktalanul értesíti.

(3) Ha a Szervezet az 5. § (1) bekezdése szerinti adatok alapján nem vizsgálja a vasúti balesetet és a váratlan vasúti eseményt, erről az üzemben tartót a döntést követően haladéktalanul tájékoztatja.

#### 5. §

(1) A súlyos vasúti balesetről, a vasúti balesetről, a váratlan vasúti eseményről szóló bejelentésnek a következő adatokat kell tartalmaznia:

*a)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény helye (a szolgálati hely neve, váltó- váltógányszám, nyíltvonali balesetnél a szelvényszám és a szomszédos szolgálati helyek megnevezése),

*b)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény időpontja,

*c)* a vonat(ok) száma és fajtája,

*d)* a továbbító vontatójármű típusa és pályaszáma,

*e)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény rövid leírása,

*f)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény következményei:

*fa)* személyi következmények (sérülés, halál, a sérültek vagy elhunytak száma),

*fb)* tárgyi következmények (járművek sérülése, siklása; a sérült, siklott járművek száma és típusa, a rakomány sérülése, szétszóródása, szabadba jutása; a rakomány fajtája, különös tekintettel a veszélyes árukra; a vasúti pályában és egyéb berendezésekben keletkezett rongálás; a környezet szennyezése; tűz keletkezése; közúti jármű elütése esetén a közúti jármű adatai),

*g)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény feltételezett oka,

*h)* a bejelentés idejéig tett intézkedések,

*i)* a bejelentő adatai: neve, alkalmazó szervezet megnevezése, beosztása, elérhetősége.

(2) Az (1) bekezdésben felsorolt adatok valamelyikének hiánya nem mentesít az azonnali bejelentési kötelezettség alól. A hiányzó adatokat a Szervezet az üzemben tartótól szerzi be.

#### *Az üzemben tartó baleseti szolgálata*

#### 6. §

(1) Az üzemben tartó saját vasúti biztonságirányítási rendszerén belül létrehozott üzembentartói baleseti szolgálata útján köteles gondoskodni

*a)* a súlyos vasúti balesetre, a vasúti balesetre, a váratlan vasúti eseményre vonatkozó bejelentések folyamatos fogadásáról,

*b)* a súlyos vasúti balesetnek, a vasúti balesetnek, a váratlan vasúti eseménynek a Szervezet részére történő haladéktalan bejelentéséről,

*c)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény következményeinek elhárításához szükséges intézkedések haladéktalan meghozataláról, a hatóságok és más, intézkedésre, döntésre jogosultak értesítéséről és riasztásáról.

(2) Az üzemben tartó a súlyos vasúti balesetre, a vasúti balesetre, a váratlan vasúti eseményre vonatkozó bejelentés fogadásának és bejelentésének rendjét és az ezekkel összefüggő nyilvántartási, értesítési, riasztási rendet a közlekedési hatóság által jóváhagyott utasításban határozza meg. A közlekedési hatóság a jóváhagyást megelőzően a Szervezettől véleményt kérhet.

(3) Az üzemben tartó kérelmére a közlekedési hatóság hozzájárulást adhat ahhoz, hogy az üzemben tartó egy olyan, másik üzemben tartóhoz csatlakozzon, amely az üzembentartói baleseti szolgálat feladatait átvállalja és ellátja. A hozzájárulást megelőzően a közlekedési hatóság a Szervezettől véleményt kérhet.

#### 7. §

(1) Az üzemben tartó a baleseti szolgálat feladatainak ellátása érdekében

*a)* kijelöli a bejelentések fogadását és a Szervezet értesítését ellátó szervezeti egységet és személyzetet,

*b)* meghatározza az *a)* pontban leírt szervezeti egység és személyzet állandó szolgálati helyiségét vagy helyiségeit,

*c)* gondoskodik arról, hogy a *b)* pontban leírt helyiségekben rendelkezésre álljanak:

*ca)* a 6. § (2) bekezdése szerinti utasításban előírt nyilvántartási okmányok,

*cb)* a feladat ellátásához szükséges jogszabályok,

*cc)* az üzembentartói baleseti szolgálatra vonatkozó szabályzat,

*cd)* a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény bekövetkezésekor kötelező értesítési rend,

*ce)* a nyilvános távbeszélő hálózathoz csatlakozó közvetlen távbeszélő vonal(ak) és a megfelelő hírközlő, valamint más technikai eszközök.

(2) Az üzemben tartó baleseti szolgálatának nyilvántartást kell vezetnie a beérkezett bejelentések vételéről és a Szervezet részére adott értesítésekről. A nyilvántartásban az 5. § (1) bekezdésében megjelölt adatokat kell rögzíteni.

(3) Az (1) bekezdés *a)* pontja szerinti szolgálatot ellátó személy a súlyos vasúti balesetről, a vasúti balesetről, a váratlan vasúti eseményről szóló bejelentés vételét követően az értesítési rend szerint tájékoztatja az értesítési rendben megjelölteket a személyi és technikai mentés megkezdéséhez, a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény következményeinek elhárításához szükséges intézkedések meghozatala érdekében.

*A helyszín biztosítása*

## 8. §

(1) A helyszín biztosítására jogosultnak a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény helyszínétől távol kell tartania mindazokat, akik nem vesznek részt

a) a hatósági vizsgálatban és a Szervezet vizsgálóbizottságában,

b) a sérültek mentésében, helyszíni ellátásában,

c) a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény következményeinek elhárításában és a vasúti forgalom helyreállításában,

d) a környezeti károk elhárításában és felszámolásában,

e) a tűzoltásban,

f) a mentés, illetve az elhárítás vezetője által meghatározott egyéb feladatok ellátásában.

(2) Erős szél vagy csapadék esetén az eset jellegétől függően, a rendelkezésre álló eszközök felhasználásával a rendőrség és a vizsgálóbizottság megérkezéséig mindent meg kell tenni annak érdekében, hogy a nyomok megváltozása, részleges vagy teljes megsemmisülése ne következhesse be.

(3) Amennyiben a sérültek mentése és helyszíni ellátása, a környezeti károk elhárítása és a tűzoltás (a továbbiakban együtt: mentés és kárelhárítás) a rendőrség és a vizsgálóbizottság helyszínre érkezése előtt megkezdődik vagy megtörténik, a helyszín indokolatlan megváltoztatását el kell kerülni. Ennek érdekében a járművek, a roncsok, a rakomány, a vasúti pálya elemei és tartozékai, egyéb a baleset, esemény helyszínén levő tárgyak mozgatását, valamint ezek további roncsolását okozó beavatkozásokat (pl. személyek mentése a roncsok szétvágásával) a mentés és kárelhárítás által megkövetelt mértékre kell korlátozni.

(4) Ha a mentés és a halaszthatatlan kárelhárítás a vizsgálóbizottság helyszínre érkezése előtt megkezdődött vagy megtörtént, a mentés és elhárítás vezetője által jóváhagyott ténymegállapítási jelentésben kell rögzíteni, hogy a mentés és kárelhárítás során a helyszín milyen megváltoztatására (például: a roncsok helyzetének, állapotának megváltoztatása, szétvágása) került sor. A feljegyzéseket – helyszínre érkezése után – a büntetőeljárás, a szabálysértési- vagy közigazgatási hatósági eljárás vezetőjének és a vizsgálóbizottságnak át kell adni.

*Helyszíni vizsgálat*

## 9. §

(1) A helyszínen talált nyomok rögzítését a vizsgálóbizottság végzi. Amennyiben a súlyos vasúti balesettel, a vasúti balesettel, a váratlan vasúti eseménnyel összefü-

gésben büntetőeljárás indul, a nyomok rögzítéséről a rendőrség dönt.

(2) A helyszíni vizsgálat a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény jellegétől függően a közvetlen helyszínen túl kiterjed az ezekkel összefüggésben lévő helyekre is:

a) a nyílt vonalon bekövetkezett súlyos vasúti balesetnél, a vasúti balesetnél, a váratlan vasúti eseménynél a szomszédos, továbbá a vonatforgalmat az adott vonalon irányító szolgálati helyekre,

b) a kisiklós balesetnél a siklott jármű(vek) haladási irányával ellentétes irányban levő pályaszakaszra és az abban levő kitérőkre, biztosító és jelzőberendezésekre.

## 10. §

(1) A súlyos vasúti balesetet, a vasúti balesetet, a váratlan vasúti eseményt követően a vizsgálóbizottság a lehető legrövidebb időn belül jogosult a járműre és annak személynézetére vonatkozó, valamint a vizsgálathoz szükséges egyéb adatokat tartalmazó, a helyszínen fellelhető bizonylatokat, így elsősorban a menetokmányokat és a menetíró regisztrátumot elismervény ellenében átvenni, kivéve, ha a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény ügyében büntetőeljárás indul.

(2) A vizsgálóbizottság a helyszíni vizsgálat megállapításai alapján, figyelemmel a 9. § (2) bekezdésében foglaltakra is, minden olyan további, elsősorban a forgalom szabályozásával, a műszaki berendezések karbantartásával és üzemeltetésével kapcsolatos adat, okmány, bizonylat és bizonyíték átvételére is jogosult, amelyek a vizsgálat lefolytatásához szükségesek, kivéve, ha a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény ügyében büntetőeljárás indul.

(3) Ha a rendőrség az okmányokat és egyéb dokumentumokat, bizonyítékokat lefoglalja, a vizsgálóbizottság vezetője intézkedik annak érdekében, hogy a dokumentumok másolatai és a bizonyítékokkal kapcsolatos iratok (pl. jegyzőkönyvek, vizsgálati eredmények stb.) másolatai a szakmai vizsgálat lefolytatásához rendelkezésre álljanak.

(4) A mentés vezetője köteles a szükséges segítséget megadni a vizsgálóbizottságnak a bizonyítékok begyűjtéséhez, továbbá minden olyan mérés elvégzéséhez, fényképek és videofelvételek készítéséhez, amelyek a tényállás rögzítéséhez szükségesek, különös tekintettel azokra a jellemzőkre, amelyek az elhárítással és a pálya felszabadításával megváltoznak. A helyszínen felvett adatok, mérési eredmények és a körülmények (pl. időjárási-látási viszonyok) rögzítése az (1) és (2) bekezdésben leírt dokumentumokkal együtt a szakmai vizsgálat végrehajtásának alapfeltétele.

(5) A súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény helyszínén történő munkavégzéshez a vizsgálóbizottság tagjait a Szervezet megfelelő, az azonosítást megkönnyítő jelzéssel ellátott védőruházattal, védőfelszereléssel, valamint a helyszíni vizsgálat lefolytatásához nélkülözhetetlen technikai felszereléssel látja el.

(6) A vizsgálatok végzése közben a munkabiztonsági szabályokat és a védőfelszerelések használatára vonatkozó előírásokat be kell tartani. A vizsgálóbizottság vezetője – két vagy több vágányú pályán – kérheti a baleset miatt el nem zárt vágányon sebességkorlátozás bevezetését vagy a forgalom szüneteltetését a vizsgálat idejére a baleset helyszínével szomszédos állomások vezetőitől (megbízottjaitól) vagy a vasútüzem illetékes irányítójától, aki köteles a szükséges intézkedéseket megtenni. Ilyen intézkedés kezdeményezhető állomáson történt baleset és a 13. § (4) bekezdésében szereplő bizonyítási vizsgálat esetén is.

*Az adatrögzítő berendezések regisztrátumainak értékelése*

11. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője köteles gondoskodni arról, hogy a vasúti járművek adatrögzítő, menetíró berendezése által, továbbá a szóbeli üzenetek felvételére alkalmas berendezések által rögzített adatok (regisztrátum), valamint a vasúti pálya és tartozékainak gépi vagy műszeres mérésénél rögzített adatok kiolvasását, a műszerek, berendezések kezelését csak az arra kiképzett és feljogosított személyek végezzék, kivéve, ha a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény ügyében büntető-eljárás indul.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltak értelemszerű alkalmazásával kell eljárni az üzemben tartó által működtetett egyéb adat- vagy hangrögzítő berendezés regisztrátumának feldolgozásánál is.

(3) Az adatrögzítő, a menetíró vagy szóbeli üzenetek felvételére alkalmas berendezések által rögzített adatokat (regisztrátumokat), valamint a vasúti pálya és tartozékainak gépi vagy műszeres mérésénél rögzített adatok kiolvasásának eredményét a rendőrség kérésére át kell adni.

*A roncsok őrzése*

12. §

(1) Amennyiben további vizsgálat szükséges, a vizsgálóbizottság vezetőjének más hatósággal és szervezetekkel egyeztetett döntése alapján a Szervezet az üzembentartó közreműködésével és költségére a balesetet szenvedett vasúti járművet, roncsait és tartozékait, valamint az egyéb bizonyítékokat a vizsgálat lefolytatására alkalmas helyre

szállíttatja és további őrzéséről intézkedik. Az őrzés megszüntetéséről a vizsgálóbizottság vezetője és az esemény vizsgálatában részt vevő egyéb hatóságok vezetői közösen döntenek.

(2) A roncsok és tartozékai, vagy egyéb, bizonyítékként figyelembe vehető berendezések, részegységek, anyagok és egyéb tárgyi bizonyítékok elszállításakor és megőrzésekor úgy kell eljárni, hogy azok további sérülést vagy elváltozást ne szenvedjenek.

(3) Ha a rendőrség a roncsokat, azok tartozékait, továbbá az egyéb tárgyi bizonyítékokat lefoglalja, a vizsgálóbizottság vezetője intézkedik a Szervezet hatáskörébe tartozó szükséges vizsgálatoknak a rendőrséggel – és szükség esetén a vizsgálatban részt vevő más hatóságokkal – egyeztetett módon történő elvégzése érdekében.

*További vizsgálatok lefolytatása*

13. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője dönt a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény okának megállapításához vagy a megállapítások bizonyításához nélkülözhetetlen, számítással elfogadható pontossággal nem igazolható és a helyszínen vagy a helyszíni vizsgálat idején el nem végezhető további vizsgálatokról, ellenőrző mérésekről, amelyeket a szakmai vizsgálat során alkalmas műhelyben, laboratóriumban megfelelő eszközökkel kell elvégezni.

(2) A vizsgálóbizottság vezetője a szakmai vizsgálat során szükség szerint dönthet a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény helyszínén elvégzendő megismételt, illetve további vizsgálatok lefolytatásáról.

(3) Az üzemben tartó köteles a vizsgálatok elvégzéséhez és bizonyítási vizsgálatához szükséges feltételeket térítésmentesen biztosítani.

(4) A szakmai vizsgálat során, amennyiben a rendelkezésre álló adatok alapján a körülmények tisztázása vagy a bizonyítás indokolja, a helyreállítást követően a szakmai vizsgálat vezetőjének döntése alapján – a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény jellemzőit a szükséges és lehetséges mértékig rekonstruáló – bizonyítási vizsgálatot lehet tartani. A helyszíni bizonyítási vizsgálatról jegyzőkönyvet kell készíteni.

*A szakmai vizsgálat megállapításainak értékelése*

14. §

A szakmai vizsgálat során a helyszínen rögzített adatokat, a 13. § (1) bekezdése szerinti vizsgálatok eredményeit,



a bizonyítási vizsgálat eredményeit és a meghallgatási jegyzőkönyveket értékelni kell. Ennek során értékelni kell

a) a súlyos vasúti balesettel, a vasúti balesettel, a váratlan vasúti eseménnyel szorosan összefüggő ok-okozati adatokat,

b) a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény okának bizonyítékait,

c) más baleseti ok kizárásának bizonyítékait,

d) a műszaki mérések eredményeit,

e) valamennyi érintett meghallgatását,

f) a technológiai előírások és tényadatok összehasonlítását,

g) a körülmények befolyását a baleset bekövetkezésére,

h) a veszély észlelhetőségét és a baleset elháríthatóságát,

i) azokat a további tényezőket, amelyek hozzájárulhatnak a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény bekövetkezéséhez.

#### *A vizsgálóbizottság*

##### 15. §

(1) A vizsgálóbizottságot az e rendelet 16. §-ának (1) bekezdésében megjelölt végzettséggel és képesítéssel rendelkező szakemberek közül a Szervezet főigazgatója jelöli ki.

(2) A vizsgálóbizottság vezetője a Szervezet köztisztviselője, a szakmai vizsgálat egyszemélyi felelős vezetője. A vizsgálóbizottság vezetőjének feladata:

a) a szakmai vizsgálat irányítása,

b) a szakmai vizsgálat alapján zárójelentés-tervezet, zárójelentés előterjesztése a Szervezet főigazgatójának,

c) a vasúti közlekedés biztonságát veszélyeztető okok és körülmények megszüntetése érdekében, továbbá a vizsgálathoz hasonló súlyos vasúti balesetek, vasúti balesetek és váratlan vasúti események megelőzése érdekében szükséges intézkedésekre vonatkozó javaslat (a továbbiakban: biztonsági ajánlás) kidolgozása a Szervezet főigazgatója részére.

#### *A vizsgálóbizottság tagjainak képesítése*

##### 16. §

(1) A vizsgálóbizottság tagjának a következők szerinti végzettséggel és képesítéssel kell rendelkeznie:

a) felsőfokú végzettség,

b) a vasúti közlekedési szakterületen szerzett legalább öt éves gyakorlat,

c) a balesetvizsgáló tanfolyamot a Szervezetnél vagy oktatási intézményben sikeresen elvégezte.

(2) A vizsgálóbizottság tagjának továbbképzéséről a Szervezet főigazgatója gondoskodik.

#### *Az érintettek kötelezettségei a szakmai vizsgálat során*

##### 17. §

(1) A szakmai vizsgálat során – a Szervezet felkérése alapján – az érintettek, így elsősorban a közlekedési hatóság, az üzemben tartók, valamint a vasúti pálya és a járművek, továbbá azok tartozékainak, különféle berendezéseinek gyártásával, üzemben tartásával, karbantartásával és javításával foglalkozó szervezetek kötelesek a vizsgálóbizottsággal együttműködni.

(2) Az együttműködés keretében az (1) bekezdésben szereplő szervezetek főként a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény okainak felderítése érdekében szükséges adatokkal, vizsgálati eredményekkel, szakmai állásfoglalásokkal kötelesek segíteni a vizsgálóbizottság munkáját.

#### *Megelőző biztonsági ajánlás*

##### 18. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője – amennyiben megítélése szerint a vasúti közlekedés biztonsága megköveteli – megelőző biztonsági ajánlásában azonnali intézkedést javasolhat a közlekedési hatóságnak, az üzemben tartónak, valamint a vasúti pálya építésével és a járművek gyártásával, továbbá a vasúti pálya és a járművek tartozékainak, berendezéseinek gyártásával, üzemben tartásával, karbantartásával és javításával foglalkozó szervezeteknek.

(2) A megelőző biztonsági ajánlás címzettje a vizsgálóbizottság vezetője által javasolt azonnali megelőző intézkedéseket köteles végrehajtani, kivéve, ha azokkal nem ért egyet. Ebben az esetben köteles a Szervezetet haladéktalanul – indokolással ellátott válaszban – tájékoztatni.

#### *A zárójelentés*

##### 19. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője a szakmai vizsgálat és annak a 14. §-ban leírt értékelése alapján elkészíti a zárójelentés tervezetére vonatkozó javaslatát, továbbá ennek részeként – amennyiben szükséges – kidolgozza a javasolt biztonsági ajánlásokat és benyújtja a Szervezet főigazgatójának.

(2) A zárójelentés tervezetének tartalmi és formai követelményeit a *melléklet* tartalmazza.

(3) A zárójelentés tervezetére vonatkozó javaslatot a vizsgálóbizottság tagjai is aláírják. Az esetleges véleményeltérésre az aláírásakor utalni kell, és az eltérő véleményt záradékként kell csatolni.

(4) A Szervezet főigazgatója a Kbt. 16. §-ának (7) bekezdésében foglaltak szerint felülvizsgálja a zárójelentés tervezetére vonatkozó javaslatot. A felülvizsgálat eredményeként a vizsgálóbizottság vezetőjét a szakmai vizsgálat kiegészítésére, illetve a biztonsági ajánlások átdolgozására utasíthatja.

(5) A szakmai vizsgálat során készült feljegyzéseket csak akkor lehet a zárójelentés mellékleteibe foglalni, ha azok a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset, a váratlan vasúti esemény elemzéséhez tartoznak. A zárójelentéshez csak a személyazonosításra alkalmatlan feljegyzések és kizárólag azok a részek csatolhatók, amelyek közvetlenül kapcsolódnak az elemzéshez.

(6) A biztonsági ajánlások címzettjei évente egyszer kötelesek tájékoztatni a Szervezetet a biztonsági ajánlások alapján megtett intézkedéseikről.

#### Záró rendelkezések

##### 20. §

(1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben meghatározott kivitellel – 2006. március 1-jén lép hatályba.

(2) A 16. § (1) bekezdésének *c)* pontja 2007. március 1-jén lép hatályba.

#### Az Európai Unió jogának való megfelelés

##### 21. §

Ez a rendelet a közösségi vasutak biztonságáról, valamint a vasúttársaságok engedélyezéséről szóló 95/18/EK tanácsi irányelv és a vasúti infrastruktúra-kapacitás elosztásáról, továbbá a vasúti infrastruktúra használati díjának felszámításáról és a biztonsági tanúsítványról szóló 2001/14/EK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-ei, 2004/49/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv V. Mellékletének való megfelelést szolgálja.

Dr. Kóka János s. k.,  
gazdasági és közlekedési miniszter

#### *Melléklet*

a 7/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### A zárójelentés-tervezet és a zárójelentés részletes formai és tartalmi követelményei

#### A zárójelentés fő részei

##### 1. Összefoglalás

Az összefoglalásnak tartalmaznia kell a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény

- rövid leírását,
- idejét,
- helyét,
- következményeit.

Az összefoglalásban ismertetni kell a közvetlen, valamint a közvetett okokat és azokat a tényezőket, amelyekről a vizsgálat megállapította, hogy hozzájárultak a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény bekövetkezéséhez.

Ezt követően ismertetni kell a fő ajánlásokat és az ajánlások címzettjeit.

2. A súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset és a váratlan vasúti esemény közvetlen tényadatai

2.1. A súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset és a váratlan vasúti esemény

- pontos időpontja és helye,
- leírása és helyszíne, valamint a mentő- és kárelhárító szolgálat tevékenységének leírása,
- szakmai vizsgálatának megindításáról szóló döntés, a vizsgálóbizottság összetétele és a vizsgálat végrehajtása.

Itt kell megadni a vizsgálóbizottság vezetőjének, tagjainak, valamint a vizsgálóbizottságba delegált meghatalmazott, tanácsadó és egyéb résztvevők nevét.

2.2. Az esemény háttere

– az érintett vasúti személyzetre, egyéb érintettekre és tanúkra vonatkozó adatok, név nélkül:

*a)* a vonatszemélyzet érintett tagjaira vonatkozó adatok név nélkül:

- életkor,
- képzés (pl. mozdonyvezetői típusismeret),
- szakmai gyakorlat, szolgálati idő,
- egészségügyi alkalmasság,

*b)* a vasúti személyzet egyéb érintett tagjainak (például a forgalmi és a karbantartó szolgálat tagjai stb.) képzésére és gyakorlatára vonatkozó rövid ismertetés,

*c)* az egyéb személyekre, tanúkra vonatkozó információk

– a vonat jellemzői és összeállítása, az érintett járművek pályaszáma

- = a vonat száma és tömege (súlya), terhelése, hossza,
- = a vontatójármű pályaszáma és alkalmazásának módja,

- = a fékezés rendszere, a vonat megfékezettsége,
- = a balesetben érintett járművek üzemi, műszaki és fenntartási adatai,
- az infrastruktúra és a jelzőrendszer leírása (pályajelzők, vágánytípus, váltók, biztonsági- és jelzőberendezések, felsővezetéki rendszer és egyéb berendezések, létesítmények jellemző adatai, vonatbiztosítás,
- kommunikációs eszközök,
- a helyszínen vagy annak közelében végzett munkálatok,
- a vasúti mentés és kárelhárítási eljárás elindítása és folyamata,
- a mentőszolgálat, a rendőrség és az orvosi szolgálatok, katasztrófavédelem, tűzoltóság mentési és elhárítási eljárásának elindítása és folyamata.

### 2.3. Halálos áldozatok, sérülések és anyagi károk

- a halálos áldozatok és sérültek

Az adatokat a következő táblázat kitöltésével kell rögzíteni:

Sérülések	Vonatszemélyzet	Utások	Egyéb személyek
Halálos			
Súlyos			
Kisebbség			
Nincs sérülés			

- a vonaton szállított rakományban, a személypoggyászból és más vagyontárgyakban keletkezett kár;
- járművekben, az infrastruktúrában és a környezetben keletkezett kár.

A balesetet szenvedett jármű(vek) rongálódásának rövid ismertetése (megsemmisült, jelentősen megrongálódott, kissé megrongálódott, nem sérült).

A pályában és tartozékaiban, egyéb berendezésekben és létesítményekben keletkezett kár ismertetése.

A környezetben keletkezett kár leírása, különös tekintettel arra az esetre, ha veszélyes vagy környezetszennyező anyag került a szabadba.

Ha tűz keletkezett, akkor az eset természetére, valamint az oltáshoz használt tűzoltó eszközökre és hatékonyságukra vonatkozó információkat is közölni kell.

### 2.4. Külső körülmények

- időjárási körülmények

Az időjárási körülmények rövid ismertetése, beleértve az előre jelzett és a tényleges körülményeket is, továbbá azt, hogy a személyzet számára ezek a meteorológiai információk rendelkezésre álltak-e.

A természetes fényviszonyok a baleset vagy egyéb esemény időpontjában (napfény, holdfény, szürkület stb.).

- földrajzi adatok

Terepviszonyok (ív, bevágás, töltés stb.) bemutatása.

### 3. A vizsgálati jegyzőkönyv

#### 3.1. A nyilatkozatok összefoglalása

A nyilatkozatok összefoglalását tartalmazó dokumentum-rész megfogalmazása során a személyiségi jogok védelme érdekében gondoskodni kell a névtelenség követelményének teljesítéséről.

Ez a rész tartalmazza

- a vasúti személyzet,
- egyéb érintettek, és
- a tanúk

nyilatkozatainak összefoglalását.

#### 3.2. A biztonságirányítási rendszer

A súlyos vasúti balesetben, a vasúti balesetben vagy a váratlan vasúti eseményben érintett üzemben tartó(k) biztonságirányítási rendszerének vizsgálata alapján elsősorban a következőkre vonatkozó megállapításokat kell rögzíteni:

- az utasítások kiadásának és végrehajtásának módja, szervezeti keretek,
- a személyzettel szembeni követelmények és azok érvényesítésének módja,
- a belső ellenőrzések és vizsgálatok gyakorlata és azok eredményei,
- az infrastruktúrával kapcsolatos különböző szereplők közötti kapcsolódási pontok.

#### 3.3. Szabályok és szabályzatok

A szakmai vizsgálat megállapításai alapján össze kell foglalni

- a vonatkozó közösségi és nemzeti szabályok és rendelkezések,
- egyéb szabályok, mint például az üzemeltetési szabályok, helyi előírások, a személyzetre vonatkozó követelmények, karbantartási előírások és az alkalmazandó szabványok

meglétével, alkalmazásával, ismeretével kapcsolatos megállapításokat. Szükség szerint ki kell térni a szabályozás hiányosságaira, a szükséges teendőkre.

#### 3.4. A jármű és a műszaki berendezések működése

A szakmai vizsgálat alapján rögzíteni kell

- a jelző- és biztosító berendezések működésére, az ezekhez kapcsolódó automatikus adatrögzítésre,
- az infrastruktúra (pálya, kitérők stb.) állapotára,
- a pálya mentén telepített biztonsági berendezésekre (pl. hőnfutásjelző),
- a távközlő berendezésekre,
- a súlyos vasúti balesetben, a vasúti balesetben vagy a váratlan vasúti eseményben érintett járműre (járművekre),

– a vontatójárművek adatrögzítő, menetíró berendezéseire vonatkozó megállapításokat.

Röviden ismertetni kell a szakmai vizsgálat során végrehajtott próbák és kísérletek eredményeit.

Szintbeli közúti-vasúti keresztezésekben történt balesetnél külön ki kell térni a biztosítás (sorompó, fény- és félsorompó stb.) működésére.

### 3.5. Az üzemeltetéssel kapcsolatos dokumentáció

Ismertetni kell

- a személyzetnek a forgalomirányítással és a jelzésekkel kapcsolatos intézkedéseit,
- a súlyos vasúti balesettel, a vasúti balesettel vagy a váratlan vasúti eseménnyel kapcsolatos szóbeli üzenetek, beleértve a rögzített adatok dokumentálását,
- a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény helyszínének védelmére és őrzésére vonatkozó intézkedéseket.

3.6. Az ember, a gép (klf. berendezések) és a szervezet közötti kapcsolat

A szakmai vizsgálat alapján rögzíteni kell

- az érintett személyzet munkaidejét, a súlyos vasúti baleset vagy a vasúti eseményt megelőző szolgálati órák számát, vonalismeretét,
- a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény bekövetkezését befolyásoló orvosi és személyi körülményeket, beleértve a fizikai vagy pszichológiai stresszes állapotot is,
- az ember és a gép közötti kapcsolatot meghatározó berendezések kialakítását,
- a szervezeti háttér fő jellemzőit.

Ez utóbbiban az üzemben tartó(k)ra vonatkozó megállapítások mellett a vasúti közlekedés működését befolyásoló további szervezetekkel, elsősorban a hatóságokkal összefüggő információkat kell megadni. Ezek nem korlátozódhatnak a szervezeti felépítésre és funkciókra, hanem ki kell, hogy terjedjenek mindazokra az adott szervezetre vonatkozó egyéb információkra is, amelyek a súlyos vasúti balesettel vagy a vasúti eseménnyel összefüggésben állnak.

3.7. Korábbi hasonló súlyos vasúti balesetek, vasúti balesetek vagy váratlan vasúti események

Ismertetni kell a szóban forgóhoz hasonló súlyos vasúti balesetek vagy vasúti események

- fő jellemzőit,
- a hasonlóságokat és az eltéréseket,
- a korábban tett intézkedéseket.

## 4. Elemzés és következtetések

### 4.1. Zárójelentés az események láncolatáról

– a súlyos vasúti balesettel, a vasúti balesettel vagy a váratlan vasúti eseménnyel kapcsolatos következtetések

levonása a 3. pontban megállapított tények alapján.

### 4.2. Kiértékelés

– a 3. pontban megállapított tények elemzése a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény okára vonatkozó következtetések megalapozásához, továbbá a mentő- és elhárító szolgálat munkájával kapcsolatban.

### 4.3. Következtetések

Részletesen ismertetni kell

- a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény közvetlen okait, beleértve az érintett személyek intézkedéseivel, illetve a jármű vagy a műszaki berendezés állapotával kapcsolatos tényezőknek a baleset-hoz vagy a vasúti eseményhez való hozzájárulását is,
- a súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény közvetett okait, amelyek a szakismertetek hiányával, helytelen eljárásokkal, intézkedésekkel, hiányos karbantartási tevékenységgel hozhatók összefüggésbe,
- a szabályozási rendszerre vagy egyes szabályozásokra, azok helytelen alkalmazására, továbbá a biztonsági rendszer hiányosságaira visszavezethető alapvető okokat.

### 4.4. Kiegészítő megjegyzések

- a szakmai vizsgálat során megállapított olyan hiányosságok és kritikus pontok, amelyeknek az adott súlyos vasúti baleset, a vasúti baleset vagy a váratlan vasúti esemény szempontjából nincs jelentősége, de amelyeket a vasúti közlekedés általános biztonsága érdekében figyelembe kell venni,
- az előző pontokban nem szereplő, de a témához tartozónak ítélt információk.

## 5. A megtett intézkedések

Ez a rész a korábban már megtett, illetve a súlyos vasúti balesetet, a vasúti balesetet vagy a váratlan vasúti eseményt követően meghozott intézkedéseket ismerteti.

## 6. Biztonsági ajánlások és az ajánlások címzettjei

Amennyiben indokolt, a szakmai vizsgálat eredményeként meghatározott biztonsági ajánlásokat és ezek címzettjeit tartalmazza ez a fejezet.

## 7. Függelékek

Szükség esetén itt kell közölni minden egyéb, a jelentés megértése szempontjából szükségesnek tekinthető további információt.

**A gazdasági és közlekedési miniszter  
8/2006. (II. 27.) GKM  
rendelete**

**a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról**

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 15. §-ának (4) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

(1) E rendelet alkalmazási köre a vízmérőkre, a gázmérőkre és számítógépes mérőeszközökre, a hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérőkre, a hőmennyiségmérőkre, a folyadékok mennyiségének folyamatos és dinamikus mérésére szolgáló mérőrendszerekre, az automatikus mérlegekre, a viteldíjjelzőkre, az anyagi mértékekre, a kiterjedést mérő műszerekre és a kipufogógáz-elemző készülékekre vonatkozó műszerspecifikus mellékletekben meghatározott eszközökkel (a továbbiakban: mérőműszer) kapcsolatos eljárásokra terjed ki.

(2) A közérdekkel, a közegészségüggyel, a közbiztonsággal, a közrenddel, a környezetvédelemmel, a fogyasztóvédelemmel, az adók és vámok kivetésével, valamint a tisztességes kereskedelemmel kapcsolatos mérési feladatokra az (1) bekezdésben felsorolt mérőműszerek használatosak.

(3) E rendelet rendelkezéseit mérőműszer részegységeire akkor kell alkalmazni, ha az alapvető követelményeket megállapító mellékletek tartalmazzak külön előírásokat részegységekre. A részegység és a mérőműszer a megfelelőség megállapítása céljából függetlenül és külön is vizsgálható.

2. §

(1) A mérőműszereket csak akkor lehet forgalomba hozni, illetve az 1. § (2) bekezdésében meghatározott feladatokhoz üzembe helyezni, ha megfelelnek e rendelet előírásainak.

(2) E rendelet az elektromágneses összeférhetőségről szóló 31/1999. (VI. 11.) GM–KHVM együttes rendelet 1. §-a (2) bekezdésének a) pontja szerinti külön jogszabálynak minősül. A 31/1999. (VI. 11.) GM–KHVM együttes rendeletet a kibocsátott sugárzás tekintetében továbbra is alkalmazni kell.

*Értelmező rendelkezések*

3. §

E rendelet alkalmazásában

a) *mérőműszer*: olyan eszköz vagy rendszer, amely az 1. és 2. § hatálya alá tartozó mérési funkcióval rendelkezik;

b) *részegység*: a mellékletekben felsorolt olyan szerkezeti egység, amely függetlenül működik, és más kompatibilis részegységgel vagy kompatibilis mérőműszerrel együtt alkotja a mérőműszert;

c) *szabályozott metrológiai ellenőrzés*: a mérőműszer alkalmazási területére irányuló, a közérdekkel, a közegészségüggyel, a közbiztonsággal, a közrenddel, a környezetvédelemmel, a fogyasztóvédelemmel, az adók és vámok kivetésével, valamint a tisztességes kereskedelemmel kapcsolatos mérési feladatok ellenőrzése;

d) *gyártó*: olyan természetes vagy jogi személy, aki a műszernek a saját neve alatt történő forgalomba hozatalakor, illetve saját céljaira történő üzembe helyezésekor felelős azért, hogy a mérőműszer megfelel e rendelet előírásainak;

e) *forgalomba hozatal*: egy végfelhasználó számára szánt mérőműszernek az Európai Gazdasági Térségben (a továbbiakban: EGT) első alkalommal, ellenszolgáltatás fejében vagy térítésmentesen történő hozzáférhetővé tétele;

f) *üzembe helyezés*: a végfelhasználó számára szánt műszer első rendelkezésszerű használatának megkezdése;

g) *meghatalmazott képviselő*: az EGT-n belül letelepedett vagy ott székhellyel rendelkező természetes vagy jogi személy, aki a gyártó írásos meghatalmazása alapján e rendelet szerinti meghatározott feladatokban a gyártó nevében eljár;

h) *honosított harmonizált szabvány*: olyan műszaki előírás, melyet a CEN, a CENELEC vagy az ETSI vagy e szervezetek közül kettő vagy valamennyi az Európai Bizottság (a továbbiakban: Bizottság) kérésére fogadott el a műszaki szabványok és szabályok terén történő információs szolgáltatási eljárás megállapításáról, továbbá az információs társadalommal összefüggő szolgáltatásokra vonatkozó szabályokról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv értelmében, és amelyet a Bizottság és az európai szabványügyi szervezetek által kölcsönösen elfogadott általános iránymutatásokkal összhangban fogalmaztak meg, és amelyet a magyar eljárási rendnek megfelelően nemzeti szabványként közzétettek;

i) *OIML ajánlás*: az Organisation Internationale de Métrologie Légale (a továbbiakban: OIML) által elfogadott műszaki előírásokat tartalmazó dokumentum.

*Alapvető követelmények és megfelelőség-értékelés*

4. §

(1) A mérőműszernek eleget kell tennie e rendelet 1. mellékletében, valamint az 1. § (1) bekezdésében felsorolt mérőműszerekre vonatkozó műszerspecifikus mellékletekben (16–25. mellékletek, a továbbiakban: műszerspecifikus mellékletek) megállapított követelményeknek.

(2) Az e rendeletben szabályozott mérőműszereknek a Magyar Köztársaság területén történő forgalomba hozata-

la esetén a megfelelő használat érdekében magyar nyelven kell megadni e rendelet 1. mellékletében vagy az adott műszerspecifikus mellékletben rögzített információkat.

### *A megfelelőségi jelölés*

#### 5. §

(1) A mérőműszer e rendelet valamennyi előírásának való megfelelőségét az áruk és szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról szóló kormányrendeletben meghatározott CE-jelölésnek, valamint a 14. §-ban meghatározott kiegészítő metrológiai jelölésnek a mérőműszeren való feltüntetése jelzi.

(2) A CE-jelölést és a kiegészítő metrológiai jelölést a gyártó tünteti fel a mérőműszeren, illetve a jelölések feltüntetéséért a gyártó felel. A jelöléseket a gyártási technológia által indokolt esetben a gyártási folyamat során lehet a műszeren elhelyezni.

(3) Tilos minden egyéb olyan jelölés elhelyezése a műszeren, amely a CE-jelölés és a kiegészítő metrológiai jelölés formája, illetve jelentése tekintetében harmadik fél számára félrevezető lehet. A mérőműszeren minden egyéb jelölés feltüntethető, amennyiben a CE-jelölés és a kiegészítő metrológiai jelölés továbbra is jól látható és olvasható.

(4) Ha a mérőműszer egyéb szempontokra vonatkozó és a CE-jelölés elhelyezését ugyancsak előíró, más jogszabályok hatálya alá is tartozik, a jelölés azt is jelzi, hogy a műszert úgy kell tekinteni, hogy az említett jogszabályok rendelkezéseinek is megfelel. Ebben az esetben a mérőműszert kísérő, az említett jogszabályokban előírt dokumentációban, közleményekben vagy használati utasításokban fel kell tüntetni az e jogszabállyal átültetett irányelvre, és az azt közlő Európai Unió Hivatalos Lapjára (a továbbiakban: Hivatalos Lap) való hivatkozást.

#### 6. §

(1) Nem akadályozható olyan mérőműszer forgalomba hozatala, illetve üzembe helyezése, melyet az 5. §-sal összhangban CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel láttak el.

(2) Az üzembe helyezésnél a kül- vagy beltéri üzemre, a környezeti hőmérséklet határértékeire, a páratartalomra vonatkozó feltételeket e rendelet műszerspecifikus mellékletei tartalmazzák.

(3) A mérőműszerre vonatkozó műszerspecifikus melléklet „Üzembe helyezés” című szakasza megadja az egyes felhasználási célokhoz alkalmazandó pontossági osztályt. Ha a mérőműszer esetében a rá vonatkozó műszerspecifikus melléklet „Üzembe helyezés” című szakasza az egyes felhasználási célokhoz nem határoz meg al-

kalmazandó pontossági osztályt, akkor az adott osztályok közül egyes felhasználási célokra az országon belül valamennyi pontossági osztály alkalmazása engedélyezhető. A tulajdonos döntésétől függően használható magasabb pontossági osztályba tartozó mérőműszer.

(4) Vásáron, kiállításon bemutatható az e rendeletnek meg nem felelő mérőműszer, amennyiben jól látható tábla jelöli, hogy az az e rendeletben meghatározott követelményeknek nem felel meg, illetve azt, hogy a megfelelőség eléréséig a műszert nem lehet forgalomba hozni, illetve üzembe helyezni.

### *Megfelelőség-értékelés*

#### 7. §

(1) A mérőműszerre meghatározott alapkövetelmények szerinti megfelelőség-értékelést az adott műszerre vonatkozó műszerspecifikus mellékletben foglaltakra figyelemmel, a gyártó választása szerinti megfelelőség-értékelési eljárás alkalmazásával kell végrehajtani. A gyártó a megfelelőség-értékelési eljárást végző bejelentett szervezet kérésére annak rendelkezésére bocsátja a 8. §-ban megállapított, az egyes műszerekre vagy műszercsoportokra vonatkozó műszaki dokumentációt.

(2) Az eljárást alkotó megfelelőség-értékelési modulokat e rendelet 2–15. melléklete tartalmazza.

(3) A gyártó e rendelet hatálya alá tartozó mérőműszerek esetében a következő megfelelőség-értékelési eljárások közül választhat:

*a)* vízmérők esetében:

*aa)* a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN ALAPULÓ TÍPUS-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (F modul),

*ab)* a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul), vagy

*ac)* a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H1 modul);

*b)* gázmérők és számítógégek esetében:

*ba)* a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN ALAPULÓ TÍPUS-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (F modul),

*bb)* a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul), vagy

*bc)* a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H1 modul);

c) hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérők esetében:

ca) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

cb) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul), vagy

cc) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul);

d) hőfogyasztásmérők esetében:

da) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

db) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul), vagy

dc) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul);

e) víztől eltérő folyadékok mennyiségének folyamatos és dinamikus mérésére szolgáló mérőrendszerek esetében:

ea) 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

eb) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul),

ec) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul), vagy

ed) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (G modul);

f) automatikus mérlegek esetében:

fa) a mechanikus rendszerek tekintetében:

faa) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul),

fab) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 9. melléklet szerinti, a végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (E modul),

fac) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

fad) a 8. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló megfeleléségi nyilatkozat (D1 modul),

fae) a 12. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (F1 modul),

faf) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (G modul), vagy

fag) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul);

fb) az elektromechanikus műszerek tekintetében:

fba) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul),

fbb) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 9. melléklet szerinti, a végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (E modul),

fbc) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

fbd) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (G modul), vagy

fbe) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul),

fc) az elektronikus rendszerek vagy szoftverrel felszerelt rendszerek tekintetében:

fca) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul),

fcb) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

fcc) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (G modul), vagy

fcd) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul);

g) viteldíjjelzők esetében:

ga) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (F modul),

gb) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul), vagy

gc) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H1 modul);

h) anyagi mértékek esetében:

ha) anyagi hosszúságmérők tekintetében:

haa) a 12. melléklet szerinti termékhitelítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat (F1 modul),

hab) a 8. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló megfeleléségi nyilatkozat (D1 modul),

hac) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfeleléségi nyilatkozat (D modul),

had) a 14. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon alapuló megfeleléségi nyilatkozat (H modul), vagy

*hae*) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfelelőségi nyilatkozat (G modul),

*hb*) ital kiszolgáló térfogatmértékek tekintetében:

*hba*) a 3. melléklet szerinti belső gyártásellenőrzésen és bejelentett szervezet által végzett termékvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (A1 modul),

*hbb*) a 12. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN alapuló megfelelőségi nyilatkozat (F1 modul),

*hbc*) a 8. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat (D1 modul),

*hbd*) a 10. melléklet szerinti végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat (E1 modul),

*hbe*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 9. melléklet szerinti, a végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (E modul),

*hbf*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul), vagy

*hbg*) a 14. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H modul);

*i*) kiterjedést mérők esetében:

*ia*) mechanikus és elektromechanikus műszerek esetében:

*iaa*) a 12. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN alapuló megfelelőségi nyilatkozat (F1 modul),

*iab*) a 10. melléklet szerinti végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat (E1 modul),

*iac*) a 8. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat (D1 modul),

*iad*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (F modul),

*iae*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 9. melléklet szerinti, a végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (E modul),

*iaf*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul),

*iag*) a 14. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H modul),

*iah*) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H1 modul), vagy

*iai*) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfelelőségi nyilatkozat (G modul),

*ib*) elektronikus vagy szoftverrel felszerelt műszerek esetében:

*iba*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (F modul),

*ibb*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul),

*ibc*) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H1 modul), vagy

*ibd*) a 13. melléklet szerinti egyedi hitelesítésen alapuló megfelelőségi nyilatkozat (G modul);

*j*) kipufogógáz-elemzők esetében:

*ja*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 11. melléklet szerinti termékHITELESÍTÉSEN alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (F modul),

*jb*) a 4. melléklet szerinti típusvizsgálat (B modul) és a 7. melléklet szerinti, a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat (D modul), vagy

*jc*) a 15. melléklet szerinti teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat (H1 modul).

#### Műszaki dokumentáció

#### 8. §

(1) A műszaki dokumentáció érthetően ismerteti a mérőműszer szerkezetét, gyártását és működését, és lehetővé teszi a vonatkozó mérőműszere e rendeletben előírt követelmények szerinti megfelelőség-értékelést.

(2) A műszaki dokumentációnak biztosítania kell:

*a*) a metrológiai jellemzők meghatározását,

*b*) a gyártott műszer metrológiai jellemzőinek reprodukálhatóságát a megfelelő céleszközökkel történő beállítás esetén, és

*c*) a műszer integritását.

(3) A műszaki dokumentáció kiterjed a típus, illetve a műszer értékeléséhez és azonosításához szükséges mértékben a következőkre:

*a*) a műszer általános leírása;

*b*) az alkatrészek, részegységek, áramkörök vázlatrajza, gyártási rajza és terve;

*c*) az egyenletes minőségű gyártást biztosító gyártási folyamatok;

*d*) adott esetben az elektromos eszköz leírása tervrajzokkal, diagramokkal, a működést megjelenítő folyamatábrával, illetve az eszköz jellemzőit és működését magyarázó általános szoftverinformációval;

*e*) *a*), *b*), *c*) és *d*) pont megértéséhez szükséges leírás és magyarázat, ideértve a műszer működését is;

*f*) a 11. §-ban meghatározott, részben vagy egészben alkalmazott szabványok, illetve OIML ajánlások jegyzéke, vagy az alapvető követelményeknek való megfeleléshez



elfogadott megoldások leírása, amennyiben nem a 11. §-ban meghatározott szabványokat, illetve OIML ajánlásokat alkalmazták;

*g)* a tervezési számítások és vizsgálatok eredményei;

*h)* szükség esetén azok a vizsgálati eredmények, amelyek azt bizonyítják, hogy a típus, illetve a műszer megfelel:

*ha)* e rendelet követelményeinek a gyártó által megadott előírt működési feltételek mellett, továbbá meghatározott környezeti zavaró hatások között,

*hb)* a gáz-, víz- és hőmennyiségmérőkre, valamint a víztől eltérő folyadékok mennyiségének mérésére szolgáló mérőműszerekre vonatkozó tartóssági előírásoknak;

*i)* az EK-típusvizsgálati tanúsítvány vagy az EK-tervizsgálati tanúsítvány az olyan műszerek tekintetében, amelyek a tervben szereplő részekkel azonos részeket tartalmaznak.

(4) A gyártónak meg kell adnia a bélyegek, jelölések helyét.

(5) A gyártónak, amennyiben szükséges, meg kell adnia az illesztőegységekkel és a részegységekkel való kompatibilitás feltételeit.

## 9. §

(1) A gazdasági és közlekedési miniszter (a továbbiakban: miniszter) bejelenti a Bizottságnak, illetve a többi tagállamnak

*a)* az 1. § (2) bekezdésében meghatározott mérési feladatokra szolgáló, az 1. § (1) bekezdésében felsorolt mérőműszerekre vonatkozó megfelelőség-értékelési modulokkal kapcsolatos tevékenységek elvégzésére általa vagy külön jogszabályban<sup>1</sup> kijelölt szervezeteket,

*b)* a Bizottság által e szervezeteknek kiadott azonosító számot,

*c)* a mérőműszer-fajtákat, amelyekre a kijelölés vonatkozik,

*d)* a műszerek pontossági osztályait,

*e)* a mérési tartományt,

*f)* a mérési módszert, és

*g)* a műszernek a bejelentés alkalmazási körét korlátozó bármely egyéb jellegzetességét.

(2) A miniszter a kijelölés során alkalmazza a bejelentett szervezetekre a 10. §-ban megállapított követelményeket. A honosított harmonizált szabványokban megállapított kritériumoknak megfelelő szervezeteket úgy kell tekinteni, hogy megfelelnek a vonatkozó követelményeknek. E honosított harmonizált szabványok jegyzékét a Magyar Szabványügyi Testület (a továbbiakban: MSZT) hivatalos lapjában közzéteszi.

<sup>1</sup> A mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdése.

(3) A bejelentett szervezet meg kell feleljen a 10. §-ban megállapított követelményeknek. A miniszter visszavonja a bejelentést, ha úgy ítéli meg, hogy a szervezet már nem felel meg a 10. §-ban meghatározott követelményeknek és a visszavonásról haladéktalanul tájékoztatja a Bizottságot és a többi tagállamot.

## 10. §

(1) A 9. § (1) bekezdése szerinti szervezetek kijelölése során követelmény, hogy a szervezet, annak vezetője, valamint a megfelelőség-értékelésben érintett munkavállaló nem lehet az általa vizsgált mérőműszer tervezője, gyártója, beszállítója, telepítője vagy felhasználója, sem ezek meghatalmazott képviselője, vagy hozzátartozója; ezek a személyek nem lehetnek közvetlenül érintettek a műszerek tervezésében, gyártásában, forgalmazásában vagy karbantartásában, és nem képviselhetik az említett tevékenységekben érintett feleket; ez azonban nem zárja ki a gyártó és a kijelölt szervezet között minőségértékelési célból történő műszaki információcserét.

(2) A bejelentett szervezet, annak vezetője és a megfelelőség-értékelésben érintett munkavállaló mentes kell legyen minden olyan befolyástól és érdekeltségtől, különösen a pénzügyi érdekeltségtől, amely döntésüket vagy a megfelelőség-értékelés eredményét befolyásolhatja, különösen olyan személyek vagy személyek csoportja részéről, akik érdekeltek az értékelés eredményében. Ennek értelmében a bejelentett szervezet vezetője és a megfelelőség-értékelésben érintett munkavállalója nem lehet az értékelés eredményében érintett szervezet tulajdonosa, tisztviselője, alkalmazottja, vagy egyéb munkavállalója, vagy mindezek közeli hozzátartozója.

(3) A bejelentett szervezet részéről a megfelelőség-értékelés végrehajtásának feltétele a metrológia területén való legmagasabb szintű szakmai feddhetetlenség és kompetencia; alvállalkozó igénybevétele esetén annak is meg kell felelnie e rendelet követelményeinek; az alvállalkozó képzésének és e rendelet alapján elvégzett munkájának a megítélését lehetővé tevő vonatkozó dokumentumokat a szervezetnek bármikor a miniszter rendelkezésére kell bocsátania.

(4) A bejelentett szervezet legyen képes valamennyi olyan megfelelőség-értékelési feladat elvégzésére, amelyre kijelölték, akár maga végzi el, akár a nevében, a felügyelete mellett végzik azokat; a szervezet rendelkezik a megfelelőség-értékeléssel járó műszaki és igazgatási feladatok megfelelő módon való elvégzéséhez szükséges munkavállalóval és berendezésekkel.

(5) A bejelentett szervezet munkavállalója számára követelmény, hogy

*a)* rendelkezzen megbízható műszaki és szakmai képzettséggel, amely kiterjed valamennyi olyan megfelelőség-értékelési feladatra, amelyre a szervezetet kijelölték,

b) kielégítő ismeretekkel rendelkezék az általa végzett feladatokra vonatkozó szabályokról,

c) rendelkezék az általa végzett feladatokra vonatkozó tapasztalatokkal,

d) legyen alkalmas a feladatok elvégzését igazoló tanúsítványok, nyilvántartások és jelentések elkészítésére.

(6) Követelmény a bejelentett szervezet, annak vezetője, valamint a munkavállaló pártatlansága; a szervezet díjazása független az általa elvégzett feladatok eredményétől; a szervezet vezetőjének és a munkavállalójának a díjazása nem függvénye az elvégzett feladatok számának vagy eredményének.

(7) A bejelentett szervezet kell, hogy rendelkezék felelősségbiztosítással.

(8) A bejelentett szervezet vezetője és munkavállalója e rendelet alapján végzett munkájuk közben megszerzett valamennyi információt köteles – a miniszter felé irányuló információszolgáltatás kivételével – szakmai titokként megőrizni.

#### 11. §

(1) A honosított harmonizált szabvány követelményeinek megfelelő mérőműszert úgy kell tekinteni, hogy az megfelel e rendelet 1. mellékletében és a műszerspecifikus mellékletekben meghatározott alapvető követelményeknek.

(2) Ha a mérőműszer csupán részben felel meg az (1) bekezdésben meghatározott szabványoknak, akkor úgy kell tekinteni, hogy csak azoknak az alapvető követelményeknek felel meg, amelyek megegyeznek a szabványok vonatkozó elemeivel. Az (1) bekezdésben meghatározott szabványok jegyzékét az MSZT hivatalos lapjában közzéteszi.

(3) Az OIML ajánlások és jegyzékek vonatkozó részeinek megfelelő mérőműszert úgy kell tekinteni, hogy megfelel az 1. mellékletben és a műszerspecifikus mellékletekben meghatározott alapvető követelményeknek. Ha a mérőműszer csupán részben felel meg a meghatározott OIML ajánlásoknak, akkor úgy kell tekinteni, hogy csak azoknak az alapvető követelményeknek felel meg, amelyek megegyeznek az OIML ajánlások vonatkozó elemeivel. Az OIML ajánlások jegyzékét a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium hivatalos lapjában közzé kell tenni.

(4) A gyártó szabadon választhat azon műszaki megoldások közül, amelyek megfelelnek e rendelet 1. mellékletében és az adott mérőműszere vonatkozó műszerspecifikus mellékletekben meghatározott alapvető követelményeknek. A gyártó pontosan alkalmazza a vonatkozó honosított harmonizált szabványban, vagy a (3) bekezdés szerinti OIML ajánlások és jegyzékek megfelelő részében rögzített, vagy azokkal egyenértékű megoldásokat.

(5) A 8. § (3) bekezdés *h*) pontjában meghatározott vizsgálatoknak megfelelőnek kell tekinteni a mérőműszert, ha az adott vizsgálatot az (1)–(4) bekezdésben írt vonatkozó dokumentummal összhangban végezték el, továbbá amennyiben a vizsgálati eredmények az alapvető követelményeknek való megfelelést támasztják alá.

#### 12. §

Ha a piacfelügyeleti hatóság vizsgálata során úgy ítéli meg, hogy a 11. § (1) bekezdése szerinti honosított harmonizált szabvány nem felel meg minden tekintetben az e rendelet 1. mellékletében és a műszerspecifikus mellékletekben írt alapvető követelményeknek, erről tájékoztatja a minisztert. A miniszter indokolt esetben az ügyet a 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 5. cikke alapján létrehozott állandó bizottság elé terjesztheti, megadva a megfelelő indokolást is.

#### 13. §

(1) Ha a piacfelügyeleti hatóság vizsgálata során úgy ítéli meg, hogy az olyan OIML ajánlás, amelynek hivatkozási számát a Hivatalos Lapban közzétettek, nem felel meg minden tekintetben az e rendelet 1. mellékletében és a műszerspecifikus mellékletekben meghatározott alapvető követelményeknek, erről tájékoztatja a minisztert. A miniszter indokolt esetben az ügyet a 2004/22/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 15. cikke alapján létrehozott mérőműszerekkel foglalkozó bizottság elé terjesztheti, megadva a megfelelő indokolást is.

(2) Az Országos Mérésügyi Hivatal gondoskodik arról, hogy az OIML-nek az e rendelet tárgykörével összefüggő tevékenységét az érdekelt gyártók és forgalmazók megismerjék. E célból a honlapján részletes tájékoztatást tesz közzé a témával kapcsolatban.

#### Jelölések

#### 14. §

(1) Az 5. §-ban meghatározott CE-jelölés a 93/465/EGK tanácsi határozat mellékletének I. B. *d*) pontjában megállapított formátum szerinti „CE” szimbólumból áll. A CE-jelölés magassága legalább 5 mm.

(2) A kiegészítő metrológiai jelölés egy nagy „M” betűből, valamint a jelölés feltüntetése szerinti év utolsó két számjegyéből áll, amelyeket téglalap keretez. A téglalap magassága a CE-jelölés magasságával megegyező. A kiegészítő metrológiai jelölés közvetlenül a CE-jelölést követi.

(3) A bejelentett szervezetnek a 9. §-ban említett azonosító száma – amennyiben ezt a megfelelőség-értékelési eljárás előírja – a CE-jelölést és a kiegészítő metrológiai jelölést követően szerepel.

(4) Ha a mérőműszer különböző olyan együttesen működő eszközökből áll össze, amelyek nem részegységek, a jelöléseket a műszer fő egységén kell feltüntetni. Ha a mérőműszer a CE-jelölés és a kiegészítő metrológiai jelölés feltüntetéséhez túl kicsi vagy túl érzékeny, a jelöléseket – amennyiben létezik – a csomagoláson, valamint az e rendeletben előírt, a terméket kísérő dokumentumban kell feltüntetni.

(5) A CE-jelölést és a kiegészítő metrológiai jelölést letörölhetetlen módon kell feltüntetni. Az eljáró bejelentett szervezet azonosító számát letörölhetetlenül, illetve roncsolás nélkül eltávolíthatatlan módon kell feltüntetni. Valamennyi jelölésnek jól láthatónak és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

#### *Piacfelügyelet és közigazgatási együttműködés*

##### 15. §

(1) A piacfelügyeleti hatóságok megteszik a feladat- és hatáskörükbe tartozó megfelelő intézkedéseket a jogszabályban előírt metrológiai ellenőrzés hatálya alá tartozó, de az e rendelet rendelkezéseinek meg nem felelő mérőműszerek forgalomba hozatalának vagy üzembe helyezésének megakadályozására.

(2) Az Európai Unió illetékes hatóságaival való együttműködés keretében a piacfelügyeleti hatóságok különösen a következő információkat osztják meg más tagállam illetékes hatóságával:

a) arra vonatkozó információk, hogy az általuk vizsgált műszerek milyen mértékben felelnek meg e rendelet rendelkezéseinek, valamint az ilyen vizsgálatok eredményei;

b) a bejelentett szervezetek által kibocsátott EK-típusvizsgálati és tervvizsgálati tanúsítványok, valamint ezek mellékletei, valamint a már kiadott tanúsítványokkal kapcsolatos kiegészítések, módosítások, visszavonások;

c) a minőségirányítási rendszerek jóváhagyásai, amelyeket a bejelentett szervezetek adtak ki, valamint az elutasított vagy visszavont minőségirányítási rendszerekre vonatkozó információk;

d) a bejelentett szervezetek értékelő jelentései, amennyiben az egyéb hatóságok erre igényt tartanak.

A tájékoztatás, adatközlés személyes adatot nem tartalmazhat.

(3) A bejelentett szervezetek az áruk és a szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról szóló kormányrendeletben meghatározott jog-

sítványaik felhasználásával gondoskodnak arról, hogy a tanúsítványokra és a minőségirányítási rendszerek jóváhagyásaira vonatkozó valamennyi információ a rendelkezésükre álljon.

##### 16. §

(1) Ha a piacfelügyeleti hatóság megállapítja, hogy a mérőműszer egy bizonyos, a CE-jelöléssel és a kiegészítő metrológiai jelöléssel ellátott, a gyártó utasításai szerint üzembe helyezett és használt modelljének egésze vagy egy része nem felel meg az e rendeletben a metrológiai jellemzőkre megállapított alapvető követelményeknek, akkor meghozza az ilyen műszerek forgalomból való kivonására, további forgalomba hozatalának megtiltására vagy korlátozására, illetve további használatának megtiltására vagy korlátozására irányuló, e rendeletben és az áruk és a szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról szóló kormányrendeletben meghatározott megfelelő intézkedéseket. A piacfelügyeleti hatóság az intézkedéssel kapcsolatos döntése meghozatalakor figyelembe veszi, hogy a meg nem felelés rendszeresen vagy alkalmasszerűen következett be. Amennyiben a meg nem felelés rendszeres, az áruk és a szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról szóló kormányrendeletben erre kijelölt piacfelügyeleti hatóság azonnal tájékoztatja a Bizottságot a meghozott intézkedésről és döntésének okairól.

(2) A piacfelügyeleti hatóság megteszi az áruk és a szolgáltatások biztonságosságáról és az ezzel kapcsolatos piacfelügyeleti eljárásról szóló kormányrendeletben meghatározott intézkedéseket azzal szemben, aki a jelölést a műszerezen jogosulatlanul elhelyezte, és erről tájékoztatja a Bizottságot, valamint a többi tagállamot. A tájékoztatás személyes adatot nem tartalmazhat.

##### 17. §

(1) Ha a piacfelügyeleti hatóság megállapítja, hogy a CE-jelölést vagy a kiegészítő metrológiai jelölést jogalap nélkül tüntetik fel, a gyártó vagy annak meghatalmazott képviselője gondoskodik, hogy a műszer megfeleljen a CE-jelölésre és a kiegészítő metrológiai jelölésre vonatkozó – a 16. § (1) bekezdése alá nem tartozó – rendelkezéseknek és a piacfelügyeleti hatóság által előírtak szerint megszünteti a jogsértést.

(2) Ha az (1) bekezdésben meghatározott jogsértés továbbra is fennáll, a piacfelügyeleti hatóság a 16. §-ban megállapított eljárással összhangban meghozza a kérdéses műszer forgalomba hozatalának korlátozására vagy megtiltására, vagy a műszer forgalomból történő kivonásának

biztosítására, illetve a további használatának megtiltására vagy korlátozására irányuló megfelelő intézkedéseket.

### 18. §

(1) Ez a rendelet 2006. október 30. napján lép hatályba, egyidejűleg hatályát veszti:

a) a hidegvízmérők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 8/2002. (VII. 11.) GKM rendelet,

b) a melegvízmérők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 9/2002. (VII. 11.) GKM rendelet,

c) a gázfogyasztásmérők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 53/2002. (XII. 29.) GKM rendelet,

d) a villamos fogyasztásmérők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 18/2002. (V. 23.) GM rendelet,

e) a víztől eltérő folyadék mennyiség-mérők, ezek kiegészítő berendezései, valamint mérőrendszerei típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 22/2002. (XI. 22.) GKM rendelet,

f) az automatikus ellenőrző és osztályozó mérlegek típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 1/2003. (I. 8.) GKM rendelet,

g) a folyamatosan összegző mérlegek típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 30/2002. (XII. 13.) GKM rendelet,

h) a taxiba szerelt viteldíjjelzők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 7/2003. (II. 19.) GKM rendelet,

i) az általános rendeltetésű hosszúságmérők típusvizsgálatáról és első hitelesítéséről szóló 2/2002. (VI. 20.) GKM rendelet.

(2) E rendelet rendelkezéseit a hatálybalépése után indult mérésügyi eljárásokban kell alkalmazni.

### 19. §

Az e rendelet hatálya alá tartozó, 2006. október 30. előtt hatályos jogszabályoknak megfelelő mérőműszerek esetében típusjóváhagyásuk érvényességének lejártáig, illetve korlátlan ideig érvényes típusjóváhagyás esetében 2016. október 30-ig engedélyezett a 2006. október 30. előtt hatályos jogszabályoknak megfelelő mérőműszerek forgalomba hozatala és üzembe helyezése.

### 20. §

Ez a rendelet a mérőműszerekről szóló, 2004. március 31-i 2004/22/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja, a 18. cikk (4) bekezdésének kivételével.

Dr. Kóka János s. k.,  
gazdasági és közlekedési miniszter

### 1. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

#### Alapvető követelmények

A mérőműszernek magas szintű metrológiai védelmet kell nyújtania annak érdekében, hogy valamennyi érdekelt fél megbízhatson a mérési eredményben, továbbá a műszert úgy kell megtervezni és legyártani, hogy a mérési technológia és a mérési adatok biztonsága tekintetében magas minőségi színvonalat képviseljen.

E mellékletben megállapításra kerülnek azok a követelmények, amelyeknek a mérőműszereknek meg kell felelniük, illetve adott esetben ezek a követelmények kiegészülnek a 16–25. mellékletekben az egyes műszerekre vonatkozó követelményekkel, amelyek az általános követelmények bizonyos szempontjai tekintetében további részletekkel szolgálnak.

A követelmények alapján elfogadott megoldásoknak figyelembe kell venniük a műszer rendeltetési célját, valamint a műszer előrelátható nem rendeltetésszerű használatát is.

#### FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

*Mérendő mennyiség:* A mérendő mennyiség a mérés tárgyát képező adott mennyiség.

*Befolyásoló mennyiség:* A befolyásoló mennyiség olyan mennyiség, amely nem azonos a mérendő mennyiséggel, de befolyásolja a mérés eredményét.

*Előírt működési feltételek:* Az előírt működési feltételek a mérendő mennyiségnek és a befolyásoló mennyiségeknek azon értékei, amelyek mellett a műszer rendes működési feltételei teljesülnek.

*Zavar:* Az a befolyásoló mennyiség, amelynek értéke a vonatkozó követelményekben meghatározott határértékeken belül marad, de kívül esik a mérőműszer előírt működési feltételein. A befolyásoló mennyiség abban az esetben zavarának minősül, ha vonatkozásában nincsenek előírt működési feltételek.

*Kritikus határérték:* A kritikus határérték az az érték, amelynél a mérési eredmény változása nemkívánatosnak tekintendő.

*Mérték:* A mérték olyan eszköz, amelynek használatával egy adott mennyiség egy vagy több ismert értéke állandó jelleggel megismételhető vagy előállítható.

*Közvetlen értékesítés:* A kereskedelmi ügylet közvetlen értékesítésnek minősül, amennyiben:

- a mérési eredmény a fizetendő ár alapjául szolgál, és
- a méréssel kapcsolatos ügyletben részt vevő felek legalább egyike fogyasztó, vagy más olyan fél, aki hasonló szintű védelmet igényel, és

– az ügyletben részt vevő valamennyi fél az adott pillanatban és helyen elfogadja a mérési eredményt.

*Éghajlati környezet:* Az éghajlati környezet azokat a körülményeket jelenti, amelyek között a mérőműszer használható. A tagállamok eltérő éghajlati viszonyainak figyelembevétele érdekében különböző hőmérsékleti határértékeket állapítottak meg.

*Közüzem:* A közüzem villany-, gáz-, hő- vagy vízszolgáltatást nyújtó szolgáltató.

## KÖVETELMÉNYEK

### 1. Megengedett hiba

1.1. Előírt működési feltételek mellett, és amennyiben nem lép fel zavar, a mérési hiba nem haladhatja meg a legnagyobb megengedett hibának (MPE) megfelelő, műszer-specifikus követelményekben megállapított értéket.

Ha e rendelet műszerspecifikus mellékletei (16–25. mellékletek) másként nem rendelkeznek, a legnagyobb megengedett hibát (MPE-t), mint a valódi mérési értéktől való kétirányú eltérést kell kifejezni.

1.2. Előírt működési feltételek mellett, és zavar fellépése esetén a teljesítendő követelményt az adott műszerre vonatkozó melléklet állapítja meg.

Ha a műszert meghatározott, állandó, folyamatos elektromágneses térben kívánják üzemeltetni, az amplitúdó-modulált sugárzó elektromágneses térben végzett vizsgálat folyamán a megengedett működési értékeknek az MPE-n belül kell maradniuk.

1.3. A gyártónak meg kell határoznia azt az éghajlati, mechanikai és elektromágneses környezetet, amelyben a műszer használható, a műszer pontosságát befolyásoló tápfeszültséget és egyéb befolyásoló mennyiségeket, az adott műszerre vonatkozó mellékletben megállapított követelmények figyelembevételével.

#### 1.3.1. Az éghajlati környezet

Ha a 16–25. mellékletekben másként nem szerepel, a gyártónak az 1. táblázatban szereplő hőmérsékletértékek közül ki kell választania a felső és az alsó hőmérséklet-határt, és azt is jeleznie kell, hogy a műszert a kondenzált vagy a nem kondenzált páratartalom melletti használatra, továbbá szabadtéri vagy beltéri használatra tervezték.

1. táblázat

	Hőmérsékleti határok			
Felső hőmérsékleti határ	30 °C	40 °C	55 °C	70 °C
Alsó hőmérsékleti határ	5 °C	–10 °C	–25 °C	–40 °C

#### 1.3.2. A mechanikai környezet

a) A mechanikai környezetet az alábbi M1–M3 osztály valamelyikébe kell besorolni:

M1 Ebbe az osztályba sorolandók az olyan helyen használt műszerek, ahol a rezgés és a rázkódás szintje alacsony, például a helyi széláramlásból vagy döngölésből, ajtócsapódásból stb. eredő elhanyagolható szintű rezgésnek és rázkódásnak kitett könnyű tartószerkezetekre szerelt műszer.

M2 Ebbe az osztályba sorolandók az olyan helyen használt műszerek, ahol a rezgés és a rázkódás szintje jelentős vagy magas, amely például gépekről és a közelben elhaladó járművekről vagy szomszédos nehéz gépekről, szállítószalagokról stb. ered.

M3 Ebbe az osztályba sorolandók az olyan helyen használt műszerek, ahol a rezgés és a rázkódás szintje rendkívül magas, például közvetlenül gépekre, szállítószalagra stb. szerelt műszerek esetében.

b) A következő befolyásoló mennyiségeket kell figyelembe venni a mechanikai környezettel kapcsolatban:

- rezgés,
- mechanikai rázkódás.

#### 1.3.3. Az elektromágneses környezet

a) Ha az adott műszerre vonatkozó melléklet másképpen nem rendelkezik, az elektromágneses környezetet az alábbi E1, E2 és E3 kategóriák valamelyikébe kell besorolni:

E1 Ebbe az osztályba sorolandók azok a műszerek, amelyeket olyan helyszínen használnak, ahol az elektromágneses zavar szintje a lakó- és kereskedelmi építményekben, illetve egyszerű ipari létesítményekben fellépő elektromágneses zavar szintjére jellemző.

E2 Ebbe az osztályba sorolandók azok a műszerek, amelyeket olyan helyszínen használnak, ahol az elektromágneses zavar szintje az egyéb ipari létesítményekben fellépő elektromágneses zavar szintjére jellemző.

E3 Ebbe az osztályba sorolandók a járműakkumulátorról táplált műszerek. Az ilyen műszereknek meg kell felelniük az E2 osztály követelményeinek, valamint az alábbi követelményeknek:

- a belső égésű motorok indítómotorjának bekapcsolásakor fellépő feszültségcsökkenés,
- a lemerült akkumulátornak a járó motor mellett történő lekapcsolásakor fellépő tranziens túlfeszültség.

b) A következő befolyásoló mennyiségeket kell figyelembe venni az elektromágneses környezettel kapcsolatban:

- feszültségkimaradás,
- rövid feszültségcsökkenés,

- feszültségtranzienst a tápvezetéken és/vagy a jelvezetéken,
- elektrosztatikus kisülés,
- rádiófrekvenciás elektromágneses tér,
- vezetett rádiófrekvenciás elektromágneses tér a tápvezetéken és/vagy a jelvezetéken,
- túlfeszültség a tápvezetéken és/vagy a jelvezetéken.

1.3.4. Egyéb olyan befolyásoló mennyiségek, amelyeket adott esetben figyelembe kell venni:

- feszültségingadozás,
- hálózati frekvenciaingadozás,
- hálózati frekvencia mágneses tere,
- minden egyéb olyan mennyiség, amely jelentős mértékben befolyásolhatja a műszer pontosságát.

1.4. Az e rendeletben meghatározott vizsgálatok elvégzésekor a következő előírásokat kell alkalmazni:

1.4.1. A vizsgálatra és a hibák meghatározására vonatkozó alapszabályok

Az 1.1. és az 1.2. pontban meghatározott alapvető követelményeket minden egyes vonatkozó befolyásoló mennyiség esetében ellenőrizni kell. Ha erről a megfelelő műszerspecifikus melléklet másként nem rendelkezik, ezeket az alapvető követelményeket kell alkalmazni minden egyes befolyásoló mennyiség esetében, a befolyásoló mennyiségek hatását külön-külön kell kiértékelni, úgy, hogy olyankor a többi befolyásoló mennyiséget lehetőleg változatlanul a referenciaértéken kell tartani.

A metrológiai vizsgálatokat az egyes befolyásoló mennyiség alkalmazásával egyidejűleg vagy azt követően kell elvégezni, annak függvényében, hogy melyik körülmény felel meg a műszer azon rendes működési állapotának, amikor a befolyásoló mennyiség nagy valószínűséggel jelen van.

1.4.2. Környezeti páratartalom

– Attól az éghajlati környezettől függően, amelyben a műszert használni kívánják, a tartós nedves-meleg (nem kicsapódó páratartalom) vagy a ciklikus nedves-melegállóságot (kicsapódó páratartalom) vizsgálat elvégzése szükséges.

– A ciklikus nedves-meleg vizsgálat akkor szükséges, ha a pára kicsapódás meghatározó, illetve ha a légszere hatása miatt a vízgőz párolgása felgyorsul. Olyan üzemi feltételek esetében, ahol a nem kicsapódó páratartalom a meghatározó tényező, a tartós nedves-meleg vizsgálat szükséges.

## 2. Reprodukálhatóság

Ugyanazon mérendő mennyiségnek más helyen vagy más felhasználó esetében való megmérése, amennyiben valamennyi további feltétel változatlan marad, az egymást követő méréseknek közel egyező eredményeket kell mutatniuk. A mérési eredmények közötti különbség az MPE-vel összevetve kicsi kell legyen.

## 3. Megismételhetőség

Ha a mérendő mennyiség mérését azonos körülmények között megismételjük, az egymást követő méréseknek közel egyező eredményeket kell mutatniuk. A mérési eredmények közötti különbség az MPE-vel összevetve kicsi kell legyen.

## 4. Érzékelési küszöb és érzékenység

A mérőműszernek kellően érzékenynek, az érzékelési küszöbnek pedig elég alacsonynak kell lennie a tervezett mérési feladathoz.

## 5. Tartósság

A mérőműszert úgy kell megtervezni, hogy az a gyártó által megadott ideig biztosítsa metrológiai jellemzőinek megfelelő stabilitását, amennyiben a műszert a rendeltetésének megfelelő környezeti feltételek mellett, a gyártó utasításai szerint helyezik üzembe, tartják karban és üzemeltetik.

## 6. Megbízhatóság

A mérőműszert úgy kell megtervezni, hogy lehetőség szerint mérsékelni tudja az olyan hibák hatását, amelyek pontatlan mérési eredményhez vezetnének, kivéve azt az esetet, amikor egy ilyen hiba egyértelműen fennáll.

## 7. Alkalmasság

7.1. A mérőműszer esetében nem megengedett az olyan műszaki tulajdonság, amely megkönnyítheti a műszer használatával való visszaéléseket, ugyanakkor a véletlen helytelen használat eshetőségét a lehető legkisebbre kell csökkenteni.

7.2. A mérőműszernek a gyakorlati működési feltételek figyelembevételével alkalmasnak kell lennie a rendeltetés szerinti használatra, és a rendeltetés szerinti használat a pontos mérési eredmény érdekében sem támaszthat ésszerűtlen követelményeket a felhasználóval szemben.

7.3. A szabályozott tartományon kívül eső áramlások vagy áramok esetében a közüzemi mérőműszer mérési hibája nem mutathat indokolatlan mértékű egyoldalú eltérést.

7.4. Ha a mérőműszert a mérendő mennyiség időben állandó értékeinek mérésére tervezték, a mérőműszernek érzéketlennek kell lennie a mérendő mennyiség kisebb ingadozásaira, illetve ilyen esetben a műszernek a jelenség előfordulását jeleznie kell.

7.5. A mérőműszernek szilárdnak és anyagának alkalmasnak kell lennie a rendeltetés szerinti használat körülményei közötti működésre.

7.6. A mérőműszer kialakításának lehetővé kell tennie a mérési feladatok ellenőrzését a műszer forgalomba hozá-

talát és üzembe helyezését követően. Ha szükséges, a műszernek tartalmaznia kell az ellenőrzéshez elengedhetetlen különleges felszerelést vagy szoftvert. A vizsgálati eljárást a felhasználói kézikönyvnek kell tartalmaznia.

Ha a mérőeszközhöz tartozó szoftver a mérési funkción túl egyéb feladatokat is ellát, a metrológiai jellemzők szempontjából lényeges szoftvernek jól azonosíthatónak kell lennie, és arra a társított szoftver bármilyen hatása nem megengedett.

#### 8. Beavatkozás elleni védelem

8.1. A mérőműszer metrológiai jellemzőinek megváltoztatása nem megengedett mérőműszernek másik eszközhöz történő csatlakoztatásával, a csatlakoztatott eszköz bármilyen jellemzőjével, illetve a mérőműszerrel kommunikáló távvezérlő eszközzel.

8.2. A metrológiai jellemzők szempontjából meghatározó szerkezeti elemet úgy kell kialakítani, hogy megfelelő védelemmel rendelkezzen. A tervezett biztonsági intézkedéseknek lehetővé kell tenniük az esetleges beavatkozások bizonyítását.

8.3. A metrológiai jellemzők szempontjából meghatározó szoftver egyértelműen azonosítható kell legyen, és megfelelő védelemmel kell ellátni.

A mérőműszernek lehetővé kell tennie a szoftver egyszerű azonosítását.

A beavatkozásra utaló bizonyítéknak megfelelő időtartamon keresztül rendelkezésre kell állnia.

8.4. A mérési adatokat, a metrológiai jellemzők szempontjából meghatározó szoftvert, a metrológiai szempontból fontos, tárolt vagy továbbított paramétereket a szándékos vagy véletlen beavatkozással szemben megfelelő módon védeni kell.

8.5. A közüzemi mérőműszer esetében a fogyasztott teljes mennyiséget megjelenítő kijelző, illetve az elfogyasztott teljes mennyiség megállapítására szolgáló kijelző, és a díjfizetés alapjául szolgáló teljes vagy részleges adat nullára való visszaállítása a használat során nem megengedett.

#### 9. A műszeren szereplő, illetve a műszert kísérő információk

9.1. A mérőműszeren a következő jelöléseknek és feliratoknak kell szerepelniük:

- a gyártó márkajele vagy neve;
- a műszer pontosságára vonatkozó információk, valamint, adott esetben
- a használati feltételekre vonatkozó információk;
- a mérési határ;
- a mérési tartomány;
- azonosító jel;
- az EK-típusvizsgálati tanúsítvány vagy az EK-tervizsgálati tanúsítvány száma;

– arra vonatkozó tájékoztató, hogy a metrológiai eredményeket szolgáltató kiegészítő eszközök megfelelnek-e az e rendeletben előírt metrológiai ellenőrzésre vonatkozó rendelkezéseinek.

9.2. A megfelelő információk feltüntetéséhez túl kicsi, illetve túl érzékeny szerkezetű műszer esetében, ha van, a csomagolást, illetve az e rendeletben előírt kísérő dokumentumokat kell a megfelelő jelöléssel ellátni.

9.3. A műszerhez mellékelni kell a működésére vonatkozó tájékoztatót, kivéve, ha ez a mérőműszer egyszerűsége következtében szükségtelen. A tájékoztatónak könnyen érthetőnek kell lennie, és adott esetben tartalmaznia kell a következőket:

- előírt működési feltételek;
- a mechanikai környezet és az elektromágneses környezet osztálya;
- alsó és felső hőmérsékleti határértékek, a páralecsapódás lehetősége, szabadtéri vagy beltéri használat;
- üzembe helyezési, karbantartási, javítási, valamint a megengedett beállításokra vonatkozó utasítások;
- a helyes működtetésre és az esetleges különleges használati feltételekre vonatkozó utasítások;
- az illesztő egységekkel, részegységekkel vagy mérőműszerekkel való kompatibilitás.

9.4. Az egy helyszínen vagy közüzemi mérés céljából üzemeltetett megegyező műszerek csoportjához nem szükséges külön felhasználói kézikönyvet mellékelni minden készülékhez.

9.5. A műszerspecifikus mellékletek eltérő rendelkezései hiányában a mért értékre vonatkozó skála osztásértéke  $1 \times 10^n$ ,  $2 \times 10^n$ , illetve  $5 \times 10^n$  formátumú kell, hogy legyen, ahol az  $n$  egész szám vagy nulla. A mértékegységet vagy annak jelét a számérték közelében kell feltüntetni.

9.6. A mérték esetében a névleges értéket vagy skálát kell feltüntetni, a használt mértékegységgel együtt.

9.7. A mértékegységeknek és a mértékegységek jelöléseinek összhangban kell lenniük a mértékegységekről és azok jelöléséről szóló jogszabályok rendelkezéseivel.

9.8. A követelményekben előírt valamennyi jelölésnek és feliratnak jól láthatónak, le nem törölhetőnek, egyértelműnek és át nem helyezhetőnek kell lennie.

#### 10. A mérési eredmény kijelzése

10.1. A mérési eredményt kijelzőn vagy nyomtatott formában kell jelezni.

10.2. Az eredmény jelzésének minden esetben jól láthatónak, egyértelműnek kell lennie, és azt olyan jelölésekkel és megjegyzésekkel kell kiegészíteni, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a felhasználó tájékozódhasson az eredmény jellegéről. Lehetővé kell tenni a kijelzett érték jó olvashatóságát rendes működési feltételek között. Kiegészí-

tő jelzések megjelentetése is lehetséges, ha azok nem téveszthetők össze a metrológiailag ellenőrzött jelölésekkel.

10.3. Adattárolás esetében a nyomtatásnak vagy a rögzített adatnak jól olvashatónak és törölhetetlennek kell lennie.

10.4. A közvetlen értékesítési ügyletek számára szánt mérőműszert úgy kell kialakítani, hogy rendeltetésszerű működés közben a mérési eredmény az ügyletben részt vevő mindkét fél számára jól látható legyen. Ha a közvetlen értékesítéskor egy a fogyasztónak átadott jegy döntő hatású, és azt e rendelet vonatkozó követelményeinek meg nem felelő kiegészítő eszközzel készítették, az erre utaló tájékoztatást a jegyen fel kell tüntetni.

10.5. Függetlenül attól, hogy a közüzemi mérési célokra szánt mérőműszer távleolvasásra alkalmas-e, azt minden körülmények között el kell látni olyan metrológiailag ellenőrzött kijelzővel, amely lehetővé teszi a fogyasztónak a segédeszközök használata nélküli leolvasást. E kijelzőn megjelenő érték a fizetendő díj alapját képező mérési eredmény.

11. *Az adatok további feldolgozása kereskedelmi ügylet lebonyolítására*

11.1. A közüzemi mérőműszerektől eltérő egyéb mérőműszereknek időtálló módon kell az adott ügylet azonosítására alkalmas információkkal kísért mérési eredményt rögzíteni, amennyiben:

- a mérés nem megismételhető, és
- a mérőműszer rendeltetésszerű használata általában az ügyletben részt vevő felek egyikének távollétében történik.

11.2. A mérés befejeztével igény szerint bármikor rendelkezésre kell tudni bocsátani a mérési eredmény időtálló tanúsítását, valamint az ügylet azonosítására alkalmas információkat.

## 12. *Megfelelőség-értékelés*

A mérőműszert úgy kell kialakítani, hogy lehetővé tegye az e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelés teljes értékelését.

### *2. melléklet*

*a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

#### **Belső gyártásellenőrzésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat**

*(A modul)*

1. A „belső gyártásellenőrzésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat” olyan megfeleléség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott

kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban meghatározottaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt. A dokumentáció lehetővé teszi a műszer megfeleléség-értékelését e rendelet vonatkozó követelményei szerint. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját, gyártását és működését.

3. A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció az utolsó műszer gyártási időpontjától számított tíz éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

#### *Gyártás*

4. A gyártó minden intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszerek megfeleljenek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *A megfeleléségről szóló írásos nyilatkozat*

5.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

5.2. Megfeleléségi nyilatkozatot kell kiállítani a műszermodellről, és a nyilatkozatot az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül hozzáférhetővé kell tenni az illetékes hatóságok számára. A megfeleléségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

#### *Meghatalmazott képviselő*

6. A gyártónak a 3. és az 5.2. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

Ha a gyártó a Közösségben sem székhellyel, sem pedig meghatalmazott képviselővel nem rendelkezik, a 3. és az 5.2. pont szerinti kötelezettségek teljesítéséért a műszer forgalmazója felel.



*3. melléklet*  
*a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

**Belső gyártásellenőrzésen és a bejelentett szervezet által végzett termékvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat**

(A1 modul)

1. A „belső gyártásellenőrzésen és a bejelentett szervezet által végzett termékvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat” olyan megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

*Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban meghatározottaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt. A dokumentáció lehetővé teszi a műszer megfelelőség-értékelését e rendelet vonatkozó követelményei szerint. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját, gyártását és működését.

3. A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció az utolsó műszer gyártási időpontjától számított tíz éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

*Gyártás*

4. A gyártó megtesz minden olyan intézkedést, amely szükséges ahhoz, hogy biztosítsa az általa gyártott műszerek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelését.

*Termékellenőrzések*

5. A termékellenőrzéseket a gyártó által választott bejelentett szervezet végzi vagy végezteti el az általa meghatározott megfelelő időközönként a belső termékellenőrzés minőségének vizsgálata céljából, figyelembe véve többek között a műszer technológiai komplexitását és a termelés mennyiségét. A forgalomba hozatal előtt a bejelentett szervezet által a végső termékekből vett megfelelő mintát megvizsgálják, és elvégzik a 13. §-ban meghatározott dokumentum(ok)ban megjelölt, vagy az azokkal egyenértékű vizsgálatokat annak ellenőrzése céljából, hogy a termék megfelel-e e rendelet vonatkozó követelményeinek. Az előírt dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő vizsgálatról.

Ha a mintában jelentős számú műszer nem felel meg az elfogadható minőségi szintnek, a bejelentett szervezet megteszi a szükséges intézkedéseket.

*Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

6.1. A gyártó CE-jelöléssel, kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint az 5. pontban meghatározott bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

6.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodellről, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

*Meghatalmazott képviselő*

7. A gyártónak a 3. és a 6.2. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

Ha a gyártó a Közösségben sem székhellyel, sem pedig meghatalmazott képviselővel nem rendelkezik, a 3. és az 6.2. pont szerinti kötelezettségek teljesítéséért a műszer forgalmazója felel.

*4. melléklet*  
*a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

**Típusvizsgálat**

(B modul)

1. A „típusvizsgálat” olyan megfelelőség-értékelési eljárás, melynek során a bejelentett szervezet megvizsgálja a mérőműszer műszaki tervét, valamint biztosítja és kijelenti, hogy a műszaki terv megfelel e rendelet vonatkozó követelményeinek.

2. A típusvizsgálatot a következő módszerek bármelyikével el lehet végezni. A bejelentett szervezet dönt a megfelelő módszerről és a vizsgálathoz szükséges mintadarabokról:

- a) a teljes mérőműszer olyan mintadarabjának vizsgálata, amely a tervezett gyártás szempontjából reprezentatív;
- b) a mérőműszer egy vagy több olyan lényeges része mintadarabjának vizsgálata, amely a tervezett gyártás szempontjából reprezentatív, a mérőműszer egyéb részei

esetében pedig a műszaki tervek megfelelőségének értékelése a 3. pontban meghatározott műszaki dokumentáció és alátámasztó bizonyítékok vizsgálatával;

c) a mérőműszerre vonatkozó műszaki tervek megfelelőségének értékelése a 3. pontban írt műszaki dokumentáció és alátámasztó bizonyítékok vizsgálatával, mintadarab vizsgálatával;

3. A típusvizsgálat iránti kérelmet a gyártó a választása szerinti bejelentett szervezetnek nyújtja be.

A kérelem a következőket tartalmazza:

– a gyártó neve és címe, illetve amennyiben a kérelmet a meghatalmazott képviselő nyújtotta be, akkor annak neve és címe is;

– írásos nyilatkozat arról, hogy ugyanilyen tárgyú kérelmet nem nyújtottak be másik bejelentett szervezethez;

– a 10. § szerinti műszaki dokumentáció. A dokumentációnak lehetővé kell tennie annak értékelését, hogy a műszer megfelel-e e rendelet vonatkozó követelményeinek. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját, gyártását és működését;

– a tervezett gyártás szempontjából reprezentatív mintadarabok, a bejelentett szervezet igénye szerint;

– a műszaki terv megfelelőségét alátámasztó bizonyíték a mérőműszer azon részei esetében, amelyekből nincs szükség mintadarabra. A bizonyítéknak utalnia kell minden olyan vonatkozó dokumentumra, amelyet alkalmaztak, különösen amennyiben a 13. §-ban meghatározott vonatkozó dokumentumokat nem teljes mértékben alkalmazták, továbbá szükség esetén a bizonyítéknak tartalmaznia kell a gyártó megfelelő laboratóriuma, illetve a gyártó nevében és felelősségére eljáró egyéb vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálatok eredményeit.

#### 4. A bejelentett szervezet

A mintadarabok tekintetében:

4.1. megvizsgálja a műszaki dokumentációt, tanúsítja, hogy a mintadarabokat annak megfelelően állították elő, és azonosítja azokat az elemeket, amelyeket a 13. §-ban meghatározott dokumentumok vonatkozó rendelkezéseivel összhangban terveztek, továbbá azonosítja azokat az elemeket is, amelyeket az említett dokumentumok vonatkozó rendelkezéseinek alkalmazása nélkül terveztek;

4.2. elvégzi vagy elvégezteti azokat a megfelelő vizsgálatokat és próbákat, amelyek annak ellenőrzésére szolgálnak, hogy amennyiben a gyártó a 13. §-ban meghatározott vonatkozó dokumentumokban rögzített megoldások alkalmazása mellett döntött, ezeket a megoldásokat megfelelően alkalmazták-e;

4.3. elvégzi vagy elvégezteti azokat a megfelelő vizsgálatokat és próbákat, amelyek annak ellenőrzésére szolgálnak, hogy amennyiben a gyártó a 13. §-ban meghatározott vonatkozó dokumentumokban rögzített megoldások

figyelmen kívül hagyása mellett döntött, a gyártó által alkalmazott megoldások megfelelnek-e e rendelet vonatkozó alapvető követelményeinek;

4.4. egyezteteti a kérelmezővel a vizsgálatok és próbák elvégzésének helyszínét.

A mérőműszer egyéb részei tekintetében:

4.5. megvizsgálja a műszaki dokumentációt és a csatolt bizonyítékokat annak érdekében, hogy értékelje a mérőműszer egyéb részei műszaki terveinek megfelelőségét.

A gyártási folyamat tekintetében:

4.6. megvizsgálja a műszaki dokumentációt annak érdekében, hogy meggyőződjön arról, hogy a gyártó rendelkezik az egységes gyártásra alkalmas eszközökkel.

5.1. A bejelentett szervezet olyan értékelő jelentést készít, amely a 4. ponttal összhangban folytatott tevékenységeket, illetve ezek eredményét rögzíti. A 12. § 8. pontjának sérelme nélkül a bejelentett szervezet kizárólag a gyártó beleegyezésével teheti közzé e jelentés tartalmát vagy annak egyes részeit.

5.2. Ha a műszaki terv megfelel e rendelet adott mérőműszerre vonatkozó követelményeinek, a bejelentett szervezet EK-típusvizsgálati tanúsítványt állít ki a gyártó részére. A tanúsítványnak tartalmaznia kell a gyártó, illetve adott esetben a gyártó meghatalmazott képviselőjének nevét és címét, továbbá a vizsgálat következtetéseit, a tanúsítvány érvényességének feltételeit (ha van ilyen), valamint a műszer azonosításához szükséges adatokat. A tanúsítványhoz egy vagy több melléklet csatolható.

A tanúsítvány és a mellékletek tartalmazzák a megfelelőség-értékelésre és a használat közbeni ellenőrzésre vonatkozó valamennyi információt. Annak értékelésére, hogy a gyártott műszerek a megfelelő eszközökkel való szabályozás után metrológiai jellemzőik reprodukálhatósága tekintetében megfelelnek-e a vizsgált típusnak, a tanúsítvány tartalma különösen a következőkre terjed ki:

– a műsbertípus metrológiai jellemzői;

– a műszer sértetlenségének biztosításához szükséges intézkedések (bélyegzés, szoftverazonosító stb.);

– a műszer azonosításához és a típus-megfelelőség külső vizuális ellenőrzéséhez szükséges egyéb elemekre vonatkozó információk;

– adott esetben a legyártott műszerek jellemzőinek hitelesítéséhez szükséges további részletes információk;

– részegységek esetében a más részegységekkel vagy mérőműszerekkel való kompatibilitás biztosításához szükséges valamennyi szükséges információ.

A tanúsítvány a kiállításától számított tíz évig érvényes, és újabb tízéves időtartamokra megújítható.

5.3. A bejelentett szervezet mindezekről értékelő jelentést készít, és gondoskodik arról, hogy a jelentés az illetékes hatóság rendelkezésére álljon.

6. A gyártónak értesítenie kell az EK-típusvizsgálati tanúsítványra vonatkozó műszaki dokumentációt birtokló bejelentett szervezetet a műszeren végrehajtott minden olyan módosításról, amely befolyásolhatja a műszer alapvető követelményeknek való megfelelését, illetve a tanúsítvány érvényességének feltételeit. Az ilyen módosítás az eredeti EK-típusvizsgálati tanúsítvány kiegészítése formájában újabb jóváhagyást tesz szükségessé.

7. Minden egyes bejelentett szervezet haladéktalanul tájékoztatja az illetékes hatóságot a következőkről:

- a kiállított EK-típusvizsgálati tanúsítványok és ezek mellékletei;
- a már kiállított tanúsítványokhoz kapcsolódó kiegészítések és módosítások.

Minden egyes bejelentett szervezet haladéktalanul tájékoztatja az illetékes hatóságot az EK-típusvizsgálati tanúsítványok visszavonásáról.

8. A gyártónak az utolsó mérőműszer gyártási időpontjától számított 10 évig meg kell őriznie az EK-típusvizsgálati tanúsítványnak, a tanúsítvány mellékleteinek és kiegészítéseinek, valamint a műszaki dokumentációnak egy-egy példányát.

9. A gyártó meghatalmazott képviselője is benyújthatja a 3. pont szerinti kérelmet, és eleget tehet a 6. és 8. pontban írt követelményeknek. Ha a gyártó a Közösségben sem székhellyel, sem pedig meghatalmazott képviselővel nem rendelkezik, a műszaki dokumentáció rendelkezésre bocsátásáért a gyártó által kijelölt személy felel.

#### 5. melléklet

a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **Belső gyártásellenőrzésen alapuló típus-megfelelési nyilatkozat**

*(C modul)*

1. A „belső gyártásellenőrzésen alapuló típus-megfelelési nyilatkozat” olyan megfelelés-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti az e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Gyártás*

2. A gyártó minden szükséges intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszer megfe-

ljen az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelésről*

3.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel lát el minden olyan mérőműszert, amely megfelel az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

3.2. Megfelelési nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodellről és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelési nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

#### *Meghatalmazott képviselő*

4. A gyártónak a 3.2. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

Ha a gyártó a Közösségben sem székhellyel, sem pedig meghatalmazott képviselővel nem rendelkezik, a 3.2. pontban írt kötelezettségek teljesítéséért a műszer forgalmazója felel.

#### 6. melléklet

a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **Belső gyártásellenőrzésen és a bejelentett szervezet által végzett termékvizsgálaton alapuló típus-megfelelési nyilatkozat**

*(C1 modul)*

1. A „belső gyártásellenőrzésen és a bejelentett szervezet által végzett termékvizsgálaton alapuló típus-megfelelési nyilatkozat” olyan megfelelés-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti az e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Gyártás*

2. A gyártó minden szükséges intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszer megfe-

leljen az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Termékellenőrzés*

3. A termékellenőrzéseket a gyártó által választott bejelentett szervezet végzi vagy végezteti el az általa meghatározott megfelelő időközönként a belső termékellenőrzés minőségének vizsgálata céljából, figyelembe véve többek között a műszer műszaki komplexitását és a termelés mennyiségét. A forgalomba hozatal előtt a bejelentett szervezet által a végső termékekből vett megfelelő mintát megvizsgálják, és elvégzik a 13. §-ban meghatározott vonatkozó dokumentumokban megjelölt, vagy az azokkal egyenértékű vizsgálatokat annak ellenőrzése céljából, hogy a termék megfelel-e az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek. Az előírt dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő vizsgálatról.

Abban az esetben, ha a mintában jelentős számú műszer nem felel meg az elfogadható minőségi szintnek, a bejelentett szervezet megteszi a szükséges intézkedéseket.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

4.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 3. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely megfelel az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

4.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodellről, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

#### *Meghatalmazott képviselő*

5. A gyártónak a 4.2. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

Ha a gyártó a Közösségben sem székhellyel, sem pedig meghatalmazott képviselővel nem rendelkezik, a 4.2. pont szerinti kötelezettségek teljesítéséért a műszer forgalmazója felel.

#### 7. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **A gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat**

*(D modul)*

1. A „gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat” olyan megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti az e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Gyártás*

2. A gyártó a 3. pontban meghatározottak szerinti jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmazza az érintett mérőműszer gyártása, végső termékellenőrzése és vizsgálata során, a gyártó továbbá a 4. pontban meghatározottak szerinti felügyelet alá tartozik.

#### *Minőségirányítási rendszer*

3.1. A gyártó a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem a következőket tartalmazza:

- a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;
- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a jóváhagyott típus műszaki dokumentációja és az EK-típusvizsgálati tanúsítvány egy példánya.

3.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítvány szerinti típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapfogalmat, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és utasítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási programok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését.

A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

- a minőségi célkitűzések, a szervezeti struktúra, valamint a vezetésnek a termék minőségével kapcsolatos kötelezettsége és hatáskörei;
- a használt gyártási, minőségellenőrzési és minőségbiztosítási technológiák, eljárások és rendszeres tevékenységek;
- a gyártás előtt, alatt és után elvégzendő vizsgálatok és tesztek, valamint azok elvégzésének gyakorisága;

– a minőségi nyilvántartások, ezen belül különösen a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.;

– a kívánt termékminőség elérésének és a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

3.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszer tekintetében, amely a vonatkozó harmonizált szabványt alkalmazó nemzeti szabvány megfelelő előírásainak a rá való hivatkozás közzétételétől kezdve megfelel.

A minőségirányítási rendszerek területén szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a metrológia és a műszertechnológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemében.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

3.4. A gyártó vállalja, hogy megfelelően teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit, és a minőségirányítási rendszert megfelelő és hatékony módon tartja fenn.

3.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyott bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszer érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesítenie kell a gyártót. Az értesítésnek tartalmaznia kell a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

#### *A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

4.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

4.2. A gyártó ellenőrzés céljából lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára a gyártás, a vizsgálat, a tesztelés és a tárolás helyszínére való belépést, valamint rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel a következőkre:

– a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;

– a minőségirányítási nyilvántartások, így az ellenőrzési jelentések és vizsgálati adatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.

4.3. A bejelentett szervezet időszakonként auditálást végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségbiztosítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

4.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A bejelentett szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatási jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

5.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 3.1. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely megfelel az EK-típusvizsgálati tanúsítvány szerinti típusnak, valamint teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

5.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodellről, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

6. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

– a 3.1. pont második francia bekezdése szerinti dokumentáció;

– a 3.5. pontban írt, jóváhagyott változtatás;

– a bejelentett szervezet 3.5., 4.3. és 4.4. pontban írt határozatai és jelentései.

7. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a jóváhagyott és elutasított minőségirányítási rendszerek jegyzékét, és haladéktalanul értesíti az illetékes hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

#### *Meghatalmazott képviselő*

8. A gyártónak a 3.1., 3.5., 5.2. és a 6. pont szerinti kötelezettségeit nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

*8. melléklet*  
*a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

**A gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló  
megfelelőségi nyilatkozat**

*(D1 modul)*

1. A „gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat” az a megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti az e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

*Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban leírtaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt. A dokumentáció lehetővé teszi a műszernek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelősége értékelését. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját és működését.

3. A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció az utolsó műszer gyártási időpontjától számított tíz éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

*Gyártás*

4. A gyártó az 5. pontban meghatározott jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmazza az érintett mérőműszer gyártása, végső termékellenőrzése és tesztelése során, a gyártó továbbá a 6. pontban meghatározott felügyelet alá tartozik.

*Minőségirányítási rendszer*

5.1. A gyártónak a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem az alábbi adatokat tartalmazza:

- a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;
- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a 2. pontban írt műszaki dokumentáció.

5.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfelelnek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapfogalmat, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és utasítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási

programok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését.

A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

- a minőségi célkitűzések, valamint a termék minőségével kapcsolatban a vezetés szervezeti struktúrája, kötelezettségei és hatásköre;
- a használt gyártási, minőségellenőrzési és minőségbiztosítási technológiák, eljárások és rendszeres tevékenységek;
- a gyártás előtt, alatt és után végzett vizsgálatok és tesztek, valamint azok gyakorisága;
- a minőségirányítási nyilvántartások, beleértve a vizsgálati jelentéseket és tesztadatokat, kalibrálási adatokat, jelentéseket az érintett személyzet képzéséről stb.;
- a kívánt termékminőség elérésének és a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

5.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e az 5.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszerek tekintetében, amelyek a vonatkozó harmonizált szabványt alkalmazó nemzeti szabvány megfelelő előírásainak a rájuk vonatkozó hivatkozások közzétételétől kezdve megfelelnek.

A minőségirányítási rendszerekben szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a vonatkozó metrológia és a műszertechológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemeiben.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

5.4. A gyártó vállalja, hogy megfelelően teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit, és a minőségirányítási rendszert megfelelő és hatékony módon tartja fent.

5.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyó bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszert érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e az 5.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesítenie kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

*A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

6.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

6.2. A gyártó vizsgálat céljából lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára a gyártás, az ellenőrzés, a vizsgálat és a raktározás helyszínére való belépést, valamint a bejelentett szervezet rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel a következőkre:

- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a 2. pont szerinti műszaki dokumentáció;
- a minőségirányítási nyilvántartások, így a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.

6.3. A bejelentett szervezet időszakonként auditálást végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségirányítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

6.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A bejelentett szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatásról készült jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést is.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

7.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint az 5.1. pont szerinti bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

7.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodellről, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

8. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

- az 5.1. pont második francia bekezdése szerinti dokumentáció;
- az 5.5. pontban írt, jóváhagyott változtatás;
- a bejelentett szervezet 5.5., 6.3. és 6.4. pontban írt határozatai és jelentései.

9. Minden bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó kiállított és elutasított jóváhagyások jegyzékét, és haladéktalanul értesíti az illetékes hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

#### *Meghatalmazott képviselő*

10. A gyártónak a 3., 5.1., 5.5., 7.2. és 8. pont szerinti kötelezettségeit nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

#### 9. melléklet

a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **A végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típusmegfelelőségi nyilatkozat**

*(E modul)*

1. A „végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat” olyan megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, továbbá teljesítik e rendelet vonatkozó követelményeit.

#### *Gyártás*

2. A gyártó a 3. pontban meghatározott jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmazza az érintett mérőműszer végső termékellenőrzése és vizsgálata során, a gyártó továbbá a 4. pontban meghatározott felügyelet alá tartozik.

#### *Minőségirányítási rendszer*

3.1. A gyártónak a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem az alábbi adatokat tartalmazza:

- a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;
- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a jóváhagyott típus műszaki dokumentációja és az EK-típusvizsgálati tanúsítvány másolata.

3.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfeleljenek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapelemet, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és uta-

sítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási programok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését.

A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

- a minőségi célkitűzések, valamint a termék minőséggel kapcsolatban a vezetés szervezeti struktúrája, kötelezettségei és hatásköre;
- a gyártás után elvégzendő vizsgálatok és tesztek;
- a minőségi nyilvántartások, úgymint a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képzéséről stb.;
- a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

3.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszerek tekintetében, amelyek a vonatkozó harmonizált szabványt honosító nemzeti szabvány megfelelő előírásainak a rájuk vonatkozó hivatkozások közzétételétől kezdve megfelelnek.

A minőségirányítási rendszerekben szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a metrológia és a műszertechnológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemeiben.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

3.4. A gyártó vállalja a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeinek megfelelő teljesítését, valamint a minőségirányítási rendszer megfelelő és hatékony fenntartását.

3.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyott bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszert érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesítenie kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

#### *A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

4.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

4.2. A gyártó lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára az ellenőrzés, a vizsgálat, és a raktározás helyszínére való belépést vizsgálat céljából, valamint a bejelentett

szervezet rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel az alábbi iratokra:

- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a minőségi nyilvántartások, így a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képzéséről stb.

4.3. A bejelentett szervezet időszakonként ellenőrzést végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségirányítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

4.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A bejelentett szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatási jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

5.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 3.1. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely megfelel az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

5.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították. Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

6. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

- a 3.1. pont második francia bekezdésében meghatározott dokumentáció;
- a 3.5. pont második alpontjában írt, jóváhagyott változtatás;
- a bejelentett szervezetnek a 3.5. pont utolsó alpontjában, valamint a 4.3. és 4.4. pontban meghatározott határozatai és jelentései.

7. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó kiállított és elutasított jó-



vághagyások jegyzékét, és haladéktalanul értesíti a hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

#### *Meghatalmazott képviselő*

8. A gyártónak a 3.1., 3.5., 5.2. és 6. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

#### 10. melléklet

a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **A végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat**

*(E1 modul)*

1. A „végső termékellenőrzés és termékvizsgálat minőségbiztosításán alapuló megfelelőségi nyilatkozat” az a megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, valamint biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek összhangban vannak e rendelet vonatkozó követelményeivel.

#### *Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban leírtaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt. A dokumentáció lehetővé teszi a műszernek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelősége értékelését. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben érinti a műszer konstrukcióját, gyártását és működését.

3. A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

#### *Gyártás*

4. A gyártó az 5. pontban meghatározott jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmaz az érintett mérőműszer végső termékellenőrzése és vizsgálata során, a gyártó továbbá a 6. pontban meghatározott felügyelet alá tartozik.

#### *Minőségirányítási rendszer*

5.1. A gyártónak a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem az alábbi adatokat tartalmazza:

– a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;

– a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;

– a 2. pontban írt műszaki dokumentáció.

5.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfeleljenek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapelemt, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és utasítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási programok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését.

A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

– a minőségi célkitűzések, valamint a termék minőségével kapcsolatban a vezetés szervezeti struktúrája, kötelezettségei és hatásköre;

– a gyártás után elvégzendő vizsgálatok és tesztek;

– a minőségi nyilvántartások, ezen belül különösen a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.;

– a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

5.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e az 5.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszerek tekintetében, amelyek a vonatkozó harmonizált szabványt alkalmazó nemzeti szabvány megfelelő előírásainak a rájuk vonatkozó hivatkozások közzétételétől megfelelnek.

A minőségirányítási rendszerekben szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a metrológia és a műszertechnológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemeiben.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

5.4. A gyártó vállalja a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeinek megfelelő teljesítését, valamint a minőségirányítási rendszer megfelelő és hatékony fenntartását.

5.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyó bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszert érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e az 5.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesítenie kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

*A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

6.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

6.2. A gyártó lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára a gyártás, az ellenőrzés, a vizsgálat és a raktározás helyszínére való belépést ellenőrzés céljából, valamint a szervezet rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel az alábbi iratokra:

- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a 2. pontban írt műszaki dokumentáció;
- a minőségi nyilvántartások, így a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.

6.3. A bejelentett szervezet időszakonként ellenőrzést végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségirányítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

6.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A bejelentett szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatási jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést.

*Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

7.1. A gyártó „CE” jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint az 5.1. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

7.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedülálló műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

8. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

- az 5.1. pont második francia bekezdése szerinti dokumentáció;

- az 5.5. pontban említett, jóváhagyott változtatás;
- a bejelentett szervezet 5.5., 6.3. és 6.4. pont szerinti határozatai és jelentései.

9. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó kiállított és elutasított jóváhagyások jegyzékét, és haladéktalanul értesíti a hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

*Meghatalmazott képviselő*

10. A gyártónak a 3., 5.1., 5.5., 7.2. és 8. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

*11. melléklet*

*a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

**Termékhiteltesítésen alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat**

*(F modul)*

1. A „termékhiteltesítésen alapuló típus-megfelelőségi nyilatkozat” olyan megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, és biztosítja és kijelenti, hogy a 3. pont rendelkezéseinek hatálya alá tartozó mérőműszerek megfelelnek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, és teljesítik e rendelet vonatkozó követelményeit.

*Gyártás*

2. A gyártó minden intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszerek megfeleljenek az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

*Hitelesítés*

3. A megfelelő vizsgálatokat és tesztek a gyártó által kiválasztott bejelentett szervezet végzi vagy végezteti el annak ellenőrzése céljából, hogy a műszerek megfelelnek-e az EK-típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A metrológiai követelményeknek való megfelelés ellenőrzését szolgáló vizsgálatokat és tesztek a gyártó döntésétől függően vagy a 4. pontban meghatározott módon, valamennyi műszer vizsgálatával és tesztelésével, vagy pedig az 5. pontban meghatározott módon, a műszerek sta-

tisztikai alapon történő vizsgálatával és tesztelésével kell elvégezni.

4. A metrológiai követelményeknek való megfelelés hitelesítése valamennyi műszer vizsgálatával és tesztelésével

4.1. Minden műszert egyedileg kell megvizsgálni, és a 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentumokban meghatározott megfelelő tesztek, vagy azokkal egyenértékű tesztek kell elvégezni annak érdekében, hogy hitelesítsék a rájuk meghatározott metrológiai követelményeknek való megfelelésüket. A 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő tesztekéről.

4.2. A bejelentett szervezet megfelelőségi tanúsítványt állít ki az elvégzett vizsgálatok és tesztek tekintetében, és minden egyes jóváhagyott műszeren feltünteteti azonosítószámát, vagy saját felelősségére gondoskodik annak feltüntetéséről.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a megfelelőségi tanúsítványok a műszer hitelesítésének időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok ellenőrzései számára rendelkezésre álljanak.

5. A metrológiai követelményeknek való megfelelés statisztikai hitelesítése

5.1. A gyártó megtesz minden intézkedést annak érdekében, hogy a gyártási folyamat biztosítsa minden legyártott tétel egységességét, és az általa gyártott műszereket hitelesítés céljából egységes tételek formájában nyújtja be.

5.2. Az 5.3. pont követelményei szerint minden egyes tételből véletlenszerűen kell mintát venni. A mintában szereplő minden egyes műszert egyedileg kell megvizsgálni, és azokon a rájuk vonatkozó metrológiai követelményeknek való megfelelésük megállapítására irányuló, a 13. §-ban meghatározott, vonatkozó dokumentumokban írt tesztek, vagy azokkal egyenértékű tesztek kell elvégezni a tétel elfogadása vagy elutasítása tárgyában történő döntés érdekében. A vonatkozó dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő tesztekéről.

5.3. A statisztikai eljárásnak a következő követelményeknek kell megfelelnie:

A statisztikai ellenőrzés a jellemző jegyeken alapul. A mintavételi rendszernek (tervnek) biztosítania kell:

– egy 95%-os elfogadási valószínűségnek megfelelő minőségszintet, kevesebb, mint 1%-os nem-megfelelés mellett,

– egy 5%-os elfogadási valószínűségnek megfelelő minőséghatárt, kevesebb, mint 7%-os nem-megfelelés mellett.

5.4. Egy tétel elfogadása esetén a tételben szereplő összes műszert jóváhagyják, kivéve a mintában talált olyan műszereket, amelyekről megállapították, hogy nem felelnek meg a teszteknek.

A bejelentett szervezet megfelelőségi tanúsítványt állít ki az elvégzett vizsgálatok és tesztek tekintetében, és minden egyes jóváhagyott műszeren feltünteteti azonosítószámát, vagy saját felelősségére gondoskodik annak feltüntetéséről.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a megfelelőségi tanúsítványok a műszer hitelesítésének időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok ellenőrzései számára rendelkezésre álljanak.

5.5. Egy tétel elutasítása esetén a bejelentett szervezet megteszi a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy megakadályozza az adott tétel forgalomba hozatalát. A tételek gyakori elutasítása esetén a bejelentett szervezet felfüggesztheti a statisztikai ellenőrzést, és megteheti a megfelelő intézkedéseket.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

6.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel lát el minden olyan mérőműszert, amely megfelel a jóváhagyott típusnak, és teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

6.2. Megfelelési nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

A 3. pontban írt bejelentett szervezet egyetértésével a gyártó a bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítószámát is feltünteteti a mérőműszereken.

7. A bejelentett szervezet egyetértésével és annak felelősségére a gyártó a bejelentett szervezet azonosítószámát már a gyártási folyamat során feltüntetheti a mérőműszereken.

#### *Meghatalmazott képviselő*

8. A gyártó kötelezettségeit – a 2. és 5.1. pont szerinti kötelezettségek kivételével – a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

*12. melléklet  
a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

**Termékhitelesítésen alapuló megfeleléségi  
nyilatkozat**

(F1 modul)

1. A „termékhitelesítésen alapuló megfeleléségi nyilatkozat” az a megfeleléség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeit, továbbá biztosítja és kijelenti, hogy az 5. pont rendelkezéseinek hatálya alá tartozó mérőműszerek teljesítik e rendelet vonatkozó követelményeit.

*Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban leírtaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt. A dokumentáció lehetővé teszi a műszernek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelésége értékelését. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben érinti a műszer konstrukcióját, gyártását és működését.

3. A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

*Gyártás*

4. A gyártó minden intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszerek megfeleljenek e rendelet vonatkozó követelményeinek.

*Hitelesítés*

5. A megfelelő vizsgálatokat és tesztek a gyártó által kiválasztott bejelentett szervezet végzi vagy végezteti el annak ellenőrzése céljából, hogy a műszerek megfelelnek-e e rendelet vonatkozó követelményeinek.

A metrológiai követelményeknek való megfelelés ellenőrzését szolgáló vizsgálatokat és tesztek a gyártó döntésétől függően vagy a 6. pontban meghatározott módon, valamennyi műszer vizsgálatával és tesztelésével, vagy pedig a 7. pontban meghatározott módon, a műszerek statisztikai alapon történő vizsgálatával és tesztelésével kell elvégezni.

6. A metrológiai követelményeknek való megfelelés hitelesítése valamennyi műszer vizsgálatával és tesztelésével

6.1. Minden műszert egyedileg kell megvizsgálni, és a 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentumokban meghatározott megfelelő tesztek, vagy azokkal egyenértékű tesztek kell elvégezni annak érdekében, hogy hitelesítsék a rájuk meghatározott metrológiai követelményeknek való

megfelelésüket. A 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő tesztekéről.

6.2. A bejelentett szervezet megfeleléségi tanúsítványt állít ki az elvégzett vizsgálatok és tesztek tekintetében, és minden egyes jóváhagyott műszeren feltünteteti azonosítószámát, vagy saját felelősségére gondoskodik annak feltüntetéséről.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a megfeleléségi tanúsítványok a műszer hitelesítésének időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok ellenőrzései számára rendelkezésre álljanak.

7. A metrológiai követelményeknek való megfelelés statisztikai hitelesítése

7.1. A gyártó megtesz minden intézkedést annak érdekében, hogy a gyártási folyamat biztosítsa minden legyártott tétel egységességét, és az általa gyártott műszereket ellenőrzés céljából egységes tételek formájában nyújtja be.

7.2. A 7.3. pont követelményei szerint minden egyes tételből véletlenszerűen kell mintát venni. A mintában szereplő minden egyes műszert egyedileg kell megvizsgálni, és azokon a rájuk vonatkozó metrológiai követelményeknek való megfelelésük megállapítására irányuló, a 13. §-ban meghatározott, vonatkozó dokumentumokban írt tesztek, vagy azokkal egyenértékű tesztek, vagy elutasítják. A 13. §-ban meghatározott, vonatkozó dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő tesztekéről.

7.3. A statisztikai eljárásnak a következő követelményeknek kell megfelelnie:

A statisztikai ellenőrzés a jellemző jegyeken alapul. A mintavételi rendszernek biztosítania kell:

- egy 95%-os elfogadási valószínűségnek megfelelő minőségszintet, kevesebb mint 1%-os nem-megfelelés mellett,
- egy 5%-os elfogadási valószínűségnek megfelelő minőséghatárt, kevesebb mint 7%-os nem-megfelelés mellett.

7.4. Egy tétel elfogadása esetén a tételben szereplő összes műszert jóváhagyják, kivéve a mintában talált olyan műszereket, amelyekről megállapították, hogy nem felelnek meg a teszteknek.

A bejelentett szervezet megfeleléségi tanúsítványt állít ki az elvégzett vizsgálatok és tesztek tekintetében, és minden egyes jóváhagyott műszeren feltünteteti azonosítószámát, vagy saját felelősségére gondoskodik annak feltüntetéséről.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a megfeleléségi igazolások a műszer hitelesítésének időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok ellenőrzései számára rendelkezésre álljanak.

7.5. Egy tétel elutasítása esetén a bejelentett szervezet megteszi a megfelelő intézkedéseket annak érdekében, hogy megakadályozza az adott tétel forgalomba hozatalát. A tételek gyakori elutasítása esetén a bejelentett szervezet felfüggesztheti a statisztikai ellenőrzést, és megteheti a megfelelő intézkedéseket.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

8.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

8.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

Az 5. pontban írt bejelentett szervezet egyetértésével a gyártó a bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítószámát is feltünteti a mérőműszereken.

9. A bejelentett szervezet egyetértésével és annak felelősségére a gyártó a bejelentett szervezet azonosítószámát már a gyártási folyamat során feltüntetheti a mérőműszereken.

#### *Meghatalmazott képviselő*

10. A gyártó kötelezettségeit – a 4. és 7.1. pont szerinti kötelezettségek kivételével – a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

#### 13. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### **Egyedi hitelesítésen alapuló megfelelőségi nyilatkozat**

*(G modul)*

1. Az „egyedi hitelesítésen alapuló megfelelőségi nyilatkozat” az a megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, továbbá biztosítja és kijelenti, hogy a 4. pont rendelkezéseinek hatálya alá tartozó mérőműszer teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

#### *Műszaki dokumentáció*

2. A gyártó a 10. §-ban leírtaknak megfelelően elkészíti a műszaki dokumentációt, és azt a 4. pontban írt bejelentett szervezet rendelkezésére bocsátja. A dokumentáció lehetővé teszi a műszernek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelősége értékelését. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját, gyártását és működését.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a műszaki dokumentáció 10 éven keresztül az illetékes hatóságok rendelkezésére álljon.

#### *Gyártás*

3. A gyártó minden intézkedést megtesz annak biztosítása érdekében, hogy a gyártott műszer megfeleljen e rendelet vonatkozó követelményeinek.

#### *Hitelesítés*

4. A 13. §-ban leírt, vonatkozó dokumentumokban meghatározott megfelelő vizsgálatokat és tesztek vagy azokkal egyenértékű tesztek a gyártó által kiválasztott bejelentett szervezet végzi vagy végezteti el azzal a céllal, hogy ellenőrizze a műszerek e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelését. A 13. §-ban leírt, vonatkozó dokumentum hiányában az érintett bejelentett szervezet dönt az elvégzendő tesztekéről.

A bejelentett szervezet megfelelőségi igazolást állít ki az elvégzett vizsgálatok és tesztek tekintetében, és minden egyes jóváhagyott műszeren feltünteti azonosítószámát, vagy saját felelősségére gondoskodik annak feltüntetéséről.

A gyártó gondoskodik arról, hogy a megfelelőségi igazolások a műszer hitelesítésének időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok ellenőrzései számára rendelkezésre álljanak.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

5.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 4. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

5.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

A forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával.

*Meghatalmazott képviselő*

6. A gyártónak a 2. és 4.2. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

14. melléklet  
a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

**Teljes minőségbiztosításon alapuló megfeleléségi nyilatkozat**

(H modul)

1. A „teljes minőségbiztosításon alapuló megfeleléségi nyilatkozat” az a megfeleléség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, továbbá biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek teljesítik e rendelet vonatkozó követelményeit.

*Gyártás*

2. A gyártó a 3. pontban meghatározott jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmazza az érintett mérőműszer tervezése, gyártása, végső termékellenőrzése és tesztelése során, a gyártó továbbá a 4. pontban meghatározott felügyelet alá tartozik.

*Minőségirányítási rendszer*

3.1. A gyártónak a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem az alábbi adatokat tartalmazza:

- a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;
- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció.

3.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfelelnek e rendelet követelményeinek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapelemet, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és utasítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási programok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését. A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

- a minőségi célkitűzések, valamint a terv és a termék minőségével kapcsolatban a vezetés szervezeti struktúrája, kötelezettségei és hatásköre;
- a műszaki terv előírásai, ideértve az alkalmazandó szabványokat, és ha a 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentumokat nem alkalmazzák teljes mértékben, akkor e rendelet műszerekre vonatkozó alapvető követelményei

teljesítésének biztosítása érdekében alkalmazott módszereket is;

- a tervek ellenőrzésére és jóváhagyására vonatkozó módszerek, eljárások és rendszeres intézkedések, amelyeket az érintett műszerkategóriába tartozó műszerek tervezésénél alkalmaznak;
- a használandó gyártási, minőségellenőrzési és minőségbiztosítási módszerek, eljárások és rendszeres intézkedések;
- a gyártás előtt, alatt és után elvégzendő vizsgálatok és ellenőrzések, valamint azok elvégzésének gyakorisága;
- a minőségi nyilvántartások, ezen belül különösen a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.;
- a kívánt terv- és termékminőség elérésének és a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

3.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszerek tekintetében, amelyek a vonatkozó harmonizált szabványt alkalmazó nemzeti szabvány megfelelő előírásainak, a hivatkozások közzétételétől kezdve megfelelnek.

A minőségirányítási rendszerekben szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a metrológia és a műszertechnológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemeiben.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

3.4. A gyártó vállalja a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeinek megfelelő teljesítését, valamint a minőségirányítási rendszer megfelelő és hatékony fenntartását.

3.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyó bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszert érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesítenie kell a gyártót. Az értesítésnek tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

*A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

4.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

4.2. A gyártó lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára a gyártás, az ellenőrzés, a vizsgálat és a raktározás

helyszínére való belépést ellenőrzés céljából, valamint a szervezet rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel az alábbi iratokra:

- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a minőségirányítási rendszer tervezési része számára előírányzott minőségi nyilvántartások, így az elemzések, számítások, vizsgálatok stb. eredményei;
- a minőségirányítási rendszer gyártási része számára előírányzott minőségi nyilvántartások, így a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.

4.3. A bejelentett szervezet időszakonként ellenőrzést végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségirányítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

4.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatási jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelőségről*

5.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 3.1. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

5.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

6. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

- a 3.1. pont második francia bekezdésében írt, a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;
- a 3.5. pontban írt, jóváhagyott változás;
- a bejelentett szervezet 3.5., a 4.3. és a 4.4. pontban írt határozatai és jelentései.

7. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó kiállított és elutasított jóváhagyások jegyzékét, és haladéktalanul értesíti a hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

#### *Meghatalmazott képviselő*

8. A gyártónak a 3.1., a 3.5., 5.2. és 6. pont szerinti kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

#### *15. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez*

### **Teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat**

*(H1 modul)*

1. A „teljes minőségbiztosításon és tervvizsgálaton alapuló megfelelőségi nyilatkozat” az a megfelelőség-értékelési eljárás, amellyel a gyártó teljesíti e mellékletben meghatározott kötelezettségeket, továbbá biztosítja és kijelenti, hogy az érintett mérőműszerek teljesítik e rendelet vonatkozó követelményeit.

#### *Gyártás*

2. A gyártó a 3. pontban meghatározottak szerinti jóváhagyott minőségirányítási rendszert alkalmazza az érintett mérőműszer tervezése, gyártása, végső termékellenőrzése és vizsgálata során, a gyártó továbbá az 5. pontban meghatározott felügyelet alá tartozik. A mérőműszer műszaki tervének megfelelőségét a 4. pont rendelkezései szerint vizsgálták.

#### *Minőségirányítási rendszer*

3.1. A gyártónak a minőségirányítási rendszer értékelése érdekében a választása szerinti bejelentett szervezethez kérelmet kell benyújtania.

A kérelem az alábbi adatokat tartalmazza:

- a tervezett műszerkategóriára vonatkozó valamennyi fontos információ;
- a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció.

3.2. A minőségirányítási rendszer biztosítja, hogy a műszerek megfelelnek e rendelet vonatkozó követelményeknek.

A gyártó által bevezetett valamennyi alapelemet, követelményt és rendelkezést írásos politikák, eljárások és utasítások formájában rendszeresen és rendezett módon dokumentálni kell. A minőségirányítási rendszer e dokumentációjának lehetővé kell tennie a minőségirányítási progra-

mok, tervek, kézikönyvek és nyilvántartások egységes értelmezését. A dokumentációnak különösen a következő információk megfelelő leírását kell tartalmaznia:

– a minőségi célkitűzések, valamint a terv és termék minőségével kapcsolatban a vezetés szervezeti struktúrája, kötelezettségei és hatásköre;

– a műszaki terv előírásai, ideértve az alkalmazandó szabványokat, és ha a 13. §-ban előírt, vonatkozó dokumentumokat nem alkalmazzák teljes mértékben, az e rendelet műszerekre vonatkozó alapvető követelményei teljesítésének biztosítása érdekében alkalmazott módszereket is;

– a tervek ellenőrzésére és jóváhagyására vonatkozó módszerek, eljárások és rendszeres intézkedések, amelyeket az érintett műszerkategóriába tartozó műszerek tervezésénél alkalmaznak;

– a használandó gyártási, minőségellenőrzési és minőségbiztosítási módszerek, eljárások és rendszeres intézkedések;

– a gyártás előtt, alatt és után elvégzendő vizsgálatok és ellenőrzések, valamint azok elvégzésének gyakorisága;

– a minőségi nyilvántartások, ezen belül különösen a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.;

– a kívánt terv- és termékminőség elérésének és a minőségirányítási rendszer hatékony működésének megfigyelésére szolgáló eszközök.

3.3. A bejelentett szervezet értékeli a minőségirányítási rendszert annak megállapítása céljából, hogy az megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek. A bejelentett szervezet vélelmezi e követelményeknek való megfelelést az olyan minőségirányítási rendszerek tekintetében, amelyek a vonatkozó harmonizált szabványt alkalmazó nemzeti szabvány megfelelő előírásainak a hivatkozások a Magyar Szabványügyi Testület Hivatalos Lapjában való közzétételétől kezdve megfelelnek.

A minőségirányítási rendszerekben szerzett tapasztalatok mellett az ellenőrzést végző csoportnak megfelelő tapasztalatokkal kell rendelkeznie a metrológia és a műszer-technológia területén, valamint ismernie kell e rendelet alkalmazandó követelményeit. Az értékelési eljárásnak ki kell terjednie egy ellenőrző látogatásra a gyártó üzemeiben.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

3.4. A gyártó vállalja a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeinek megfelelő teljesítését, valamint a minőségirányítási rendszer megfelelő és hatékony fenntartását.

3.5. A gyártó a minőségirányítási rendszert jóváhagyó bejelentett szervezetet értesíti a minőségirányítási rendszert érintő bármilyen tervezett változtatásról.

A bejelentett szervezet értékeli a javasolt változtatásokat, és határoz arról, hogy a megváltoztatott minőségirányítási rendszer megfelel-e a 3.2. pont szerinti követelményeknek, vagy ismételt értékelésre van szükség.

A döntésről értesíteni kell a gyártót. Az értesítés tartalmazza a vizsgálat következtetéseit és a döntés okait.

3.6. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a minőségirányítási rendszerekre vonatkozó kiállított és elutasított jóváhagyások jegyzékét, és haladéktalanul értesíti a hatóságot arról, ha egy minőségirányítási rendszerre vonatkozó jóváhagyást visszavontak.

#### *Tervvizsgálat*

4.1. A gyártó tervvizsgálati kérelmet nyújt be a 3.1. pontban írt bejelentett szervezethez.

4.2. A kérelemnek lehetővé kell tennie a műszer tervének, gyártásának és működésének megértését, valamint e rendelet vonatkozó követelményeinek való megfelelés értékelését. A kérelem tartalmazza:

– a gyártó nevét és címét;

– írásos nyilatkozat arról, hogy ugyanilyen tárgyú kérelmet nem nyújtottak be másik bejelentett szervezethez;

– a 10. §-ban meghatározott műszaki dokumentációt. A dokumentációnak lehetővé kell tennie annak értékelését, hogy a műszer megfelel-e e rendelet vonatkozó követelményeinek. A dokumentáció az értékelés szempontjából szükséges mértékben részletezi a műszer konstrukcióját, gyártását és működését;

– a műszaki terv megfelelőségét alátámasztó bizonyítékot. A bizonyítéknak utalnia kell minden olyan vonatkozó dokumentumra, amelyet alkalmaztak, különösen amennyiben a 13. §-ban meghatározott, vonatkozó dokumentumokat nem teljes mértékben alkalmazták, továbbá szükség esetén a bizonyítéknak tartalmaznia kell a gyártó megfelelő laboratóriuma, illetve a gyártó nevében és felelősségére eljáró egyéb vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálatok eredményeit.

4.3. A bejelentett szervezet megvizsgálja a kérelmet, és ha a terv megfelel a mérőműszere alkalmazandó rendelkezéseknek, kiállítja a gyártó részére az EK-tervvizsgálati tanúsítványt. A tanúsítványon fel kell tüntetni a gyártó nevét és címét, a vizsgálat következtetéseit, érvényességének feltételeit és a jóváhagyott műszer azonosításához szükséges adatokat.

4.3.1. A műszaki dokumentáció valamennyi vonatkozó részét mellékelni kell a tanúsítványhoz.

4.3.2. A tanúsítványnak és mellékleteinek tartalmazniuk kell a megfelelőség értékeléséhez és a használat közbeni ellenőrzésekhez szükséges összes információt. Annak értékelésére, hogy a gyártott műszerek a megfelelő eszközökkel való beszabályozás után metrológiai jellemzőik reprodukálhatósága tekintetében megfelelnek-e a vizsgált tervnek, a tanúsítvány tartalma a következőkre terjed ki:

– a műszer tervének metrológiai jellemzői;

– a műszer sértetlenségének biztosításához szükséges intézkedések (plomba, szoftverazonosító stb.);



– a műszer azonosításához és a tervnek való külső megfelelés vizuális ellenőrzéséhez szükséges egyéb elemekre vonatkozó információk;

– adott esetben a legyártott műszerek jellemzőinek hitelesítéséhez szükséges további részletes információk;

– részegységek esetében a más részegységekkel vagy mérőműszerekkel való kompatibilitás biztosításához szükséges valamennyi szükséges információ.

4.3.3. A bejelentett szervezet mindezekről értékelő jelentést készít, és gondoskodik arról, hogy a jelentés az illetékes hatóság rendelkezésére álljon. A 12. § 8. pontjának sérelme nélkül a bejelentett szervezet kizárólag a gyártó beleegyezésével teszi közzé e jelentés tartalmát vagy annak egyes részeit.

A tanúsítvány a kiállításától számított tíz évig érvényes, és újabb tíz éves időtartamokra megújítható.

Ha a gyártónak a tervvizsgálati tanúsítvány iránti kérelmét elutasítják, a bejelentett szervezet részletesen ismerteti az elutasítás okait.

4.4. A gyártó tájékoztatja az EK-tervizsgálati tanúsítványt kiállító bejelentett szervezetet a jóváhagyott terv alapvető módosításairól. A jóváhagyott terv módosításait szintén jóvá kell hagynia az EK-tervizsgálati tanúsítványt kiállító bejelentett szervezetnek, ha a módosítások befolyásolhatják a műszer e rendelet alapvető követelményeinek való megfelelését, a tanúsítvány érvényességének feltételeit, illetve a műszer használatával kapcsolatban előírt feltételeket. Az újabb jóváhagyást kiegészítő formájában kell az eredeti EK-tervizsgálati tanúsítványhoz mellékelni.

4.5. Minden egyes bejelentett szervezet időszakonként az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátja a következőket:

– a kiállított EK-tervizsgálati tanúsítványok és ezek mellékletei;

– a már kiállított tanúsítványokhoz kapcsolódó kiegészítések és módosítások.

Minden egyes bejelentett szervezet haladéktalanul tájékoztatja az illetékes hatóságot az EK-tervizsgálati tanúsítványok visszavonásáról.

4.6. A gyártó vagy meghatalmazott képviselője az utolsó mérőműszer gyártási időpontjától számított 10 évig megőrzi az EK-tervizsgálati tanúsítványnak, a tanúsítvány mellékleteinek és kiegészítéseinek, valamint a műszaki dokumentációnak egy-egy példányát.

Ha sem a gyártó, sem pedig meghatalmazott képviselője a Közösségben nem rendelkezik székhellyel, a műszaki dokumentáció rendelkezésre bocsátásáért a gyártó által kijelölt személy felel.

#### *A bejelentett szervezet felelősségére végzett felügyelet*

5.1. A felügyelet célja annak biztosítása, hogy a gyártó teljesíti a jóváhagyott minőségirányítási rendszerből származó kötelezettségeit.

5.2. A gyártó lehetővé teszi a bejelentett szervezet számára a tervezés, a gyártás, a vizsgálat, az ellenőrzés és a raktározás helyszínére való belépést vizsgálat céljából, va-

lamint a szervezet rendelkezésére bocsátja az összes szükséges információt, különös tekintettel az alábbi iratokra:

– a minőségirányítási rendszerre vonatkozó dokumentáció;

– a minőségirányítási rendszer tervezési része számára előírányozott minőségi nyilvántartások, így az elemzések, számítások, tesztek stb. eredményei;

– a minőségirányítási rendszer gyártási része számára előírányozott minőségi nyilvántartások, így a vizsgálati jelentések és tesztadatok, kalibrálási adatok, jelentések az érintett személyzet képesítéséről stb.

5.3. A bejelentett szervezet rendszeres ellenőrzéseket végez annak biztosítása érdekében, hogy a gyártó fenntartja és alkalmazza a minőségirányítási rendszert, és az ellenőrzési jelentést a gyártó rendelkezésére bocsátja.

5.4. A bejelentett szervezet előre be nem jelentett látogatást is tehet a gyártónál. E látogatások során a minőségirányítási rendszer megfelelő működésének vizsgálata céljából a bejelentett szervezet szükség szerint termékvizsgálatot végezhet vagy végeztethet. A bejelentett szervezet a gyártó rendelkezésére bocsátja a látogatási jelentést, valamint vizsgálat végzése esetén a vizsgálati jelentést.

#### *Írásos nyilatkozat a megfelelésről*

6.1. A gyártó CE-jelöléssel és kiegészítő metrológiai jelöléssel, valamint a 3.1. pontban írt bejelentett szervezet felelősségére annak azonosítási számával lát el minden olyan mérőműszert, amely teljesíti e rendelet vonatkozó követelményeit.

6.2. Megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani minden egyes műszermodell tekintetében, és gondoskodni kell arról, hogy a megfelelőségi nyilatkozat az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára rendelkezésre álljon. A megfelelőségi nyilatkozatnak azonosítania kell azt a műszermodellt, amelyről kiállították, és utalnia kell a tervvizsgálati tanúsítványra.

Minden egyes forgalomba hozott mérőműszert el kell látni a nyilatkozat egy példányával. Ezt a követelményt azonban úgy is lehet értelmezni, hogy amikor egyetlen felhasználó részére szállítanak nagyszámú műszert, a követelmény egyedi műszerek helyett egy-egy tételre vagy szállítmányra vonatkozik.

7. A gyártó gondoskodik arról, hogy az utolsó műszer gyártási időpontjától számított 10 éven keresztül az illetékes hatóságok számára a következők rendelkezésre álljanak:

– a 3.1. pont második francia bekezdésében írt dokumentáció;

– a 3.5. pontban írt, jóváhagyott változtatás;

– a bejelentett szervezetnek a 3.5., 5.3. és 5.4. pontok szerinti határozatai és jelentései.

#### *Meghatalmazott képviselő*

8. A gyártónak a 3.1., a 3.5., 6.2. és 7. pontban írt kötelezettségeit a gyártó nevében és felelősségére meghatalmazott képviselője is teljesítheti.

16. melléklet a 8/2006. (II. 27.)GKM rendelethez**Vízmérők**

A lakossági, kereskedelmi és egyszerű ipari felhasználású, tiszta hideg- vagy melegvíz mennyiségének mérésére szolgáló vízmérőkre az 1. melléklet vonatkozó követelményeit, e melléklet speciális követelményeit és e rendelet 9. §-ának (3) bekezdése a) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalom meghatározások*

*Vízmérő:* Üzemi körülmények között a mérőátalakítón átfolyó víz mennyiségének mérésére, a mért érték tárolására és kijelzésére szolgáló műszer.

*Minimális térfogatáram ( $Q_1$ ):* Az a legkisebb térfogatáram, amelynél a vízmérő kijelzése megfelel a legnagyobb megengedett hibával kapcsolatos követelményeknek.

*Átmeneti térfogatáram ( $Q_2$ ):* Az átmeneti térfogatáram a névleges térfogatáram és a minimális térfogatáram között lévő azon térfogatáram-érték, amelynél a térfogatáram-tartomány két zónára, a felső és alsó terhelési zónára osztható. Mind két zónára más legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik.

*Névleges térfogatáram ( $Q_3$ ):* Az a legnagyobb térfogatáram, amelynél a vízmérő szokásos üzemi körülmények között, azaz egyenletes vagy szakaszos térfogatáram mellett, megfelelően működik.

*Maximális térfogatáram ( $Q_4$ ):* A maximális térfogatáram az a legnagyobb térfogatáram, amelynél a vízmérő meghibásodás nélkül rövid ideig megfelelően működtethető.

*Követelmények**Előírt működési feltételek*

A gyártónak meg kell határoznia a mérőeszköz előírt működési feltételeit, különösen a következőket:

1. A víz térfogatáram-tartomány.  
A térfogatáram-tartomány értékeinek a következő feltételeket kell teljesíteniük:  
 $Q_3/Q_1 \geq 10$   
 $Q_2/Q_1 = 1,6$   
 $Q_4/Q_3 = 1,25$   
E rendelet hatálybalépésétől számított 5 évig a  $Q_2/Q_1$  aránya 1,5; 2,5; 4 vagy 6,3 is lehet.
2. A víz hőmérséklet-tartomány.  
A hőmérséklet-tartomány értékeinek a következő feltételeket kell teljesíteniük:  
0,1 °C és legalább 30 °C között, vagy  
30 °C és legalább 90 °C között.  
A vízmérő olyan kialakítású is lehet, hogy mindkét tartományban képes működni.
3. A víz relatív nyomástartománya, amelynek  $Q_3$  térfogatáramon 0,3 bar és legalább 10 bar között kell lennie.
4. Tápfeszültség: a váltóáramú táplálás névleges értéke és/vagy az egyenáramú táplálás határértékei.

*Legnagyobb megengedett hiba (MPE)*

5. Az átmeneti térfogatáram ( $Q_2$ ) (beleértve) és a felső térfogatáram ( $Q_4$ ) közötti térfogatáram mellett szállított mennyiségnél a legnagyobb megengedett (pozitív vagy negatív) hiba, az MPE  
 $\leq 30$  °C hőmérsékletű víznél 2%,  
> 30 °C hőmérsékletű víznél 3%.
6. A minimális térfogatáram ( $Q_1$ ) és az átmeneti térfogatáram ( $Q_2$ ) (nem beleértve) közötti térfogatáram mellett szállított mennyiségnél a legnagyobb megengedett (pozitív vagy negatív) hiba (MPE) bármilyen hőmérsékletű víznél 5%.

*A zavarok megengedett hatása*

- 7.1. Elektromágneses zavartűrés
- 7.1.1. Az elektromágneses zavar csak olyan hatást gyakorolhat a vízmérőre, hogy
  - a mérési eredmény eltérése ne haladhassa meg a 7.1.3. pontban meghatározott kritikus határértéket, vagy
  - a kijelzést nem lehet mérési eredményként értelmezni, tárolni vagy továbbítani, mert az pillanatnyi ingadozásokat tartalmaz.

- 7.1.2. Az elektromágneses zavart követően a vízmérőnek
- vissza kell állnia a legnagyobb megengedett hibaértéken (MPE) belüli működésre,
  - védetté kell tennie összes mérési funkcióját, és
  - lehetővé kell tennie az összes, közvetlenül a zavar előtt felvett mérési adat helyreállítását.
- 7.1.3. A kritikus határérték a következő két érték közül az alacsonyabb:
- az a térfogat, amely a mért mennyiségre vonatkozó felső terhelési tartományban a legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) felének felel meg;
  - az a térfogat, amely a  $Q_3$  térfogatáram mellett egy perc alatt átfolyó mennyiségre vonatkozó legnagyobb megengedett hibának (MPE) felel meg.
- 7.2. Tartósság
- A gyártó által becsült időszak figyelembevételével elvégzett megfelelő vizsgálatot követően a következő követelményeknek kell teljesülniük:
- 7.2.1. A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények eltérései az eredeti mérési eredményekkel összehasonlítva nem haladhatják meg
- a  $Q_1$  (beleértve) és  $Q_2$  (nem beleértve) között mért mennyiség 3%-át,
  - a  $Q_2$  (beleértve) és  $Q_4$  (beleértve) között mért mennyiség 1,5%-át.
- 7.2.2. A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mért mennyiség tekintetében a kijelzett térfogatérték eltérése nem haladhatja meg:
- a  $Q_1$  (beleértve) és  $Q_2$  (nem beleértve) között mért mennyiség  $\pm 6\%$ -át,
  - a  $0,1\text{ °C}$  és  $30\text{ °C}$  közötti hőmérsékletű víz mérésére szolgáló vízmérő esetében a  $Q_2$  (beleértve) és  $Q_4$  (beleértve) között mért mennyiség  $\pm 2,5\%$ -át,
  - a  $30\text{ °C}$  és  $90\text{ °C}$  közötti hőmérsékletű víz mérésére szolgáló vízmérő esetében a  $Q_2$  (beleértve) és  $Q_4$  (beleértve) között mért mennyiség  $\pm 3,5\%$ -át.

#### Alkalmasság

- 8.1. A vízmérő kialakításának olyanak kell lennie – amennyiben nincs más erre vonatkozó egyértelmű jelölés –, hogy bármilyen helyzetben felszerelhető és működtethető legyen.
- 8.2. A gyártónak meg kell adnia, hogy a vízmérő a visszaáramló víz mérésére is alkalmas-e. Ebben az esetben a visszaáramló víz mennyiségét vagy levonják az összmennyiségből, vagy külön jegyzik fel. Az átáramló és a visszaáramló mennyiségre ugyanaz a legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik. A visszaáramló vízmennyiség mérésére nem alkalmas vízmérőket úgy kell kialakítani, hogy a visszaáramlást megakadályozzák, illetve a véletlenszerű visszaáramlás ne okozza a mérési jellemzők romlását vagy változását.

#### Mértékegységek

9. A vízmérő a mért mennyiséget köbméterben jelzi.

#### Üzembe helyezés

10. Biztosítani kell, hogy a forgalmazó vagy a vízmérő felszerelésére jogszabály alapján kijelölt személy úgy határozza meg az 1., 2. és 3. pont szerinti követelményeket, hogy a mérő az előírt vagy előrelátható fogyasztást pontosan tudja mérni.

#### 17. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### Gázmérők és számítógységek

Az alábbiakban meghatározott, lakossági, kereskedelmi és egyszerű ipari felhasználású gázmérőkre és számítógységekre az 1. melléklet vonatkozó követelményeit, e melléklet speciális követelményeit és a 9. § (3) bekezdésének b) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

#### Fogalom meghatározások

**Gázmérő:** Olyan mérőeszköz, amelyet a rajta átáramló fűtőgáz mennyiségének (térfogatának vagy tömegének) mérésére, tárolására és kijelzésére terveztek.

**Számítógység:** A gázmérőre szerelt berendezés, amely automatikusan átszámítja a mérési feltételek mellett megállapított mennyiséget referencia állapot szerinti mennyiséggé.

**Legkisebb áramlás ( $Q_{min}$ ):** Az a legkisebb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó követelményeknek.

**Legnagyobb áramlás ( $Q_{max}$ ):** Az a legnagyobb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó követelményeknek.

**Átmeneti áramlás ( $Q_t$ ):** Az átmeneti áramlás a minimális és maximális áramlás közötti áramlásérték, amely az áramlási tartományt két zónára, a felső és alsó zónára osztja. Mindkét zónára eltérő legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik.

**Túlterhelési áramlás ( $Q_r$ ):** A túlterhelési áramlás az a legnagyobb áramlás, amelynél a mérő meghibásodás nélkül rövid ideig működtethető.

**Referencia állapot:** Az a meghatározott állapot, amelyre a mért mennyiséget átszámítják.

### I. Rész – követelmények – gázmérők

#### 1. Névleges működési feltételek

A gyártónak meg kell határoznia a gázmérő névleges működési feltételeit, figyelembe véve a következőket:

##### 1.1. A gáz áramlás-tartományának teljesítenie kell legalább a következő feltételeket:

Osztály	$Q_{max}/Q_{min}$	$Q_{max}/Q_t$	$Q_t/Q_{max}$
1,5	$\geq 150$	$\geq 10$	1,2
1,0	$\geq 20$	$\geq 5$	1,2

##### 1.2. A gáz hőmérséklet-tartományának legkisebb értéke 40 °C.

##### 1.3. A fűtőgázzal kapcsolatos feltételek

A gázmérőket a rendeltetési ország gázcsoportjainak és hálózati nyomásoknak megfelelően kell megtervezni.

A gyártónak elsősorban az alábbi adatokat kell megadnia:

- a gázcsalád vagy -csoport;
- a legnagyobb üzemi nyomás.

##### 1.4. A környezeti hőmérséklet-tartomány legkisebb értéke 50 °C.

##### 1.5. A váltóáramú táplálás névleges értéke és/vagy az egyenáramú táplálás határértékei.

#### 2. Legnagyobb megengedett hiba (MPE)

##### 2.1. Gázmérők, amelyek a mérési feltételek melletti térfogatot vagy a tömeget jelzik ki.

1. táblázat

Osztály	1,5	1,0
$Q_{min} \leq Q < Q_t$	3%	2%
$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	1,5%	1%

Amennyiben a  $Q_t$  és a  $Q_{max}$  közötti összes hibának ugyanaz az előjele, akkor az 1,5 osztály esetében egyikük sem lépheti túl az 1%-ot, az 1,0 osztály esetében pedig a 0,5%-ot.

##### 2.2. A hőmérséklet-korrektív gázmérőkre, amelyek kizárólag a korrigált mennyiséget jelzik ki, egy 30 °C-os hőmérséklet-tartományon belül – amely szimmetrikus egy, a gyártó által megadott 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékletre – 0,5%-kal nagyobb legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik. E tartományon kívül 10 °C-onként további 0,5%-os MPE növekedés megengedett.

#### 3. A zavarok megengedett hatása

##### 3.1. Elektromágneses zavartűrés

##### 3.1.1. Az elektromágneses zavar csak olyan hatást gyakorolhat a gázmérőre és a számítógépségre, hogy

- a mérési eredmény eltérése ne haladhassa meg a 3.1.3. pontban meghatározott kritikus határértéket, vagy
- a kijelzést nem lehet mérési eredményként értelmezni, tárolni vagy továbbítani, mert az pillanatnyi ingadozásokat tartalmaz.

##### 3.1.2. Az elektromágneses zavart követően a gázmérőnek

- vissza kell állnia a legnagyobb megengedett hibaértéken belüli működésre,
- védetté kell tennie az összes mérési funkciót, és
- lehetővé kell tennie az összes, közvetlenül a zavar előtt felvett mérési adat helyreállítását.

- 3.1.3. A kritikus határérték a következő két érték közül az alacsonyabb:
- az a mennyiség, amely a felső terhelési tartományban a legnagyobb megengedett hiba (MPE) felének felel meg a mért mennyiségre vonatkoztatva;
  - az a mennyiség, amely a legnagyobb megengedett hibának (MPE) felel meg a legnagyobb áramlás mellett egy perc alatt átáramló mennyiségre vonatkoztatva.
- 3.2. Az áramlás irányában és az áramlással ellentétes irányban fellépő áramlási zavarok  
A gyártó által megadott beépítési feltételek esetén az áramlási zavarok nem léphetik túl a legnagyobb megengedett hiba (MPE) egyharmadát.
4. *Tartósság*  
A gyártó által becsült időszak figyelembe vételével elvégzett megfelelési vizsgálatot követően a következő kritériumoknak kell teljesülniük:
- 4.1. 1,5 osztályú mérők
- 4.1.1. A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények a  $Q_T$ – $Q_{max}$  áramlási tartományban az eredeti mérési eredményektől legfeljebb 2%-kal térhetnek el.
- 4.1.2. A kijelzés hibája a tartóssági vizsgálatot követően nem haladhatja meg a 2. pontban meghatározott legnagyobb megengedett hiba (MPE) kétszeresét.
- 4.2. 1,0 osztályú mérők
- 4.2.1. A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények eltérése az eredeti mérési eredményekkel összehasonlítva nem haladhatja meg a 2. pontban meghatározott legnagyobb megengedett hiba (MPE) egyharmadát.
- 4.2.2. A kijelzés hibája a tartóssági vizsgálatot követően nem haladhatja meg a 2. pontban meghatározott legnagyobb megengedett hibát (MPE).
5. *Alkalmasság*
- 5.1. A hálózatról (váltóáramról vagy egyenáramról) működtetett gázmérőt biztonsági áramellátó berendezéssel vagy más hasonló eszközzel kell felszerelni, amely a fő áramforrás hibája esetén az összes mérési funkciót biztosítja.
- 5.2. A mérőre felszerelt áramforrás élettartama legalább öt év legyen. Az élettartam 90%-ának elteltét követően a készüléknek figyelmeztető jelzést kell adnia.
- 5.3. A kijelzőnek elégséges számjeggyel kell rendelkeznie ahhoz, hogy a  $Q_{max}$  áramlás mellett 8000 órán keresztül átáramló mennyiségnél a kijelző ne forduljon át a kezdeti értékre.
- 5.4. A gázmérő kialakításának olyannak kell lennie, hogy a gyártó szerelési útmutatójában megadott bármilyen helyzetben felszerelve működtethető legyen.
- 5.5. A gázmérőt egy olyan ellenőrző egységgel kell felszerelni, amely elfogadható idő alatt teszi lehetővé a vizsgálatok elvégzését.
- 5.6. A gázmérőnek bármelyik áramlási irányban, illetve – amennyiben egyértelműen jelölve van – csak az egyik áramlási irányban a legnagyobb megengedett hibaértéken (MPE) belül kell működnie.
6. *Mértékegységek*  
A mért mennyiséget köbméterben vagy kilogrammban kell kijelezni.

## II. Rész – követelmények –számítóegységekre

A számítóegységek a 4. § b) pontjának második francia bekezdése szerinti részegységnek minősülnek.  
A számítóegységekre, ha alkalmazható, a gázmérőkre vonatkozó alapvető követelményeket kell alkalmazni.  
Kiegészítésként a következő követelményeket kell alkalmazni:

7. *Referencia állapotok az átszámított mennyiségre*  
A gyártónak meg kell adnia az átszámított mennyiségre vonatkozó referencia állapotot.
8. *Legnagyobb megengedett hiba (MPE)*
- 20 °C-os ( $\pm 3$  °C) környezeti hőmérséklet, 60%-os ( $\pm 15$ %) környezeti páratartalom és névleges tápfeszültség esetén 0,5%.
  - hőmérséklet-számítóegységre névleges működési feltételek mellett 0,7%.
  - az egyéb számítóegységekre a névleges működési feltételek mellett 1%.
- Megjegyzés:* A gázmérő hibája nincs figyelembe véve.

### 9. Alkalmasság

- 9.1. Az elektronikus számítógységnek érzékelnie kell, ha a gyártó által meghatározott, a mérési pontosság szempontjából megadott üzemi tartományon/tartományokon kívül működik. Ebben az esetben a korrektornak meg kell szakítania az átszámított mennyiség integrálását, és az üzemi tartományon/tartományokon kívüli működési idő alatt az átszámított mennyiség csak külön összegezhető.
- 9.2. Az elektronikus korrektornak alkalmasnak kell lennie arra, hogy további berendezések felszerelése nélkül kijelje a mérésre vonatkozó összes lényeges adatot.

### Üzembe helyezés

10. a) A lakossági gázfogyasztás mérésére bármely 1,5 osztályú mérő, valamint olyan 1,0 osztályú mérő engedélyezhető, amelynél a  $Q_{\max}/Q_{\min}$  arány legalább 150.
- b) A nem lakossági gázfogyasztás mérésére bármely 1,5 osztályú mérő engedélyezhető.
- c) Az 1.2. és 1.3. pont követelményei tekintetében biztosítani kell, hogy a forgalmazó vagy a mérő felszerelésére jogszabály alapján kijelölt személy úgy határozza meg a jellemzőket, hogy a mérő az előírányzott vagy előrelátható fogyasztást pontosan tudja mérni.

### 18. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

#### Hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérők

A lakossági, kereskedelmi és egyszerű ipari felhasználású hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérőkre e rendelet 1. mellékletének vonatkozó követelményeit, továbbá e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése c) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Megjegyzés:* Az alkalmazott mérési technológiától függően a villamos fogyasztásmérők külső mérőtranszformátorokkal is használhatók. E melléklet azonban csak a villamos fogyasztásmérőkre vonatkozik, a mérőtranszformátorokra nem.

#### Fogalommeghatározások

A hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérő olyan mérőeszköz, amely egy áramkörben a hatásos villamosenergia-fogyasztást méri.

- $I$  = a fogyasztásmérőn átfolyó elektromos áram;
- $I_n$  = az a névleges referencia-áramerősség, amelyre a mérőtranszformátorral működtetett fogyasztásmérőt tervezték;
- $I_{st}$  = az  $I$  azon legalacsonyabb megadott értéke, amelynél egységnyi teljesítménytényező mellett a fogyasztásmérő (háromfázisú mérő szimmetrikus terheléssel) a hatásos villamos energiát mérni kezdi;
- $I_{min}$  = az  $I$  azon értéke, amely felett a fogyasztásmérő hibája a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül van (háromfázisú mérő szimmetrikus terheléssel);
- $I_{tr}$  = az  $I$  azon értéke, amely felett a hiba a fogyasztásmérő pontossági osztályának megfelelő legnagyobb megengedett hiba (MPE) legalacsonyabb értékén belül van;
- $I_{max}$  = az  $I$  azon legnagyobb értéke, amelynél a fogyasztásmérő hibája a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül van;
- $U$  = a fogyasztásmérőre kapcsolt elektromos feszültség;
- $U_n$  = a névleges referenciafeszültség;
- $f$  = a fogyasztásmérőre kapcsolt feszültség frekvenciája;
- $f_n$  = a névleges referenciafrekvencia
- PF = teljesítménytényező =  $\cos\varphi$  = az  $I$  és  $U$  közötti  $\varphi$  fáziskülönbség koszinusza.

#### Különleges követelmények

1. *Pontosság*  
A gyártónak meg kell határoznia a fogyasztásmérő pontossági osztályát. Az osztályok jelölései: A, B és C osztály.

2. *Előírt működési feltételek*

A gyártónak meg kell határozni a fogyasztásmérő előírt működési feltételeit, különösen:

A fogyasztásmérőre vonatkozó  $f_n$ ,  $U_n$ ,  $I_n$ ,  $I_{st}$ ,  $I_{min}$ ,  $I_{tr}$  és  $I_{max}$  értékeket. Az áramra vonatkozó értékek tekintetében a fogyasztásmérőnek teljesítenie kell az 1. táblázatban megadott feltételeket.

1. táblázat

	A osztály	B osztály	C osztály
Közvetlenül csatlakoztatott fogyasztásmérők esetében			
$I_{st}$	$\leq 0,05 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,04 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,04 \cdot I_{tr}$
$I_{min}$	$\leq 0,5 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,5 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,3 \cdot I_{tr}$
$I_{max}$	$\geq 50 \cdot I_{tr}$	$\geq 50 \cdot I_{tr}$	$\geq 50 \cdot I_{tr}$
Mérőtranszformátorral csatlakoztatott fogyasztásmérők esetében			
$I_{st}$	$\leq 0,06 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,04 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,02 \cdot I_{tr}$
$I_{min}$	$\leq 0,4 \cdot I_{tr}$	$\leq 0,2 \cdot I_{tr}^1$	$\leq 0,2 \cdot I_{tr}$
$I_n$	$= 20 \cdot I_{tr}$	$= 20 \cdot I_{tr}$	$= 20 \cdot I_{tr}$
$I_{max}$	$\geq 1,2 \cdot I_n$	$\geq 1,2 \cdot I_n$	$\geq 1,2 \cdot I_n$

<sup>1</sup> A "B" osztályú elektromechanikus fogyasztásmérőkre az  $I_{min} \leq 0,4 \cdot I_{tr}$  alkalmazandó.

A 2. táblázatban szerepelnek azok a feszültség-, frekvencia- és teljesítménytényező-tartományok, amelyeken belül a fogyasztásmérő teljesíti a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó követelményeket. E tartományok meghatározásakor figyelembe kell venni a közüzemi villamos energiahálózatok jellemzőit.

A feszültség- és frekvenciatartományoknak legalább az alábbi követelményeket teljesíteniük kell:

$$0,9 \cdot U_n \leq U \leq 1,1 \cdot U_n$$

$$0,98 \cdot f_n \leq f \leq 1,02 \cdot f_n;$$

a teljesítménytényező tartománya legalább  $\cos\varphi = 0,5$  induktív és  $\cos\varphi = 0,8$  kapacitív közötti.

3. *Legnagyobb megengedett hiba (MPE)*

A különböző mért és befolyásoló mennyiségek hatását (a, b, c, ...) külön-külön értékelik, mialatt az összes többi mért és befolyásoló mennyiséget viszonylag állandóan a referenciaértékeiken tartják. A mérési hibát, amely nem lépheti túl a 2. táblázatban meghatározott legnagyobb megengedett hibát (MPE) – a következőképpen számítják ki:

$$\text{Mérési hiba} = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} \dots$$

Amennyiben a fogyasztásmérő változó terhelőáram mellett működik, a százalékos eltérések nem haladhatják meg a 2. táblázatban megadott határértékeket.

2. táblázat

*A legnagyobb megengedett hiba (MPE) az előírt működési feltételek, valamint a meghatározott terhelőáram és üzemi hőmérséklet mellett százalékban*

	Üzemi hőmérsékletek + 5°C ... + 30°C			Üzemi hőmérsékletek -10°C ... + 5°C vagy + 30°C ... + 40°C			Üzemi hőmérsékletek - 5°C ... -10°C vagy + 40°C ... + 55°C			Üzemi hőmérsékletek - 40°C ... -25°C vagy + 55°C ... + 70°C		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Mérőosztály												
Egyfázisú fogyasztásmérő; háromfázisú fogyasztásmérő, szimmetrikus terheléssel												
$I_{min} \leq I < I_{tr}$	3,5	2	1	5	2,5	1,3	7	3,5	1,7	9	4	2
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$	3,5	2	0,7	4,5	2,5	1	7	3,5	1,3	9	4	1,5
Háromfázisú fogyasztásmérő egyfázisú terhelés mellett												
$I_{tr} \leq I \leq I_{max}$ lásd az alábbi kivételt	4	2,5	1	5	3	1,3	7	4	1,7	9	4,5	2

A háromfázisú elektromechanikus fogyasztásmérők esetében az egyfázisú terhelés mellett az áramerősségtartomány  $5I_{tr} \leq I \leq I_{max}$  értékre korlátozódik.

Amennyiben a fogyasztásmérő különböző hőmérséklet-tartományokban működik, annak megfelelő legnagyobb megengedett hibaértéket kell alkalmazni.

4. *A zavarok megengedett hatása*

## 4.1. Általános megjegyzések

Mivel a villamos fogyasztásmérőket közvetlenül az elektromos hálózathoz csatlakoztatják, és mivel a hálózati áram is a mért mennyiségek közé tartozik, különleges elektromágneses környezeti feltételek vonatkoznak a villamos fogyasztásmérőre.

A fogyasztásmérőnek az E2 elektromágneses környezeti feltételeknek kell megfelelnie, valamint teljesítenie kell a 4.2. és 4.3. pont kiegészítő követelményeit.

Az elektromágneses környezeti feltételek és a megengedhető hatások tükrözik azt a helyzetet, hogy felléphetnek olyan tartós zavaró hatások, amelyek a kritikus határértékeken túl nem befolyásolhatják a mérés pontosságát, továbbá felléphetnek olyan tranzien zavarok, amelyek átmeneti károsodást vagy a funkciók és egyes jellemzők átmeneti kiesését okozhatják; a zavart követően azonban helyre kell állnia a fogyasztásmérő jellemzőinek és funkcióinak, a zavar pedig a kritikus határértékeken túl nem befolyásolhatja a mérés a pontosságát.

Ha villámcsapás komoly veszélye áll fenn, illetve az áramellátás elsősorban légvezetéken keresztül történik, akkor a fogyasztásmérő metrológiai jellemzőit védeni kell.

## 4.2. Tartós zavarok hatása

3. táblázat

*A tartós zavarok által okozott kritikus határértékek százalékban*

Zavartényező	Kritikus határértékek százalékban kifejezve a fogyasztásmérők osztályai szerint		
	A	B	C
Fordított fázissorrend	1,5	1,5	0,3
Feszültség aszimmetria (csak a háromfázisú fogyasztásmérőkre alkalmazandó)	4	2	1
Áramágban folyó áram felharmonikus tartalma <sup>1</sup>	1	0,8	0,5
Az áramágokban folyó áram egyenáramú és felharmonikus komponensei <sup>1</sup>	6	3	1,5
Gyors tranzien zavarok	6	4	2
Mágneses terek; nagyfrekvenciájú (sugárzó rádiófrekvenciás) elektromágneses tér; rádiófrekvenciás tér által indukált zavarok vezetékben; és elektromágneses ingadozással szembeni zavartűrés	3	2	1

<sup>1</sup> Az elektromechanikus fogyasztásmérők esetében az áramkörök torzítási tényezőjére, az egyenáramra és az áramkörökben fellépő felharmonikusokra nem állapítanak meg kritikus határértékeket.

## 4.3. A tranzien elektromágneses jelenségek megengedett hatása

## 4.3.1. Az elektromágneses zavarok legfeljebb olyan hatást gyakorolhatnak a villamos fogyasztásmérőre, hogy közvetlenül a zavart követően

- a villamos fogyasztásmérő pontosságának ellenőrzésére szolgáló kimenet nem adhat olyan impulzust vagy jelet, amely a kritikus határértéknél nagyobb mértékben meghaladja a mért energiára vonatkozó értéket,

és a zavart követő bizonyos időtartamon belül a fogyasztásmérő

- működése a legnagyobb megengedett hiba (MPE) határértékein belül helyreáll, és
- az összes mérési funkció megvédett, és
- lehetővé teszi az összes, közvetlenül a zavar előtt felvett mérési adat helyreállítását, és
- a mért energia tekintetében nem jelezhet a kritikus határértéknél nagyobb eltérést.

A kWh-ban kifejezett kritikus határérték  $m \cdot U_n \cdot I_{\max} \cdot 10^{-6}$ , ahol

m a fogyasztásmérő mérőegységeinek a száma, az  $U_n$  mértékegysége a volt, az  $I_{\max}$  mértékegysége pedig az amper.

## 4.3.2. A túláram által okozott kritikus határérték 1,5%.



5. *Alkalmasság*
- 5.1. Az előírt működési feszültség alatt a fogyasztásmérő pozitív eltérése nem lépheti túl a 10%-ot.
- 5.2. A teljes energiafogyasztás kijelzőjén elégséges számjegyet kell elhelyezni ahhoz, hogy ha a mérő teljes terhelés mellett ( $I=I_{\max}$ ,  $U=U_n$  és  $PF=1$ ) 4000 órán keresztül működik, a számláló ne forduljon át a kiinduló értékre; a kijelző kialakításának olyannak kell lennie, hogy működés közben ne lehessen visszaállítani.
- 5.3. Amennyiben az elektromos hálózatban áramkimaradás történik, a mért villamosenergia-mennyiségnek legalább négy hónapig még leolvashatónak kell lennie.
- 5.4. *Üresjárás*  
Amennyiben a fogyasztásmérő feszültség alatt van, de nem folyik benne áram (az áramág nyitott), akkor a fogyasztásmérő  $0,8 \cdot U_n$  és  $1,1 U_n$  közötti feszültség mellett nem mérhet energiát.
- 5.5. *A fogyasztásmérő indulása*  
A fogyasztásmérő (háromfázisú mérő szimmetrikus terheléssel)  $U=U_n$ ,  $PF=1$  és  $I=I_{st}$  mellett meg kell induljon és folyamatosan kell mérje a felhasznált energiát.
6. *Mértékegységek*  
A mért villamosenergia-mennyiséget kilowattóraban vagy megawattóraban jelzik ki.
7. *Üzembe helyezés*
- a) A lakossági villamosenergia-fogyasztás mérésére bármely A osztályú fogyasztásmérő használható. Különleges felhasználás esetén megkövetelhető a B osztályú fogyasztásmérő.
- b) A nem-lakossági villamosenergia-fogyasztás mérésére bármely B osztályú fogyasztásmérő használható. Különleges felhasználás esetén megkövetelhető a C osztályú fogyasztásmérő.
- c) A fogyasztásmérő áramerősség mérési tartományát a fogyasztó előírányzott vagy várható fogyasztási igényének megfelelően kell kiválasztani.

19. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

**Hőfogyasztás-mérők**

Az alábbiakban meghatározott, lakossági, kereskedelmi és egyszerű ipari felhasználású hőfogyasztás-mérőkre e rendelet 1. mellékletének vonatkozó követelményeit, e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése d) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalommeghatározások*

A hőfogyasztás-mérő olyan műszer, amelyet egy hőcserélő folyadékkörben az ún. hőhordozó folyadék által átadott hőenergia mérésére terveztek.

A hőfogyasztás-mérő lehet önálló mérőműszer vagy pedig olyan kombinált mérőműszer, amely a 4. § b) pontjában meghatározott áramlásmérő, egy hőmérséklet-érzékelő pár és számítómű részegységekből, illetve ezek kombinációjából áll.

- $\theta$  = a hőhordozó folyadék hőmérséklete;
- $\theta_{in}$  =  $\theta$  értéke a hőcserélő folyadékkör beömlőjénél;
- $\theta_{out}$  =  $\theta$  értéke a hőcserélő folyadékkör kiömlőjénél;
- $\Delta\theta$  = hőmérséklet különbség  $\theta_{in} - \theta_{out}$ ,  $\Delta\theta \geq 0$  értékkel;
- $\theta_{\max}$  =  $\theta$  felső határértéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül megfelelően működik;
- $\theta_{\min}$  =  $\theta$  alsó határértéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül megfelelően működik;
- $\Delta\theta_{\max}$  =  $\Delta\theta$  felső határértéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül megfelelően működik;
- $\Delta\theta_{\min}$  =  $\Delta\theta$  alsó határértéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül megfelelően működik;
- $q$  = a hőhordozó folyadék térfogatárama;

- $q_s$  = a q megengedett legnagyobb értéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő rövid ideig kifogástalanul működik;  
 $q_p$  = a q megengedett legnagyobb értéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő folyamatosan kifogástalanul működik;  
 $q_i$  = a q megengedett legalacsonyabb értéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő kifogástalanul működik;  
 $P$  = a hőcsere hőteljesítménye;  
 $P_s$  = a P felső határértéke, amely mellett a hőfogyasztás-mérő kifogástalanul működik.

### Különleges követelmények

1. *Előírt működési feltételek*  
 Az előírt működési feltételek értékeit a gyártó a következőképpen határozza meg:
  - 1.1. A folyadék hőmérséklete tekintetében:  $\theta_{\max}$ ,  $\theta_{\min}$ ,  
 – A folyadék hőmérséklet-változása tekintetében:  $\Delta\theta_{\max}$ ,  $\Delta\theta_{\min}$ ,  
 a következő korlátozásokra is figyelemmel:  $\Delta\theta_{\max}/\Delta\theta_{\min} \geq 10$ ;  $\Delta\theta_{\min} = 3\text{ K}$  vagy  $5\text{ K}$  vagy  $10\text{ K}$ .
  - 1.2. A folyadék nyomása tekintetében: A legnagyobb pozitív belső nyomás, amelynek a hőfogyasztás-mérő a felső hőmérsékleti határérték mellett tartósan ellen tud állni.
  - 1.3. A folyadék térfogatárama tekintetében:  $q_s$ ,  $q_p$ ,  $q_i$ , ahol a  $q_p$  és  $q_i$  értékekre a következő korlátozás vonatkozik:  $q_p/q_i \geq 10$ .
  - 1.4. A hőteljesítmény tekintetében:  $P_s$
2. *Pontossági osztályok*  
 A hőfogyasztás-mérők pontossági osztályai a következők: 1, 2, 3.
3. *A teljes hőfogyasztás-mérőkre alkalmazott legnagyobb megengedett hiba (MPE)*  
 Az önálló hőfogyasztás-mérőkre alkalmazandó helyes értékre vonatkozó legnagyobb megengedett relatív hiba az egyes pontossági osztályok esetén százalékban kifejezve:
  - az 1. osztályra:  $E = E_f + E_t + E_c$  ( $E_f$ ;  $E_t$ ;  $E_c$  a 7.1÷7.3. pontok szerint),
  - a 2. osztályra:  $E = E_f + E_t + E_c$  ( $E_f$ ;  $E_t$ ;  $E_c$  a 7.1÷7.3. pontok szerint),
  - a 3. osztályra:  $E = E_f + E_t + E_c$  ( $E_f$ ;  $E_t$ ;  $E_c$  a 7.1÷7.3. pontok szerint).
4. *Az elektromágneses zavarok megengedett hatása*
  - 4.1. Statikus mágneses terek és hálózati frekvenciás elektromágneses terek nem befolyásolhatják a mérőműszer működését.
  - 4.2. Az elektromágneses zavar következtében a mérési eredmények eltérései nem haladhatják meg a 4.3. pont követelményeiben meghatározott kritikus határértékeket, illetve a mérési eredmények kijelzése nem válhat olyanná, hogy az eredményeket ne lehessen érvényes eredményként értelmezni.
  - 4.3. A teljes hőfogyasztás-mérő kritikus határértéke megegyezik a hőfogyasztás-mérőre alkalmazandó legnagyobb megengedett hiba (MPE)evő abszolút értékével (lásd a 3. pontot).
5. *Tartósság*  
 A gyártó által becsült időszakot figyelembe vevő megfelelő vizsgálat elvégzését követően a következő kritériumoknak kell teljesülniük:
  - 5.1. Áramlásmérő: A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények eltérései az eredeti mérési eredményekkel összehasonlítva nem haladhatják meg a kritikus határértéket.
  - 5.2. Hőmérséklet-érzékelő: A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények eltérései az eredeti mérési eredményekkel összehasonlítva nem haladhatják meg a  $0,1\text{ °C}$ -ot.
6. *A hőfogyasztás-mérőn feltüntetendő adatok*
  - Pontossági osztály,
  - Térfogatáram-határértékek,
  - Hőmérsékleti határértékek,
  - A hőmérsékleti különbségekre vonatkozó határértékek,
  - Az áramlásmérő felszerelési helye: előremenő ág vagy visszatérő ág,
  - Az áramlásirány megjelölése.

7. *Részegységek*

A részegységekre vonatkozó rendelkezések ugyanazon vagy különböző gyártók által előállított részegységekre alkalmazhatók. Ha a hőfogyasztás-mérő részegységekből áll, a hőfogyasztás-mérőre vonatkozó alapvető követelményeket adott esetben a részegységekre is alkalmazni kell. Ezen kívül a következő követelményeket kell alkalmazni:

- 7.1. Az áramlásmérő százalékban kifejezett legnagyobb megengedett relatív hibaértéke:
- az 1. pontossági osztály esetében:  $E_f = (1 + 0,01 q_p/q)$ , de legfeljebb 5%,
  - a 2. pontossági osztály esetében:  $E_f = (2 + 0,02 q_p/q)$ , de legfeljebb 5%,
  - a 3. pontossági osztály esetében:  $E_f = (3 + 0,05 q_p/q)$ , de legfeljebb 5%,
- ahol az  $E_f$  hiba az áramlásmérőn kijelzett értéknek, valamint a ténylegesen átfolyt folyadék tömege vagy térfogata helyes értékének arányára vonatkozik.
- 7.2. A hőmérséklet-érzékelő pár megengedett legnagyobb relatív hibája százalékban kifejezve:
- $E_t = (0,5 + 3 \cdot \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ ,
- ahol  $E_t$  hiba a hőmérséklet-érzékelő pár kijelzésének, valamint a hőmérséklet-különbség helyes értékének arányára vonatkozik.
- 7.3. A számítómű megengedett legnagyobb relatív hibája százalékban kifejezve:
- $E_c = (0,5 + \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ ,
- ahol  $E_c$  hiba a kijelzett hőenergia és a hőenergia helyes értékének arányára vonatkozik.
- 7.4. A hőfogyasztás-mérő részegységére vonatkozó kritikus határérték egyenlő a részegységekre alkalmazandó legnagyobb megengedett hiba (MPE) abszolút értékével (lásd a 7.1., 7.2. vagy 7.3. pontot).
- 7.5. A részegységeken feltüntetendő adatok:

Átfolyásmérő	Pontossági osztály Térfogatáram-határértékek Hőmérsékleti határértékek Névleges térfogat-egyenérték (pl. liter/impulzus), illetve a megfelelő kimeneti jel Az áramlási irány jelölése
Hőmérséklet-érzékelő pár	Típus azonosítása (pl. Pt 100) Hőmérsékleti határértékek Hőmérséklet-különbség határértékei
Számítómű	A hőmérséklet-érzékelő típusa – Hőmérsékleti határértékek – Hőmérsékleti különbség határértékei – A szükséges térfogat-egyenérték (pl. liter/impulzus), illetve az áramlásmérőből érkező megfelelő bemeneti jel – Az áramlásmérő felszerelési helye: előremenő vagy visszatérő ág.

*Üzembe helyezés*

8. a) A lakossági hőenergia-fogyasztás mérése 3. osztályú mérővel engedélyezhető.
- b) A nem lakossági hőenergia-fogyasztás méréséhez 2. osztályú mérő használata kötelezővé tehető.
- c) Az 1.1–1.4. pont követelményei tekintetében biztosítani kell, hogy a forgalmazó vagy a mérő felszerelésére jogszabály alapján kijelölt személy úgy határozza meg a jellemzőket, hogy a mérő az előírányzott vagy előrelátható fogyasztást pontosan tudja mérni.

20. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

**A víztől eltérő folyadékok mennyiségének folyamatos és dinamikus mérésére szolgáló mérőrendszerek**

A víztől eltérő folyadékok mennyiségének (térfogat vagy tömeg) folyamatos és dinamikus mérésére szolgáló mérőrendszerekre e rendelet 1. mellékletének vonatkozó követelményeit, továbbá e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdés e) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni. Adott esetben a “térfogat és L” fogalmak a következőképpen is értelmezhetők ebben a mellékletben: “tömeg és kg”.

## Fogalom meghatározások

**Mérő:** Üzemi körülmények között zárt, teljesen feltöltött vezetékben a mérőátalakítón átfolyó folyadék mennyiségének folyamatos mérésére, a mért érték tárolására és kijelzésére tervezett műszer.

**Számítómű:** A mérő része, amely a mérőátalakító(k)ból, valamint az esetleges kapcsolódó mérőműszerekből érkező kimenő jeleket fogadja, és kijelzi a mérési eredményeket.

**Kapcsolódó mérőműszer:** A számológéphez kapcsolódó műszer, amely korrekció és/vagy átszámítás céljából az adott folyadékra jellemző mennyiségeket méri.

**Átalakító egység:** A számológéprész, amely figyelembe veszi a folyadéknak a kapcsolódó mérőműszerrel mért, illetve a memóriában tárolt jellemzőit (hőmérséklet, sűrűség stb.), és automatikusan átszámítja:

- a folyadék mérési feltételek mellett mért térfogatát normálállapot szerinti térfogatra és/vagy tömegre, vagy
- a folyadék mérési feltételek mellett mért tömegét mérési feltételek szerinti térfogatra vagy normálállapot szerinti térfogatra.

**Megjegyzés:** Az átalakító egység magában foglalja a megfelelő kapcsolódó mérőműszereket.

**Normálállapot:** Az a meghatározott állapot, amelyre a mérési feltételek mellett mért folyadékmennyiséget átszámítják.

**Mérőrendszer:** Magából a mérőből, valamint a pontos méréshez szükséges, illetve a mérési műveletek megkönnyítésére szolgáló valamennyi műszerekből álló rendszer.

**Üzemanyagtöltő:** Gépjárművek, kisebb hajók és légi járművek üzemanyag-feltöltésére szolgáló mérőrendszer.

**Önkiszolgáló berendezés:** Olyan berendezés, amely lehetővé teszi, hogy a fogyasztó saját szükségletei céljából folyadékbeszerzésre használja a mérőrendszert.

**Önkiszolgáló egység:** Az önkiszolgáló berendezés részét képező különleges eszköz, amely lehetővé teszi egy vagy több mérőrendszer működését az önkiszolgáló berendezésben.

**Legkisebb mért mennyiség (MMQ):** A folyadék azon legkisebb mennyisége, amelynek mérőrendszerrel való mérése metrológiailag elfogadható.

**Közvetlen kijelzés:** A mérés szerinti térfogat vagy tömeg kijelzése, valamint annak jelzése, hogy a mérő fizikailag alkalmas a mérésre.

**Megjegyzés:** A közvetlen kijelzés egy mennyiség-átalakító segítségével átváltható más mennyiségekre.

**Megszakítható/nem megszakítható működés:** A mérőműszer működése akkor tekinthető megszakíthatónak/nem megszakíthatónak, ha a folyadék áramlása egyszerűen és gyorsan megállítható/nem állítható meg.

**Áramlási tartomány:** A minimális áramlás ( $Q_{\min}$ ) és maximális áramlás ( $Q_{\max}$ ) közötti tartomány.

## Különleges követelmények

## 1. Előírt működési feltételek

A gyártónak meg kell határozni a műszer előírt működési feltételeit, különösen a következőket:

## 1.1. Áramlási tartomány

Az áramlási tartomány a következő feltételek mellett értelmezett:

- (i) a mérőrendszer áramlási tartományának belül kell lennie minden alkatrész, elsősorban a mérőelem áramlási tartományán,
- (ii) a mérő és a mérőrendszer:

1. táblázat

Különleges mérőrendszer	A folyadék jellemzői	$Q_{\max} : Q_{\min}$ minimális aránya
Üzemanyagtöltő	Nem cseppfolyósított gázok	10:1
	Cseppfolyósított gázok	5:1
Mérőrendszer	Kriogén folyadékok	5:1
Csővezetékek és tartályhajók feltöltésére szolgáló rendszerekre szerelt mérőrendszerek	Minden folyadék	A feladatra alkalmasan választható
Összes többi mérőrendszer	Minden folyadék	4:1

## 1.2. A műszerrel mérendő folyadék jellemzői a folyadék nevének vagy típusának, illetve lényeges jellemzőinek megadásával, például:

- hőmérsékleti tartomány;
- nyomástartomány;
- sűrűség-tartomány;
- viszkozitás-tartomány.

1.3. A váltóáramú táplálás névleges értéke és/vagy az egyenáramú táplálás határértékei.

1.4. Az átszámított értékekre vonatkozó normálállapot.

*Megjegyzés:* Az 1.4. pont nem érinti azt a kötelezettséget, hogy az ásványi olajok jövedéki adója szerkezetének összehangolásáról szóló, 1992. október 19-i 92/81/EGK tanácsi irányelv 3. cikkének (1) bekezdése szerint 15 °C-os hőmérsékletet, illetve a nehéz fűtőolaj, PB-gáz és metán tekintetében az említett irányelv 3. cikkének (2) bekezdése szerint más hőmérsékletet kell előírni.

2. *Pontossági osztályok és a legnagyobb megengedett hiba (MPE)*

2.1. A 2 liternek megfelelő vagy nagyobb mennyiség esetén a kijelzett érték legnagyobb megengedett hibája (MPE):

2. táblázat

	Pontossági osztály				
	0,3	0,5	1,0	1,5	2,5
Mérőrendszerek (A)	0,3%	0,5%	1,0%	1,5%	2,5%
Mérők (B)	0,2%	0,3%	0,6%	1,0%	1,5%

2.2. A 2 liternél kisebb mennyiségek esetén a kijelzett érték legnagyobb megengedett hibája (MPE):

3. táblázat

Mért térfogat (V)	Legnagyobb megengedett hiba (MPE)
$V < 0,1 \text{ L}$	4 x a 2. táblázat értéke, a 0,1 L-re vonatkoztatva
$0,1 \text{ L} \leq V < 0,2 \text{ L}$	4 x a 2. táblázat értéke
$0,2 \text{ L} \leq V < 0,4 \text{ L}$	2 x a 2. táblázat értéke, a 0,4 L-re vonatkoztatva
$0,4 \text{ L} \leq V < 1 \text{ L}$	2 x a 2. táblázat értéke
$1 \text{ L} \leq V < 2 \text{ L}$	a 2. táblázat értéke, a 2 L-re vonatkoztatva

2.3. Ugyanakkor a mért mennyiségtől függetlenül a legnagyobb megengedett hiba (MPE) abszolút értékét a következő két érték közül a nagyobbik adja meg:

- a legnagyobb megengedett hiba (MPE) abszolút értéke a 2. vagy 3. táblázat szerint,
- $E_{\min}$  – a legnagyobb megengedett hiba (MPE) abszolút értéke a legkisebb mért mennyiségre vonatkozóan.

2.4.1. A legalább 2 literes legkisebb mért mennyiségekre a következő feltételeket kell alkalmazni:

1. feltétel

Az  $E_{\min}$  teljesíti a következő feltételt:  $E_{\min} \geq 2 R$ , ahol R a legkisebb osztásérték a kijelzőn.

2. feltétel

Az  $E_{\min}$  értékét a következő képlet adja meg:  $E_{\min} = (2MMQ) \times (A/100)$ , ahol

- MMQ a legkisebb mért mennyiség,
- "A" a 2. táblázat A sorában meghatározott számérték.

2.4.2. A 2 liternél kisebb legkisebb mért mennyiségek esetében a fent említett 1. feltétel alkalmazandó, az  $E_{\min}$  pedig a kétszerese a 3. táblázatban megadott értéknek, amely a 2. táblázat A sorára vonatkozik.

2.5. Átszámított érték kijelzése

Az átszámított érték kijelzésekor a legnagyobb megengedett hiba (MPE) a 2. táblázat A sorában megadott értéknek felel meg.

2.6. Átalakító egység

Az átszámított érték kijelzésekor az átalakító egységre visszavezethető megengedett legnagyobb érték egyenlő a  $\pm (A - B)$ , ahol A és B a 2. táblázatban megadott érték.

Az átalakító egységek külön tesztelhető részei:

a) Számítómű

A számításra alkalmazandó: a folyadékmennyiség kijelzésére vonatkozó pozitív vagy negatív legnagyobb megengedett hiba egyenlő a 2. táblázat A sorában meghatározott legnagyobb megengedett hiba egytizedével.

## b) Kapcsolódó mérőműszerek

A kapcsolódó mérőműszerek pontosságának legalább a 4. táblázat értékeit el kell érnie.

4. táblázat

A mérések legnagyobb megengedett hibája	A mérőrendszer pontossági osztályai				
	0,3	0,5	1,0	1,5	2,5
Hőmérséklet	$\pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$			$\pm 1,0 \text{ } ^\circ\text{C}$
Nyomás	Kevesebb mint 1 MPa : $\pm 50 \text{ kPa}$ 1 ÷ 4 MPa: $\pm 5\%$ 4 MPa felett: $\pm 200 \text{ kPa}$				
Sűrűség	$\pm 1 \text{ kg/m}^3$	$\pm 2 \text{ kg/m}^3$	$\pm 5 \text{ kg/m}^3$		

Ezek az értékek az átalakító egységen kijelzett átszámított folyadékmennyiségre vonatkoznak.

## c) A számolási funkció pontossága

A folyadék egyes átszámított mennyiségének kiszámítására vonatkozó pozitív vagy negatív legnagyobb megengedett hiba egyenlő a b) pontban meghatározott érték kétötödével.

2.7. A 2.6. pont a) követelménye nemcsak az átszámításra, hanem az összes számításra is alkalmazandó.

## 3. A zavarok legnagyobb megengedhető hatása

3.1. Az elektromágneses zavarok csak a következőkben meghatározott mértékben hathatnak a mérőrendszerre:

- a mérési eredmény eltérése nem haladja meg a 3.2. pontban meghatározott kritikus határértéket, vagy
- a mérési eredmények megjelenítése olyan pillanatnyi eltérést mutat, amelyet nem lehet mérési eredményként értelmezni, tárolni és továbbítani. Ezenkívül a megszakítható működésű rendszer esetében mindez azt is jelentheti, hogy nem lehet mérést végezni, vagy
- a mérési eredmények eltérése meghaladja a kritikus határértéket, ebben az esetben viszont a mérőrendszernek lehetővé kell tennie a közvetlenül a kritikus határérték előtt leolvasott mérési eredmény visszaállítását, és az áramlás megszakítását.

3.2. A kritikus határérték a következő értékek közül a nagyobb: egy meghatározott mért mennyiségre vonatkozó legnagyobb megengedett hiba egyötöde vagy  $E_{\min}$ .

## 4. Tartósság

A megfelelő vizsgálat elvégzését követően a gyártó által becsült időszak figyelembevételével a következő követelményeknek kell teljesülniük:

A tartóssági vizsgálat elvégzését követően a mérési eredmények eltérései az eredeti mérési eredményekkel összehasonlítva nem haladhatják meg a 2. táblázat B sorában a mérőkre megállapított értékeket.

## 5. Alkalmasság

5.1. Az ugyanarra a mérésre vonatkozó mért mennyiségek esetében a különböző mérőműszerek által kijelzett mennyiségek legfeljebb egy osztásértékkel térhetnek el egymástól, ha a műszerek osztásértéke megegyezik. Ha a mérőműszereknek különböző az osztásértéke, az eltérés nem lehet nagyobb, mint a legnagyobb osztásérték.

Az önkiszolgáló berendezések esetében a mérőrendszerre felszerelt fő kijelző osztásértékének és az önkiszolgáló egység osztásértékének meg kell egyeznie egymással, a mérési eredmények pedig nem térhetnek el egymástól.

5.2. Nem szabad lehetővé tenni, hogy szokásos működési feltételek mellett a lemért mennyiséget elvezessék, eltértsék anélkül, hogy az nyilvánvalóan látható lenne.

5.3. A folyadékban csak nehezen kimutatható levegő vagy gáz aránya nem okozhat nagyobb hibaeltérést, mint:

- 0,5% a folyékony élelmiszereken kívüli folyadékok esetében, valamint olyan folyadékok esetében, amelyek viszkozitása legfeljebb 1 mPa.s, vagy
- 1% a folyékony élelmiszerek, valamint olyan folyadékok esetében, amelyek viszkozitása nagyobb, mint 1 mPa.s.

A megengedett eltérés azonban sohasem lehet kisebb, mint az MMQ 1%-a. Ez az érték vonatkozik a gáz- vagy légzárványokra.

5.4. Közvetlen értékesítésre szolgáló műszerek

5.4.1. A közvetlen értékesítésre szolgáló mérőrendszereket olyan felszerelésekkel kell ellátni, amelyekkel a kijelzőt le lehet nullázni.

Ugyanakkor ne legyen lehetséges a lemért mennyiség eltüntetése.

5.4.2. Egészen addig biztosítani kell az adott ügylet alapját képező mennyiség folyamatos kijelzését, amíg az ügyletben részt vevő felek el nem fogadják a mérési eredményt.

- 5.4.3. A közvetlen értékesítésre szolgáló mérőrendszerek működése legyen megszakítható.  
 5.4.4. A folyadékban kimutatható levegő vagy gáz aránya nem okozhat nagyobb hibaelterést, mint az 5.3. pontban meghatározott érték.  
 5.5. Üzemanyagtöltők  
 5.5.1. Az üzemanyagtöltők kijelzőjét úgy kell kialakítani, hogy a mérés alatt ne lehessen lenullázni.  
 5.5.2. A kijelző lenullázásáig ne lehessen megkezdeni az újabb mérést.  
 5.5.3. Az árkielzővel felszerelt mérőrendszerek esetében a kijelzett ár, valamint az egységárból és a kijelzett mennyiségből kiszámított ár közötti különbség nem haladhatja meg az  $E_{\min}$  értéknek megfelelő árat. E különbségnek azonban nem kell kisebbnek lennie a legkisebb pénzértéknél.

#### 6. A tápellátás kimaradása

A mérőrendszert vagy vészhelyzeti tápellátó berendezéssel kell felszerelni, amely a fő tápforrás hibája esetén biztosítja az összes mérési funkciót, vagy olyan eszközzel, amely a folyamatban lévő tranzakció befejezése érdekében elmenti és kijelzi az aktuális adatokat; ezen kívül olyan eszközzel is fel kell felszerelni, amely a fő tápellátó berendezés hibája esetén megállítja az áramlást.

#### 7. Üzembe helyezés

5. táblázat

Pontossági osztály	A mérőrendszer típusa
0,3	Csővezetésekre szerelt mérőrendszerek
0,5	Az e táblázatban máshol nem említett összes mérőrendszer, különösen a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>– üzemanyagtöltők (nem cseppfolyós gázokhoz)</li> <li>– közúti tartálykocsikra szerelt mérőrendszerek alacsony kis viszkozitású folyadékokhoz (&lt; 20 mPas)</li> <li>– mérőrendszerek hajók, vasúti és közúti tartálykocsik feltöltésére és kiürítésére<sup>1</sup></li> <li>– mérőrendszerek tejhez</li> <li>– mérőrendszerek légi járművek újratöltéséhez</li> </ul>
1,0	Mérőrendszerek cseppfolyósított, nyomás alatt lévő gázokhoz, legalább – 10 °C hőmérsékleten Rendszerint a 0,3 vagy 0,5 osztályba tartozó mérőrendszerek, azonban ezeket olyan folyadékokhoz használják, amelyek <ul style="list-style-type: none"> <li>– hőmérséklete –10 °C alatt vagy 50 °C felett van</li> <li>– dinamikus viszkozitása meghaladja az 1000 mPa.s-ot</li> <li>– maximális térfogatárama legfeljebb 20 L/h</li> </ul>
1,5	Mérőrendszerek cseppfolyósított szén-dioxidhoz Mérőrendszerek cseppfolyósított, nyomás alatt lévő gázokhoz – 10 °C alatti hőmérsékleten (kriogén folyadékok kivételével)
2,5	Mérőrendszerek kriogén folyadékokhoz (–153 °C alatti hőmérséklet)

<sup>1</sup> Előírható a 0,3 vagy 0,5 pontossági osztályú mérőrendszerek használata, ha azokat hajók, vasúti és közúti tartálykocsik kiürítésekor vagy feltöltésekor az ásványi olajokra alkalmazandó jövedéki adó kivételére használják.

*Megjegyzés:* A gyártó a mérőrendszerek egyes típusai esetében nagyobb pontosságot is meghatározhat.

#### 8. Mértékegységek

A mért mennyiséget milliliterben, köbcentiméterben, literben, köbméterben, grammban, kilogrammban vagy tonnában kell megjeleníteni, de LPG mérés esetén a kijelzés tömegben történjen.

21. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez**Automatikus mérlegek**

Az alábbiakban meghatározott automatikus mérlegekre, amelyek a testekre ható gravitációs erő felhasználásával a testek tömegének mérésére szolgálnak, e rendelet 1. mellékletének vonatkozó alapvető követelményeit, továbbá e melléklet speciális követelményeit és a 9. § (3) bekezdése f) pontjában felsorolt megfelelésértékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalm meghatározások*

*Automatikus mérleg:* Olyan mérőeszköz, amely a kezelő személy beavatkozása nélkül határozza meg egy termék tömegét, és amely egy műszerre jellemző, előre megadott automatikus program szerint működik.

*Automatikus jelölő mérleg (catchweigher):* Olyan automatikus mérleg, amely előre összeállított különálló terhek (például előre csomagolt termékek) vagy ömlesztett anyagok egyes adagjainak tömegét határozza meg.

*Automatikus ellenőrző mérleg:* Olyan automatikus jelölő mérleg, amely a különböző tömegű árucikkeket a tömegük és egy névleges alapérték különbsége szerint két vagy több alcsoportra osztja.

*Címkéző mérleg:* Meghatározott tömeget mérő automatikus jelölő mérleg, amely az egyes árucikkeket a tömegüket feltüntető címkével látja el.

*Árszorós címkéző mérleg:* Meghatározott tömeget mérő automatikus jelölő mérleg, amely az egyes árucikkeket a tömegüket és árukat feltüntető címkével látja el.

*Adagoló mérleg:* Automatikus mérleg, amely előre meghatározott és lényegében állandó tömegű ömlesztett áruval tölt meg tartályokat (ill. csomagolóanyagokat).

*Szakaszosan összegző mérleg:* Automatikus mérleg, amely úgy határozza meg az ömlesztett áru tömegét, hogy azt különálló adagokra osztja fel. Az egyes különálló adagok tömegét egymást követően meghatározza, majd összeadja. A külön adagokat azután továbbítja a lemért ömlesztett áruhoz.

*Folyamatosan összegező mérleg:* Automatikus mérleg, amely folyamatosan méri az ömlesztett áru tömegét egy szállítószalagon anélkül, hogy szisztematikusan felosztaná az árut, és megszakítaná a szállítószalag mozgását.

*Dinamikus vasúti mérleg:* Vasúti járművek továbbítására alkalmas, sínekkel ellátott teherfelvevőjű automatikus mérleg.

*Követelmények***1. FEJEZET – az automatikus mérlegek mindegyik típusára alkalmazandó közös követelmények****1. Előírt működési feltételek**

A gyártónak meg kell határoznia a mérleg előírt működési feltételeit:

**1.1. A mérendő mennyiség tekintetében:**

A mérési tartomány, azaz a legnagyobb és legkisebb terhelés.

**1.2. A villamos energiaellátás paramétereinek tekintetében:**

Váltóáramú tápfeszültség esetében: névleges váltóáramú tápfeszültség vagy a tápfeszültség határértékei.

Egyenáramú tápfeszültség esetében: a névleges és legkisebb egyenáramú tápfeszültség, vagy az egyenáramú tápfeszültség határértékei.

**1.3. A mechanikus és klimatikus befolyásoló mennyiségek tekintetében:**

Amennyiben e melléklet II. fejezete másképp nem rendelkezik, a legkisebb hőmérsékleti tartomány 30 °C.

A mechanikus környezet osztályozását az 1. melléklet 1.3.2. pontja alapján nem kell alkalmazni. A különleges mechanikus terhelésnek kitett mérlegek, mint például a járművekbe beépített mérlegek esetében a gyártó határozza meg a felhasználás mechanikai feltételeit.

**1.4. Más befolyásoló mennyiségek tekintetében (ha vannak ilyenek):**

– Működési sebesség(ek).

– A mérendő termék(ek) jellemzői.

**2. A zavarok megengedett hatása – elektromágneses környezet**

A mérlegek egyes típusai tekintetében előírt követelményeket és kritikus határértékeket e melléklet vonatkozó fejezete tartalmazza.

**3. Alkalmasság****3.1. A dőlés, terhelés és a működési sebesség hatásainak korlátozásával meg kell akadályozni a legnagyobb megengedett hibának (MPE) a szokásos üzemi feltételek mellett történő túllépését.****3.2. A mérleget megfelelő anyagmozgató berendezésekkel kell ellátni, amely lehetővé teszi, hogy szokásos üzemi feltételek mellett a mérleg a legnagyobb megengedett hibaértéken (MPE) belül működjön.**



- 3.3. A kezelőszervek kialakításának egyértelműnek és hatékonyak kell lennie.  
 3.4. A kijelző (amennyiben van ilyen) sértetlensége a kezelőszemélyzet által bármikor legyen ellenőrizhető.  
 3.5. Nullázó berendezést kell felszerelni annak érdekében, hogy a mérleg a szokásos üzemi feltételek mellett a legnagyobb megengedett hibán (MPE) belül működjön.  
 3.6. Amennyiben lehetőség van nyomtatásra, a mérési tartományon kívüli eredményeket meg kell jelölni.

## II. FEJEZET – Automatikus jelölő mérleg

### 1. Pontossági osztályok

A mérlegek a következő fő kategóriákra oszthatók:

X vagy Y,

amelyeket a gyártó határoz meg.

### 1.2. A fő kategóriák további négy pontossági osztályra oszthatók:

XI, XII, XIII és XIV

és

Y(I), Y(II), Y(a) és Y(b),

amelyeket a gyártó határoz meg.

### 2. Az X kategóriába tartozó mérlegek

2.1. Az X kategória azokra a mérlegekre vonatkozik, amelyek az egyes előre csomagolt folyadékok térfogat szerinti kiszérésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1974. december 19-i 75/106/EGK irányelv, valamint az egyes előre csomagolt áruk tömeg vagy térfogat alapján történő kiszérésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1976. január 20-i 76/211/EGK tanácsi irányelv előre csomagolt termékekre vonatkozó követelményeivel összhangban összeállított, előre csomagolt termékek ellenőrzésére szolgálnak.

2.2. A pontossági osztályokat egy (x) tényező egészíti ki, amely a 4.2. pontban meghatározott legnagyobb megengedett szórást határozza meg.

A gyártó meghatározza az (x) tényezőt, ahol  $(x) \leq 2$ , és az  $1 \cdot 10^k$ ,  $2 \cdot 10^k$  vagy  $5 \cdot 10^k$  alakú, ahol k negatív egész szám vagy 0.

### 3. Az Y kategóriába tartozó mérlegek

Az Y kategória az összes többi automatikus jelölő mérlegre vonatkozik.

### 4. Legnagyobb megengedett hiba

4.1. Középhiba az X kategóriába tartozó mérlegeknél, továbbá az Y kategóriába tartozó mérlegek legnagyobb megengedett hibája

1. táblázat

Nettó terhelés (m) hitelesítési osztásértékben (e) megadva								Legnagyobb megengedett középhiba	Legnagyobb megengedett hiba
XI	Y(I)	XII	Y(II)	XIII	Y(a)	XIV	Y(b)	X	Y
$0 < m \leq 50\,000$		$0 < m \leq 5\,000$		$0 < m \leq 500$		$0 < m \leq 50$		$\pm 0,5 e$	$\pm 1 e$
$50\,000 < m \leq 200\,000$		$5\,000 < m \leq 20\,000$		$500 < m \leq 2\,000$		$50 < m \leq 200$		$\pm 1,0 e$	$\pm 1,5 e$
$200\,000 < m$		$20\,000 < m \leq 100\,000$		$2\,000 < m \leq 10\,000$		$200 < m \leq 1000$		$\pm 1,5 e$	$\pm 2 e$

### 4.2. Szórás

Az X (x) pontossági osztályú mérlegek szórására vonatkozó legnagyobb megengedett érték az x tényező és az alábbi 2. táblázatban meghatározott érték szorzata.

2. táblázat

Nettó terhelés (m)	Az X(1) osztályra vonatkozó legnagyobb megengedett szórás
$m \leq 50\text{ g}$	0,48%
$50\text{ g} < m \leq 100\text{ g}$	0,24 g
$100\text{ g} < m \leq 200\text{ g}$	0,24%
$200\text{ g} < m \leq 300\text{ g}$	0,48 g
$300\text{ g} < m \leq 500\text{ g}$	0,16%
$500\text{ g} < m \leq 1\,000\text{ g}$	0,8 g

Nettó terhelés (m)	Az X(1) osztályra vonatkozó legnagyobb megengedett szórás
$1\ 000\ \text{g} < m \leq 10\ 000\ \text{g}$	0,08%
$10\ 000\ \text{g} < m \leq 15\ 000\ \text{g}$	8 g
$15\ 000\ \text{g} < m$	0,053%

Az XI és XII osztály esetében az x kisebb mint 1.  
Az XIII osztály esetében az x legfeljebb 1.  
Az XIV osztály esetében x nagyobb mint 1.

## 4.3. Hitelesítési osztásérték – állandó osztásértékű mérlegek

3. táblázat

Pontossági osztály		Hitelesítési osztásérték	Hitelesítési osztásértékek száma $n = \text{Max}/e$	
			Minimum	Maximum
XI	Y(I)	$0,001\ \text{g} \leq e$	50 000	–
XII	Y(II)	$0,001\ \text{g} \leq e \leq 0,05\ \text{g}$	100	100 000
		$0,1\ \text{g} \leq e$	5 000	100 000
XIII	Y(a)	$0,1\ \text{g} \leq e \leq 2\ \text{g}$	100	10 000
		$5\ \text{g} \leq e$	500	10 000
XIV	Y(b)	$5\ \text{g} \leq e$	100	1 000

## 4.4. Hitelesítési osztásérték – változó osztásértékű mérlegek

4. táblázat

Pontossági osztály		Hitelesítési osztásérték	Hitelesítési osztásértékek száma $n = \text{Max}/e$	
			Minimum <sup>1</sup> $n = \text{Max}/e_{(i+1)}$	Maximum $n = \text{Max}/e_i$
XI	Y(I)	$0,001\ \text{g} \leq e_i$	50 000	–
XII	Y(II)	$0,001\ \text{g} \leq e_i \leq 0,05\ \text{g}$	5 000	100 000
		$0,1\ \text{g} \leq e_i$	5 000	100 000
XIII	Y(a)	$0,1\ \text{g} \leq e_i$	500	10 000
XIV	Y(b)	$5\ \text{g} \leq e_i$	50	1 000

Ahol

 $i = 1, 2, \dots, r$  $i$  = rész-mérési tartomány $r$  = a rész-mérési tartományok összesített száma<sup>1</sup>  $i = r$  esetében a 3. táblázat megfelelő oszlopa alkalmazandó, ahol  $e$  helyébe  $e_r$  lép.5. *Mérési tartomány*

Az Y osztályú mérlegekre vonatkozó mérési tartomány meghatározásakor a gyártónak figyelembe kell vennie, hogy a legkisebb terhelés nem lehet kisebb a következő értékeknél:

Y(I) osztály	100 e
Y(II) osztály	20 e a $0,001\ \text{g} \leq e \leq 0,05\ \text{g}$ értékre, és 50 e a $0,1\ \text{g} \leq e$ értékre
Y(a) osztály	20 e
Y(b) osztály	10 e
Osztályozó mérlegek, pl. postai mérlegek, hulladékmérő mérlegek	5 e

6. *Dinamikus beállítások*

6.1. A dinamikus beállításra szolgáló berendezésnek a gyártó által meghatározott terhelési tartományban kell működnie.

6.2. A beszabályozást követően a dinamikus beállításra szolgáló berendezés, amely kiegyenlíti a mozgásban lévő teher dinamikus hatásait, nem működhet a terhelési tartományon kívül, és azt úgy kell kialakítani, hogy biztosítható legyen.

7. *Működést befolyásoló tényezők és elektromágneses zavarok melletti jellemzők*
- 7.1. Legnagyobb megengedett hiba (MPE) a befolyásoló tényezők következtében:
- 7.1.1. X kategóriájú mérlegek esetében:
- automatikus működés esetében az 1. és 2. táblázatban meghatározottak szerinti,
  - nem automatikus működés esetében statikus méréskor az 1. táblázatban meghatározottak szerinti.
- 7.1.2. Y kategóriájú műszerek esetében:
- automatikus működés mellett minden teherre az 1. táblázatban meghatározott értékek vonatkoznak;
  - nem automatikus működés esetében statikus méréskor az 1. táblázatban, az X kategóriára meghatározott értékek szerint.
- 7.2. A zavarokra visszavezethető kritikus határérték: egy hitelesítési osztásérték.
- 7.3. Hőmérsékleti tartomány:
- Az XI és Y(I) osztály esetében a legkisebb tartomány 5 °C,
  - Az XII és Y(II) osztály esetében a legkisebb tartomány 15 °C.

### III. FEJEZET – Adagoló mérleg

1. *Pontossági osztályok*
- 1.1. A gyártónak meg kell határoznia mind az Ref (x) referencia pontossági osztályt, mind pedig az X (x) működési pontossági osztályt.
- 1.2. Egy műszertípushoz egy Ref (x) referencia pontossági osztályt rendelnek, amely az adott típus lehető legnagyobb pontosságának felel meg. A beszerelést követően az adott mérendő termék figyelembevételével az egyes típusokat egy vagy több X (x) működési pontossági osztályhoz rendelik. Az egyes osztályokhoz való hozzárendelés (x) tényezője  $(x) \leq 2$ , és az  $1 \cdot 10^k$ ,  $2 \cdot 10^k$  vagy  $5 \cdot 10^k$  alakú, ahol k negatív egész szám vagy 0.
- 1.3. A Ref (x) referencia pontossági osztály a statikus terhelésre vonatkozik.
- 1.4. Az X (x) működési pontossági osztály tekintetében az X érték a teher tömegéhez rendelt tartomány, az (x) pedig a 2.2. pontban a X(1) osztályra meghatározott hibahatárok szorzótényezője.
2. *Legnagyobb megengedett hiba*
- 2.1. Statikus mérés megengedett hibája
- 2.1.1. Előírt működési feltételek melletti statikus terheknél a Ref (x) referencia pontossági osztályra vonatkozó legnagyobb megengedett hiba 0,312-szerese a mindenkorli töltési állapot 5. táblázatban megadott középértéktől való eltérésének, amit az adott osztály (x) hozzárendelési tényezőjével kell megszorozni.
- 2.1.2. Azoknál a műszereknél, ahol a töltés több teherből tevődik össze (összegző vagy részmennyiségeket mérő kombinált mérlegek), a statikus teherre vonatkozó legnagyobb megengedhető hiba a 2.2. pontban a töltésre meghatározott pontosságnak felel meg (azaz nem az egyes terhek legnagyobb megengedett eltérésének összege).
- 2.2. Megengedett eltérések az átlagos töltési tömegtől

5. táblázat

A töltési tömeg értéke, m (g)	Az egyes töltések legnagyobb megengedett eltérése X(1) osztály középértékétől
$m \leq 50$	7,2%
$50 < m \leq 100$	3,6 g
$100 < m \leq 200$	3,6%
$200 < m \leq 300$	7,2 g
$300 < m \leq 500$	2,4%
$500 < m \leq 1000$	12 g
$1\ 000 < m \leq 10\ 000$	1,2%
$10\ 000\ g < m \leq 15\ 000$	120 g
$15\ 000 < m$	0,8%

*Megjegyzés:* Az adott töltés középértéktől számított eltérése az anyag szemcsenagyságának figyelembevételével módosítható.

- 2.3. Eltérés a beállított értéktől (beállítási hiba)
- Azoknál a mérlegeknél, amelyeknél előre be lehet állítani a töltési tömeget, a beállított érték és a töltési tömeg középértékének különbsége nem haladhatja meg a mindenkorli töltési állapot 5. táblázatban megadott középértéktől való eltérésének 0,312-szeresét.

3. *Működést befolyásoló tényezők és elektromágneses zavarok melletti jellemzők*
- 3.1. A befolyásoló tényezők miatti legnagyobb megengedett hiba (MPE) a 2.1. pontban meghatározott értékek felel meg.
- 3.2. A zavarokra visszavezethető kritikus határérték egyenlő a statikus tömeg kijelzésének változásával, amely megfelel a 2.1. pontban a legkisebb névleges adagra meghatározott legnagyobb megengedett hibának; illetve azoknál a mérlegeknél, ahol egy adag több teherből tevődik össze, a kritikus határérték egyenlő azzal az eltéréssel, amelynek ugyanakkora hatása van az adagra. A kiszámított kritikus határértéket a legközelebbi osztásértékre ( $d$ ) kell felkerekíteni.
- 3.3. A gyártónak meg kell határoznia a legkisebb névleges adagot.

#### IV. FEJEZET – Szakaszosan összegző mérlegek

1. *Pontossági osztályok*  
A mérlegek a következő négy pontossági osztályba sorolhatók: 0,2, 0,5, 1, 2.
2. *Legnagyobb megengedett hibák*

6. táblázat

Pontossági osztály	Az összesített tömeg legnagyobb megengedett hibája
0,2	$\pm 0,10\%$
0,5	$\pm 0,25\%$
1	$\pm 0,50\%$
2	$\pm 1,00\%$

3. *Összegzési  $t$  osztásérték*  
Az összegzési osztásérték ( $d_t$ ) a következő tartományban helyezkedik el:  
 $0,001\% \text{ Max} \leq d_t \leq 0,2\% \text{ Max}$
4. *Legkisebb összegzett teher ( $\Sigma_{\min}$ )*  
A legkisebb összegzett teher ( $\Sigma_{\min}$ ) nem lehet kisebb annál a tehernél, amelynél a legnagyobb megengedett hiba (MPE) egyenlő az összegzési osztásértékkal ( $d_t$ ), és nem lehet kisebb a gyártó által meghatározott legkisebb tehernél.
5. *Nullázás*  
Azokat a mérlegeket, amelyeknél a kiürítést követően nem végeznek tárazást, nullázó berendezéssel kell felszerelni. Az automatikus üzemet meg kell szakítani, amennyiben a nulla kijelzés a következő értékekre áll át:  
–  $1 d_t$ , az automatikus nullázó berendezéssel felszerelt műszereknél;  
–  $0,5d_t$ , a félautomatikus vagy nem-automatikus nullázó berendezéssel felszerelt mérlegeknél.
6. *Kezelőszervek*  
Az automatikus működés során a kezelőszemélyzet általi beszabályozást és a funkció átállítást le kell tiltani.
7. *Nyomatás*  
A nyomtatóval felszerelt mérlegeknél az összmennyiséget addig ne lehessen visszaállítani, amíg azt ki nem nyomtatják. Az automatikus működés megszakítása esetén az összmennyiséget ki kell nyomtatni.
8. *Működést befolyásoló tényezők és elektromágneses zavarok melletti jellemzők*
- 8.1. A befolyásoló tényezőkre visszavezethető legnagyobb megengedett hibát (MPE) a 7. táblázat határozza meg.

7. táblázat

Teher ( $m$ ) az összegzési osztásértékben ( $d_t$ )	Legnagyobb megengedett hiba (MPE)
$0 < m \leq 500$	$\pm 0,5 d_t$
$500 < m \leq 2\,000$	$\pm 1,0 d_t$
$2\,000 < m \leq 10\,000$	$\pm 1,5 d_t$

- 8.2. A zavarokra visszavezethető kritikus határérték egy összegzési osztásértéknek felel meg az egyes tömegkijelzések és a tárolt összmennyiségek tekintetében.

#### V. FEJEZET – Folyamatosan összegző mérleg

1. *Pontossági osztályok*  
A mérlegek a következő három pontossági osztályba sorolhatók: 0,5, 1, 2.

2. *Mérési tartomány*

- 2.1. A gyártó határozza meg a mérési tartományt, a mérőszerkezet legkisebb nettó terhelésének és a legnagyobb terhelésnek az arányát, valamint a legkisebb összegzett terhet.
- 2.2. A legkisebb összegzett terhelés ( $\Sigma_{\min}$ ) nem lehet kevesebb, mint  
800 d, a 0,5-ös osztálynál,  
400 d, az 1-es osztálynál,  
200 d, a 2-es osztálynál,  
ahol d az összegző berendezés összegzési osztásértéke.

3. *Legnagyobb megengedett hiba (MPE)*

8. táblázat

Pontossági osztály	Az összegzett tömeg legnagyobb megengedett hibája (MPE)
0,5	$\pm 0,25\%$
1	$\pm 0,5\%$
2	$\pm 1,0\%$

4. *A szállítószalag sebessége*

A szállítószalag sebességét a gyártó határozza meg. Az állandó sebességű szállítószalagoknál és a változó sebességű, kézi működtetésű sebességszabályozóval felszerelt szállítószalagoknál a sebesség nem térhet el a névleges érték 5%-ánál nagyobb mértékkel. A szállítószalagon lévő termék sebessége nem térhet el a szállítószalag sebességétől.

5. *Összegző berendezés*

Az összegző berendezést úgy kell kialakítani, hogy azt ne lehessen lenullázni.

6. *Működést befolyásoló tényezők és elektromágneses zavarok melletti jellemzők*

- 6.1. A befolyásoló tényezőkre visszavezethető legnagyobb megengedett hiba  $\Sigma_{\min}$  értéknél nem kisebb terhelés esetében a 8. táblázatban meghatározott érték 0,7-szerese, amelyet a legközelebbi összegzési osztásértékre (d) kell kerekíteni.
- 6.2. A zavarokra visszavezethető kritikus határérték  $\Sigma_{\min}$  értékkel egyenlő terhelés mellett a 8. táblázatban a mérleg megfelelő pontossági osztályánál megadott érték 0,7-szerese, amelyet a legközelebbi összegzési osztásértékre (d) kell felkerekíteni.

**VI. FEJEZET – Automatikus vasúti mérleg**1. *Pontossági osztály*

A mérlegek a következő négy pontossági osztályba sorolhatók:  
0,2; 0,5; 1; 2.

2. *Legnagyobb megengedett hiba*

- 2.1. A mozgásban lévő különálló tehervagon vagy teljes vonatszerelvény mérésére vonatkozó megengedett legnagyobb hibát a 9. táblázat mutatja be:

9. táblázat

Pontossági osztály	Legnagyobb megengedett hiba (MPE)
0,2	$\pm 0,1\%$
0,5	$\pm 0,25\%$
1	$\pm 0,5\%$
2	$\pm 1,0\%$

- 2.2. A mozgásban lévő összekapcsolt vagy szétkapcsolt tehervagonok mérésére vonatkozó legnagyobb megengedett hiba a következő értékek közül a legnagyobbak felel meg:
- a 9. táblázat szerint kiszámított érték a legközelebbi osztásértékre kerekítve;
  - a 9. táblázat szerint kiszámított érték (az adattábla szerinti) a legnagyobb vagon tömeg 35%-ával egyenlő tömeg esetében, amelyet a legközelebbi osztásértékre kell kerekíteni;
  - egy osztásérték (d).
- 2.3. A mozgásban lévő teljes vonatszerelvény mérésére vonatkozó legnagyobb megengedett hiba (MPE) a következő értékek közül a legnagyobbak felel meg:
- a 9. táblázat szerint kiszámított érték a legközelebbi osztásértékre kerekítve;

- a 9. táblázat szerint kiszámított érték egyetlen tehervagonnak (az adattábla szerinti) legnagyobb vagontömeg 35%-ával egyenlő tömege esetében, amelyet meg kell szorozni a vonat referenciavagonjainak számával (legfeljebb 10), majd a legközelebbi osztásértékre kell kerekíteni;
  - egy osztásérték (d) a vonat minden egyes vagonja tekintetében, azonban legfeljebb 10d.
- 2.4. Összekapcsolt vagonok mérésekor a vonat egy vagy több áthaladása alapján nyert mérési eredmények legfeljebb 10%-os eltérése túllépheti a 2.2. pontban meghatározott legnagyobb megengedett hiba (MPE) értékét, a legnagyobb megengedett hiba kétszeresét azonban nem haladhatja meg.
3. *Osztásérték (d)*  
A pontossági osztály és az osztásérték közötti viszonyt a 10. táblázat határozza meg.

10. táblázat

Pontossági osztály	Osztásérték (d)
0,2	$d \leq 50 \text{ kg}$
0,5	$d \leq 100 \text{ kg}$
1	$d \leq 200 \text{ kg}$
2	$d \leq 500 \text{ kg}$

4. *Mérési tartomány*

- 4.1. A legkisebb terhelés legalább 1 t, és legfeljebb az az érték, amely a legkisebb vagontömegnek és a részérések számának hányadosa.
- 4.2. A legkisebb vagontömeg legalább 50 d.

5. *Működést befolyásoló tényezők és elektromágneses zavarok melletti jellemzők*

- 5.1. A befolyásoló tényezőkre visszavezethető legnagyobb megengedett hibát (MPE) a 11. táblázat határozza meg.

11. táblázat

Terhelés (m) hitelesítési osztásértékben megadva	Legnagyobb megengedett hiba (MPE)
$0 < m \leq 500$	$\pm 0,5 d$
$500 < m \leq 2\ 000$	$\pm 1,0 d$
$2\ 000 < m \leq 10\ 000$	$\pm 1,5 d$

- 5.2. A zavarokra visszavezethető kritikus határérték egy osztásérték.

22. melléklet a 8/2006.(II. 27.) GKM rendelethez

**Viteldíjjelzők**

A viteldíjjelzőkre az 1. melléklet vonatkozó követelményeit, e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése g) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalom meghatározások*

*Viteldíjjelző:* A viteldíjjelző olyan eszköz, amely egy jeladóval<sup>1</sup> együtt működtetve egy mérőműszert képez. Az eszköz méri az út időtartamát, és a távolsági jeladótól kapott jelek alapján kiszámítja a megtett távolságot. Ezen kívül a kiszámított távolság és/vagy az út lemért időtartama alapján kiszámítja és kijelzi az utazásért fizetendő viteldíjat.

*Viteldíj:* A viteldíj az utazásért felszámított pénzösszeg, amely egy rögzített alapidíjon és/vagy az utazás hosszában és/vagy időtartamán alapul. A viteldíj nem tartalmazza a külön szolgáltatásokért felszámított pótdíjakat.

*Határsebesség:* Az a sebesség érték, mely elválasztja azt a két sebesség tartományt, melyekben az út időtartalmán, illetve megtett úton alapuló díjszabást alkalmazzák.

*Az "S" szokásos számítási módszer (egyszeres díjszabás alkalmazása):* A viteldíj kiszámítása a határsebesség alatt az út időtartamán alapuló díjszabás, a határsebesség felett pedig a megtett út hosszában alapuló díjszabás alkalmazásával.

<sup>1</sup> A távolsági jeladó nem tartozik e rendelet hatálya alá.

A "D" szokásos számítási módszer (dupla díjszabás alkalmazása): A viteldíj kiszámításának módszere, amely szerint az egész utazás alatt egyidejűleg alkalmazzák az út időtartamán és a megtett úton alapuló díjszabást.

Üzem módok: Különböző üzemmódok, amelyek esetében a viteldíj jelző különböző funkciókat lát el. Az üzemmódokat a következő kijelzésekkel kell megkülönböztetni:

- "Szabad": ebben a helyzetben a viteldíjszámítás nem működik;
- "Foglalt": ebben a helyzetben a viteldíj kiszámítása, a lehetséges alapidíj, valamint a megtett úton és/vagy az utazás időtartamán alapuló díjszabás szerint történik;
- "Fizet": ebben a helyzetben a műszer kijelzi az utazásért fizetendő viteldíjat, és legalább az utazás időtartamán alapuló viteldíj-számítási funkció ki van kapcsolva.

#### TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEK

1. A viteldíj jelzõt úgy kell megtervezni, hogy alkalmas legyen a megtett távolság számítására és az utazás időtartamának mérésére.
2. A viteldíj jelzõt úgy kell megtervezni, hogy alkalmas legyen a viteldíj kiszámítására és lépésekben fokozatosan emelkedõ összeg kijelzésére a "Foglalt" állásban. A viteldíj jelzőnek a "Fizet" állásban a végső összeg kijelzésére is alkalmasnak kell lennie.
3. A viteldíj jelzõt úgy kell megtervezni, hogy alkalmazni tudja az S és D szokásos számítási módszert. Egy biztosított módon kell lehetővé tennie a két számítási módszer közötti választást.
4. A viteldíj jelzőnek megfelelően biztosított illesztõegység(ek) segítségével alkalmasnak kell lennie a következõ adatok továbbítására:
  - üzemmódok: "Szabad", "Foglalt", "Fizet";
  - a folyamatos összegzők adatai a 15.1. pont szerint;
  - általános információk: a távolsági jeladó állandója, a biztosítás időpontja, a taxi azonosító kódja, valós idő, díjszabás-azonosító;
  - egy útra vonatkozó fizetési adatok: a felszámított teljes ár, viteldíj, a viteldíj kiszámítása, pótdíjak, dátum, az út megkezdésének időpontja, az út befejezésének időpontja, a megtett távolság;
  - a díjszabás(ok)ra vonatkozó információk: a díjszabás(ok) paraméterei.
 Elõírható, hogy bizonyos eszközöket csatlakoztatni kell a viteldíj jelző illesztõegységeihez. Amennyiben ezek az eszközök kötelezők, akkor védett beállítások segítségével kell elérni, hogy a szükséges eszközök hiánya vagy nem megfelelő működése esetén a berendezés ne működjön.
5. Adott esetben a viteldíj jelzőnek alkalmasnak kell lennie arra, hogy azt a hozzá csatlakoztatandó távolsági jeladó állandó értékeihez igazítsák és védjék ezt a beállítást.

#### ELŐÍRT MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

- 6.1. A műszerre az M3 mechanikus környezeti osztály vonatkozik.
- 6.2. A gyártónak meg kell határozni a műszerre vonatkozó előírt működési feltételeket, különösen a következőket:
  - a környezeti hőmérséklet legkisebb tartománya 80 °C;
  - az egyenáram-ellátás határértékei, amelyekre a műszert tervezték.

#### LEGNAGYOBB MEGENGEDETT HIBÁK (MPE)

7. Legnagyobb megengedett hibák, a viteldíj jelző taxiban való használat miatt fellépő hibák kivételével:
  - Az eltelt idő tekintetében:  $\pm 0,1\%$   
A legnagyobb megengedett hiba minimális értéke: 0,2 s
  - A megtett út tekintetében:  $\pm 0,2\%$   
A legnagyobb megengedett hiba minimális értéke: 4 m
  - A viteldíj kiszámítása tekintetében:  $\pm 0,1\%$   
minimum, beleértve a kerekítést is: a viteldíj jelző legalacsonyabb helyiértékű számjegyének megfelelő érték

#### A ZAVAROK MEGENGEDETT HATÁSA

8. *Elektromágneses zavartűrés*
- 8.1. Az elektromágnesesség tekintetében az E3 osztály alkalmazandó.
- 8.2. A 7. pontban meghatározott legnagyobb megengedett hiba elektromágneses zavarok esetén is érvényes.

## A TÁPELLÁTÁS KIMARADÁSA

9. Ha a tápellátás a gyártó által meghatározott legalacsonyabb üzemi határérték alá csökken, akkor a viteldíjjelzőnek:
- továbbra is kifogástalanul kell működnie, amennyiben a feszültségkiesés csupán átmenetileg, például a motor újraindítása miatt lép fel, illetve a feszültségkimaradás előtt meglévő adatok elvesztése nélkül újra működésbe kell lépnie;
  - amennyiben a feszültségkimaradás hosszabb ideig tart, meg kell szakítania a folyamatban lévő mérést, és vissza kell térnie a "Szabad" üzemmódra.

## EGYÉB KÖVETELMÉNYEK

10. A viteldíjjelző és a távolsági jeladó kompatibilitásának feltételeit a viteldíjjelző gyártója határozza meg.
11. Ha a külön szolgáltatásokért pótdíjat kell fizetni, amelyet a vezető manuálisan visz be a készülékbe, akkor ezt a kijelzett viteldíjba nem szabad belefoglalni. Ilyen esetekben azonban a kijelző átmenetileg megjelenítheti a pótdíjat is tartalmazó viteldíjat.
12. Ha a viteldíjat a D számítási módszer szerint számítják ki, akkor a viteldíjjelzőt egy további kijelző funkcióval lehet ellátni, amely kizárólag a teljes megtett távolságot és az utazás időtartamát jeleníti meg valós időben.
13. Minden kijelzett értéknek az utas számára egyértelműnek kell lennie. Az értékeknek és azok azonosítóinak mind éjjel, mind nappal egyértelműen olvashatóknak kell lenniük.
- 14.1. Ha a fizetendő viteldíj vagy a visszaélésekkel szembeni védelem előre programozott funkciók kiválasztásával vagy szabad adatbevitellel befolyásolhatók, akkor lehetővé kell tenni a műszer beállításainak és a bevitt adatoknak a biztosítását.
- 14.2. A viteldíjjelző biztosítási lehetőségeinek olyannak kell lenniük, hogy a beállításokat külön lehessen biztosítani.
- 14.3. Az 1. számú melléklet 8.3. pontjának rendelkezéseit a díjszabásokra is alkalmazni kell.
- 15.1. A viteldíjjelzőt nem visszaállítható összegző számlálóval kell felszerelni, amelyek valamennyi alábbi értéket mérik:
- a taxi által megtett teljes távolság;
  - az utasokkal megtett teljes távolság;
  - az utassal megtett utazások száma;
  - az összes pótdíjként beszédett összeg;
  - az összes viteldíjként beszédett összeg.
- Az összesített értékeknek tartalmazniuk kell a 9. pont szerint áramkimaradás esetén elmentett értékeket is.
- 15.2. Ha lekapcsolják a díjkijelzőt az áramellátásról, akkor annak egy évig tárolnia kell az összesített adatokat, hogy azokat más eszközzel kiolvashassák.
- 15.3. Megfelelő intézkedéseket kell hozni annak megakadályozása érdekében, hogy az összesített adatok kijelzését az utasok megtévesztésére használhassák fel.
16. Az automatikus díjszabásváltás a következők alapján lehetséges:
- a megtett út;
  - az utazás időtartama;
  - napszak;
  - dátum;
  - a hét napja.
17. Ha a taxi jellemzői a viteldíjjelző pontossága szempontjából lényegesek, akkor a viteldíjjelzőt olyan eszközökkel kell felszerelni, amelyek biztosítják a viteldíjjelző és az adott taxi közötti kapcsolatot.
18. A beszerelés után elvégzendő vizsgálat céljából a viteldíjjelzőt olyan eszközökkel kell ellátni, amelyek lehetővé teszik az idő- és távolságmérés, valamint a számítások pontosságának külön történő ellenőrzését.
19. A viteldíjjelző kialakításának és a gyártó által meghatározott szerelési útmutatónak olyannak kell lennie, hogy a gyártó utasításai szerinti beszerelés esetén ki legyen zárva a megtett távolságra vonatkozó mérési jelekkel való visszaélés lehetősége.
20. A készülékkel való visszaélések elkerülésére vonatkozó általános alapvető követelmények teljesítésével egyúttal a vezető, az utas, a vezető munkaadója és a pénzügyi hatóságok érdekeit is meg kell védeni.
21. A viteldíjjelzőt úgy kell megtervezni, hogy rendeltetésszerű használat mellett a legnagyobb megengedett hiba (MPE) tekintetében egy évig ne kelljen beszabályozni.
22. A viteldíjjelzőt valós idejű órával kell felszerelni, amely az időt és a dátumot is méri; ezek közül az egyik vagy mindkettő a díjszabásváltáshoz is felhasználható. A valós idejű órára vonatkozó követelmények:
- az időmérés pontossága 0,02%;



- az órán hetente legfeljebb 2 percet lehet igazítani. A téli és nyári időszámításra való átállás automatikusan történik;
  - meg kell akadályozni az utazás közbeni automatikus vagy kézi átállítást.
23. A megtett távolságra és az eltelt időre vonatkozó értékek mértékegysége, amennyiben e rendelet szerint jelenítették meg vagy nyomtatták ki, a következők:
- megtett távolság:
- kilométer;
- eltelt idő:
- a célszerűség alapján, valamint figyelembe véve a szükséges felbontást és a félreértések elkerülését: másodperc, perc, óra.

23. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

**Anyagi mértékek**

**I. FEJEZET – Anyagi hosszúságmérők**

Az alábbiakban meghatározott anyagi hosszúságmérőkre az 1. melléklet vonatkozó alapvető követelményeit, e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése *h*) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni. A megfelelőségi nyilatkozat másolatának benyújtására vonatkozó követelmény azonban úgy is értelmezhető, hogy az nem az egyes műszerekre, hanem egy tételre vagy szállítmányra alkalmazandó.

*Fogalommeghatározások*

*Anyagi hosszúságmérő:* Olyan mérőműszer, amelyen az osztásjelek távolsága jogszabályban előírt hosszegységben van megadva.

*Különleges követelmények*

*Referencia-feltételek*

- 1.1. A legalább öt méter hosszúságú mérőszalagoknak úgy kell betartani a legnagyobb megengedett hibát (MPE), hogy a szalag 50 newton feszítő erőnek vagy más, a gyártó által meghatározott és a mérőszalagon megfelelően feltüntetett feszítő erőnek van kitéve, illetve a mérve vagy a félmerve hosszúságmérőknél feszítő erő nem szükséges, azt nem kell alkalmazni.
- 1.2. Amennyiben a gyártó nem határoz meg más értéket, és azt nem tünteti fel megfelelően a hosszúságmérőn, a referenciahőmérséklet 20 °C.

*Legnagyobb megengedett hibák (MPE)*

2. A milliméterben megadott pozitív vagy negatív legnagyobb megengedett hiba két nem egymást követő osztásérték között ( $a + bL$ ), ahol
  - $L$  a hosszúság értéke a legközelebbi egész méterre kerekítve;
  - $a$  és  $b$  értékét pedig az 1. táblázat adja meg.

Ha a tartomány egyik végét a mérték véglapja alkotja (pl. véglapos méterrúd) az ezen a ponton kezdődő bármely távolságra vonatkozó legnagyobb megengedett hibát az 1. táblázat  $c$  értékével kell megnövelni.

1. táblázat

Pontossági osztály	a (mm)	b	c (mm)
I.	0,1	0,1	0,1
II.	0,3	0,2	0,2
III.	0,6	0,4	0,3
D – szintmérő-szalagokra vonatkozó különleges osztály <sup>1</sup>			
Legfeljebb 30 méter <sup>2</sup>	1,5	nulla	nulla
S – a tartály ( <i>geometria</i> ) mérőszalagokra vonatkozó különleges osztály			
Minden 30 m-re, ha a szalag sima felületen fekszik	1,5	nulla	nulla

<sup>1</sup> A mérőszalag/nehezék kombinációra alkalmazandó.

<sup>2</sup> Ha a szalag névleges hosszúsága meghaladja a 30 m-t, 30 méterenként további 0,75 mm legnagyobb megengedett hiba engedélyezett.

A szintmérő-szalagok az I. és II. osztályba is sorolhatók; ebben az esetben bármely olyan két osztás közötti távolságra, melynél az egyik vonal a nehezeken a másik pedig a mérőszalagon található, a legnagyobb megengedett hiba  $\pm 0,6$  mm, ha a képlet alapján kapott érték kevesebb, mint  $0,6$  mm.

A két egymást követő osztás közötti távolságra vonatkozó legnagyobb megengedett hibát és a két egymást követő tartományra vonatkozó legnagyobb megengedett eltérést a 2. táblázat adja meg.

2. táblázat

A tartomány hossza (i)	Legnagyobb megengedett hiba vagy eltérés a pontossági osztály szerint		
	I.	II.	III.
$i \leq 1$ mm	0,1	0,2	0,3
$1$ mm $< i \leq 1$ cm	0,2	0,4	0,6

Az összehajtható mérték részeinek csatlakozásait úgy kell kialakítani, hogy a fent említett eltéréseken túl ne okozzon  $0,3$  mm-nél nagyobb eltérést a II. osztálynál, illetve  $0,5$  mm-nél nagyobb eltérést a III. osztálynál.

#### Anyagok

- 3.1. A mértékekhez felhasznált anyagok hosszának a referenciahőmérséklettől számított  $\pm 8$  °C-os hőmérséklet-ingadozás következtében fellépő eltérése nem haladhatja meg a legnagyobb megengedett hibát. Ez nem vonatkozik az S és D osztályú mértékekre, ha a gyártó feltünteti a hőtágulási együtthatót a leolvasott értékek szükség szerinti korrekciójához.
- 3.2. Kizárólag a II. vagy III. osztályba sorolhatók be az olyan anyagokból készült mértékek, amelyek méretei a szélsőségesen ingadozó relatív páratartalom következtében jelentősen megváltozhatnak.

#### Jelölések

4. A mértéken jelölni kell a névleges értéket. A milliméteres skálán minden centimétert számozással kell jelölni; a  $2$  cm-nél nagyobb osztásközü hosszúságmérőn minden osztásjelet számozni kell.

## II. FEJEZET – Ital kiszolgáló térfogatmértékek

Az alábbiakban meghatározott ital kiszolgáló térfogatmértékekre az 1. melléklet vonatkozó alapvető követelményeit, valamint az e fejezetben felsorolt különleges követelményeket és a 9. § (3) bekezdése h) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni. A megfelelőségi nyilatkozat másolatának benyújtására vonatkozó követelmény azonban úgy is értelmezhető, hogy az nem az egyes mértékekre, hanem egy tételre vagy szállítmányra alkalmazandó. Azt a követelményt sem kell alkalmazni, amely szerint a műszeren fel kell tüntetni a pontosságra vonatkozó adatokat.

#### Fogalommeghatározások

**Ital kiszolgáló térfogatmérték:** Közvetlen fogyasztásra értékesített folyadék (kivéve az orvosságokat) meghatározott térfogatának kimérésére tervezett térfogatmérték (például pohár, korsó vagy űrmérték formájában).

**Mértékjellel ellátott térfogatmérték:** Olyan térfogatmérték, amelyen vonallal jelzik a névleges térfogatot.

**Peremes térfogatmérték:** Olyan térfogatmérték, amelynek űrtartalma megegyezik a névleges térfogattal.

**Transzfer mérték (Űrmérték):** Olyan térfogatmérték, amelyből fogyasztás előtt áttöltik a folyadékot.

**Űrtartalom:** A peremes térfogatmérték űrtartalma, illetve a térfogatmérték űrtartalma a mértékjelig.

#### Különleges követelmények

1. **Referencia-feltételek**
  - 1.1. Hőmérséklet: a térfogatmérés referenciahőmérséklete  $20$  °C.
  - 1.2. A pontos méréshez szükséges helyzet: sima felületen, szabadon álló helyzetben.
2. Legnagyobb megengedett hibák (MPE)

1. táblázat

	Mértékjellel ellátott térfogatmérték	Peremes térfogatmérték
<b>Űrmérték</b>		
$< 100$ ml	$\pm 2$ ml	$- 0$ $+ 4$ ml
$\geq 100$ ml	$\pm 3\%$	$- 0$ $+ 6\%$
<b>Italkiszolgáló térfogatmérték</b>		
$< 200$ ml	$\pm 5\%$	$- 0$ $+ 10\%$
$\geq 200$ ml	$\pm 5$ ml $+ 2,5\%$	$- 0$ $+ 10$ ml $+ 5\%$

3. *Anyagok*  
Az italkiszolgáló térfogatmértéket megfelelően merev, mérettartó anyagból kell készíteni, hogy térfogatát a legnagyobb megengedett hibaértéken belül megtartsa.
4. *Forma*
- 4.1. Az űrmérték úgy kell kialakítani, hogy a betöltött folyadék legnagyobb megengedett hibának (MPE) megfelelő változása legalább 2 mm-es eltérést eredményezzen a peremnél vagy a mértékjelnél.
- 4.2. A űrmértékeket úgy kell kialakítani, hogy a mért folyadék maradéktalan kitöltését semmi se akadályozza.
5. *Jelölések*
- 5.1. A megadott névleges térfogatot egyértelműen és eltávolíthatatlanul kell jelölni a mértéken.
- 5.2. Az italkiszolgáló térfogatmértékeken legfeljebb három, egyértelműen megkülönböztethető térfogatjelölést is el lehet helyezni, de egyik sem lehet a másikkal összetéveszthető.
- 5.3. Az összes jelölésnek elég egyértelműnek és tartósnak kell lennie ahhoz, hogy használat közben a legnagyobb megengedett hiba túllépésére ne kerüljön sor.

24. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

**Kiterjedést mérő műszerek**

A kiterjedést mérő műszerekre e rendelet 1. mellékletének vonatkozó alapvető követelményeit, továbbá e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése *i*) pontjában felsorolt megfelelőség-értékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalommeghatározások*

*Hosszúságmérő:* A hosszúságmérő a mérendő termék adagolásával az elnyúló formájú anyagok (textilek, szalagok, kábelek) hosszúságát méri.

*Területmérők:* A területmérők szabálytalan formájú anyagok, pl. a bőr területének meghatározására szolgálnak.

*Többdimenziós mérőeszközök:* A többdimenziós mérőeszközök egy termék legkisebb burkoló paralelepipedonja élhosszának (hossz, magasság, szélesség) meghatározására szolgálnak.

**I. FEJEZET – A kiterjedést mérő mérőeszközökre egységesen alkalmazandó követelmények**

*Elektromágneses zavartűrés*

1. Az elektromágneses zavaroknak csak akkora lehet a hatása a kiterjedést mérő műszerekre, hogy
- a mérési eredmények változása ne haladja meg a 2.3. pontban meghatározott kritikus határértéket; vagy
  - lehetséges maradjon a mérés elvégzése; vagy
  - a mérési eredményekben olyan pillanatnyi eltérések ne mutatkozzanak, melyeket nem lehet mérési eredményként értelmezni, tárolni és továbbítani; vagy
  - a mérési eredményekben olyan jelentős eltérések mutatkoznak, melyeket a mérési eredményben érdekelt valamennyi fél észrevesz.
2. A kritikus határérték egy osztásértéknek felel meg.

**II. FEJEZET – Hosszúságmérők**

*A mérendő termék jellemzői*

1. A textíliákat a K tényező jellemzi. Ez a tényező a mérendő termék egységnyi felületének nyúlékonyságát és súlyát veszi figyelembe, és a következő képlet alapján számítható ki:

$$K = \varepsilon \cdot (G_A + 2,2 \text{ N/m}^2), \text{ ahol}$$

- $\varepsilon$  egy 1 m széles szövetminta relatív nyúlása 10 N húzóerő mellett,  
 $G_A$  a szövetminta egységnyi felületének súlya  $\text{N/m}^2$ -ben kifejezve.

*Működési feltételek*

## 2.1. Tartomány

Méreték és adott esetben a K-tényező a gyártó által a mérőeszközre meghatározott tartományon belül. A K-tényező tartományait az 1. táblázat mutatja be:

1. táblázat

Csoport	K tartománya	Termék
I	$0 < K < 2 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2$	Kis nyúlékonyságú
II	$2 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2 < K < 8 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2$	Közepes nyúlékonyságú
III	$8 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2 < K < 24 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2$	Nagy nyúlékonyságú
IV	$24 \times 10^{-2} \text{ N/m}^2 < K$	Igen nagy nyúlékonyságú

2.2. Ha a mért anyagot nem a mérőműszer mozgatja, a sebességnek a gyártó által a mérőeszközre meghatározott tartományon belül kell lennie.

2.3. Ha a mérési eredmény függ a vastagságtól, felületminőségtől és a mozgatási módtól (pl. nagy tekercsről vagy bálából), akkor a gyártónak megfelelő korlátozásokat kell meghatároznia.

*Legnagyobb megengedett hibák (MPE)*

## 3. Műszer

2. táblázat

Pontossági osztály	Legnagyobb megengedett hiba
I	0,125%, de legalább 0,005 L <sub>m</sub>
II	0,25%, de legalább 0,01 L <sub>m</sub>
III	0,5%, de legalább 0,02 L <sub>m</sub>

Ahol L<sub>m</sub> a legkisebb mérhető hossz, azaz a gyártó által meghatározott legkisebb hossz, amelynek mérésére a mérőeszközt tervezték.

A különböző anyagtipusok helyes hosszértékét megfelelő mérőeszkővel (pl. mérőszalaggal) kell mérni. A mérendő anyagot pedig egy erre alkalmas alátétlen (pl. asztalon) egyenesen, nyújtás nélkül kell elhelyezni.

*Egyéb követelmények*

4. A mérőeszköznek biztosítania kell a műszer tervezése szerinti előírt nyúlékonyságnak megfelelő terméknek nem nyújtott állapotban történő lemérését.

**III. FEJEZET – Területmérő-eszközök***Működési feltételek*

## 1.1. Méréstartomány

A gyártó által a mérőeszközre meghatározott tartományon belüli méretek.

## 1.2. A termék állapota

Adott esetben a termék sebességével, vastagságával és felületminőségével kapcsolatban a gyártónak meg kell adnia a mérőeszközre vonatkozó korlátozásokat.

*Legnagyobb megengedett hibák (MPE)*

## 2. Mérőeszköz

A legnagyobb megengedett hiba 1,0%, de legalább 1 dm<sup>2</sup>.

*Egyéb követelmények*

## 3. A termék felhelyezése

A termék visszahúzása vagy megállítása nem okozhat hibát a mérési eredményben. Ha ez hibát okozna, akkor a kijelzett érték tűnjön el.

## 4. Osztásérték

A mérőeszközt 1,0 dm<sup>2</sup>-es osztásértékkel kell gyártani. Lehetővé kell tenni továbbá, hogy vizsgálati célból egy 0,1 dm<sup>2</sup>-es osztásérték is rendelkezésre álljon.

**IV. FEJEZET – Többdimenziós mérőeszközök***Működési feltételek*

- 1.1. Méréstartomány  
A gyártó által a mérőeszközre meghatározott tartományon belüli méretek.
- 1.2. Legkisebb méret  
A legkisebb méret alsó határát az osztásértékek szerint az 1. táblázat határozza meg.

1. táblázat

Osztásérték (d)	Legkisebb méret (alsó határ)
$d \leq 2 \text{ cm}$	10 d
$2 \text{ cm} < d \leq 10 \text{ cm}$	20 d
$10 \text{ cm} < d$	50 d

- 1.3. A termék sebessége  
A sebességnek a gyártó által a mérőeszközre meghatározott tartományon belül kell maradnia.

*Legnagyobb megengedett hiba*

2. Mérőeszköz  
A legnagyobb megengedett hiba  $\pm 1,0 \text{ d}$ .

25. melléklet a 8/2006. (II. 27.) GKM rendelethez**Kipufogógáz-elemző készülékek**

Az alábbiakban meghatározott, a használatban lévő gépjárművek vizsgálatára és szakszerű karbantartására szolgáló kipufogógáz-elemző készülékekre e rendelet 1. mellékletének vonatkozó követelményeit, továbbá e melléklet különleges követelményeit és a 9. § (3) bekezdése j) pontjában felsorolt megfelelésértékelési eljárásokat kell alkalmazni.

*Fogalommeghatározások*

*Kipufogógáz-elemző készülék:* A kipufogógáz-elemző készülék olyan mérőműszer, amely a szikragyújtású motorokból származó kipufogógázok meghatározott összetevőinek térfogatarányát határozza meg az elemzett minta adott nedvességtartalma mellett.

Az elemzett gázösszetevők a szén-monoxid (CO), a szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), az oxigén (O<sub>2</sub>) és a szénhidrogének (HC). A szénhidrogén-tartalmat a közeli infravörös abszorpció elvén alapuló módszerekkel mért n-hexán (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>) koncentrációjában kell kifejezni.

A gázösszetevők térfogatarányát CO, CO<sub>2</sub> és O<sub>2</sub> esetén térfogatszázalékban (% V/V), és milliomodrészben (ppm V/V) fejezik ki.

A kipufogógáz-elemző készülék a kipufogógáz összetevőinek térfogatarányából kiszámítja a lambda-értéket is.

*Lambda-érték:* A lambda-érték a motor égetési hatékonyságára jellemző, a kipufogógázban lévő levegő/üzemanyag aránnyal kifejezett, dimenzió nélküli mennyiség. Egy szabványosított referenciaképlettel határozható meg.

### Különleges követelmények

#### A műszerek osztályai

1. A kipufogógáz-elemző készülékeket két osztályba (0 és I) sorolták. Ezen osztályokra vonatkozó legszűkebb mérési tartományokat az 1. táblázat mutatja be.

1. táblázat

*Osztályok és mérési tartományok*

Paraméter	0 és I osztály
CO-arány	0–5 térfogatszázalék
CO <sub>2</sub> -arány	0–16 térfogatszázalék
HC-arány	0–2000 ppm(V/V)
O <sub>2</sub> -arány	0–21 térfogatszázalék
$\lambda$	0,8–1,2

#### Előírt működési feltételek

2. A működési feltételekre vonatkozó értékeket a gyártónak kell az alábbiak szerint meghatározni:
- 2.1. A klimatikus és mechanikus befolyásoló mennyiségek tekintetében:
- A környezeti hőmérséklet tartományának legkisebb értéke 35 °C;
  - Az M1 mechanikus környezeti osztály alkalmazandó.
- 2.2. A villamos energia befolyásoló mennyiségei tekintetében:
- A váltóáramú tápfeszültségre vonatkozó feszültség- és frekvenciatartomány;
  - Az egyenáramú tápfeszültségre vonatkozó határértékek.
- 2.3. A környezeti nyomás tekintetében:
- A legkisebb és legnagyobb környezeti nyomás mindkét osztály tekintetében  
 $p_{\min} \leq 860 \text{ hPa}$ ,  $p_{\max} \geq 1060 \text{ hPa}$ .

#### Legnagyobb megengedett hiba

3. A legnagyobb megengedett hibát a következőképpen határozzák meg:
- 3.1. Mindegyik mért összetevőre nézve az 1. melléklet 1.1. pontja szerinti előírt működési feltételek melletti legnagyobb megengedett hiba a 2. táblázatban meghatározott két érték közül a nagyobbik. Az abszolút értékeket térfogatszázalékban vagy ppm-ben (V/V), a százalékos értékeket pedig a helyes érték százalékában fejezik ki.

2. táblázat

*Legnagyobb megengedett hibák*

Paraméter	0 osztály	I osztály
CO-arány	$\pm 0,03$ térfogatszázalék $\pm 5\%$	$\pm 0,06$ térfogatszázalék $\pm 5\%$
CO <sub>2</sub> -arány	$\pm 0,5$ térfogatszázalék $\pm 5\%$	$\pm 0,5$ térfogatszázalék $\pm 5\%$
HC-arány	$\pm 10$ ppm(V/V) $\pm 5\%$	$\pm 12$ ppm(V/V) $\pm 5\%$
O <sub>2</sub> -arány	$\pm 0,1$ térfogatszázalék $\pm 5\%$	$\pm 0,1$ térfogatszázalék $\pm 5\%$

- 3.2. A lambda-érték kiszámításakor a legnagyobb megengedett hiba 0,3%. A konvencionális valódi értéket a gépjárművek kibocsátásai által okozott levegőszennyezés elleni intézkedésekről szóló, a 70/220/EGK tanácsi irányelvet módosító 98/69/EK európai parlamenti és a tanácsi irányelv I. mellékletének 5.3.7.3. pontjában meghatározott képlet szerint számítják ki.  
E célból a műszeren kijelzett értékeket használják fel a számításához.

#### A zavarok megengedett hatása

4. A kritikus határérték a műszerrel mért valamennyi összetevő térfogatarányának tekintetében megegyezik az érintett paraméterre vonatkozó legnagyobb megengedett hibával.
5. Az elektromágneses zavar csak olyan hatást gyakorolhat a műszerre, hogy:
- vagy a mérési eredmény eltérése nem haladhatja meg a 4. pontban meghatározott kritikus határértéket,
  - vagy a mérési eredmények kijelzését ne lehessen érvényes eredményként értelmezni.

## Egyéb követelmények

6. A felbontásnak a 3. táblázatban megadott értékekkel kell megegyeznie, vagy azokat egy nagyságrenddel meghaladhatja.

3. táblázat

## Felbontás

	CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	HC
0 és I osztály	0,01 térfogat%	0,1 térfogat%	<sup>1</sup>	1 ppm(V/V)
<sup>1</sup> Legfeljebb 4 térfogatszázalékos mért értékeknél 0,01 térfogatszázalék, egyébként 0,1 térfogatszázalék.				

- A lambda-értéket 0,001 felbontással kell megjeleníteni.
7. 20 mérés szórása nem lehet nagyobb, mint az adott gázösszetevőre vonatkozó legnagyobb megengedett hiba abszolút értékének egyharmada.
8. A CO, CO<sub>2</sub> és HC mérésekor a műszernek, beleértve a meghatározott gázkezelő rendszert is, 15 másodperccel a nullázógázról, pl. friss levegőről való átkapcsolást követően ki kell jelezni a kalibráló gázokra mutatott végső érték 95%-át. O<sub>2</sub> mérésekor a műszernek – hasonló feltételek mellett – friss levegőről az oxigénmentes gázra való átkapcsolást követően 60 másodpercen belül kell 0,1 térfogatszázaléknál kisebb értéket kijeleznie.
9. A kipufogógáz összetevői – a mérendő összetevők kivételével – legfeljebb a legnagyobb megengedett hiba abszolút értékéke felének megfelelő mértékben befolyásolhatják a mérési eredményeket azokban az esetekben, amikor a mérendő összetevők a következő maximális térfogatarányban vannak jelen:  
 CO: 6 térfogatszázalék,  
 CO<sub>2</sub>: 16 térfogatszázalék,  
 O<sub>2</sub>: 10 térfogatszázalék,  
 H<sub>2</sub>: 5 térfogatszázalék,  
 NO: 0,3 térfogatszázalék,  
 HC (mint n-hexán): 2000 ppm(V/V),  
 Vízgőz a páratelítettségig.
10. A kipufogógáz-elemző készülékeknek nullázási, gázkalibrálási és belső beállítási lehetőségekkel kell rendelkezniük. A nullázásnak és belső beállításoknak automatikusan kell működniük.
11. Az automata és félautomata beállító berendezéseknél a műszer addig nem végezhet mérést, amíg a beállítások nem történtek meg.
12. A kipufogógáz-elemző készülékeknek ki kell mutatniuk a gázérzékelő rendszerben visszamaradt maradék-szénhidrogéneket. A mérés nem végezhető el, ha a maradék-szénhidrogének mérés előtti koncentrációja meghaladja a 20 ppm-et(V/V).
13. A kipufogógáz-elemző készülékeket olyan eszközzel kell felszerelni, amely automatikusan észleli az oxigéncsatorna érzékelőjének elhasználódásából vagy a csatlakozó vezeték károsodásából származó működési zavarokat.
14. Amennyiben a kipufogógáz-elemző készülék különböző típusú üzemanyagok esetén is használható (pl. benzin vagy cseppfolyósított gáz), akkor lehetővé kell tenni, hogy a lambda-érték számításánál alkalmazandó együtthatókat egyértelműen lehessen kiválasztani a megfelelő egyenletbe.

**A gazdasági és a közlekedési miniszter  
9/2006. (II. 27.) GKM  
rendelete**

**a súlyos víziközlekedési balesetek és a rendkívüli  
hajózási események vizsgálatának részletes  
szabályairól**

A légi-, a vasúti és a víziközlekedési balesetek és egyéb közlekedési események szakmai vizsgálatáról szóló 2005. évi CLXXXIV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 22. §-a (1) bekezdésének *c*) pontjában kapott felhatalmazás alapján – a belügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

*A rendelet alkalmazási köre*

1. §

A rendelet alkalmazási köre a súlyos víziközlekedési balesetek és a rendkívüli hajózási események szakmai vizsgálatára terjed ki.

*A súlyos víziközlekedési balesetek és a rendkívüli  
hajózási események bejelentése*

2. §

(1) A Közlekedésbiztonsági Szervezet (a továbbiakban: Szervezet) a Kbtv.-ben meghatározott a súlyos víziközlekedési balesetekre és a rendkívüli hajózási eseményekre vonatkozó bejelentést ügyeleti szolgálata útján fogadja a honlapján<sup>1</sup> feltüntetett címen és telefonszámon, valamint elektronikus úton.

(2) Amennyiben a bejelentés nem a hajó vezetőjétől vagy üzemben tartójától származik, a Szervezet az üzemben tartót haladéktalanul megkeresi.

3. §

(1) A súlyos víziközlekedési balesetről, illetve a rendkívüli hajózási eseményről szóló bejelentésnek a következő adatokat kell tartalmaznia:

*a*) a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény helyét (folyamkilométer, koordináták, legközelebbi település) és időpontját,

*b*) az úszólétesítmény típusát, nevét, szám-, illetve betűjelét, vagy pedig egyéb azonosító jelét,

*c*) az úszólétesítmény vezetőjének, valamint az üzemben tartójának nevét és székhelyének címét,

*d*) a személyzet és a fedélzeten tartózkodó utasok vagy más személyek számát, nevét, a rakomány jellegét (különös tekintettel a veszélyes áruk megnevezésére),

*e*) a személyi sérüléseket, az úszólétesítményben, a vízi úton lévő műtárgyakban és a harmadik személy tulajdonában keletkezett károk mértékét,

*f*) az utoljára érintett, valamint a rendeltetési kikötő megnevezését,

*g*) a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény lefolyását és feltételezett okát,

*h*) a bejelentés időpontjáig meghozott intézkedéseket,

*i*) a bejelentő nevét, jelentési kötelezettsége jogi alapját<sup>2</sup> elérhetőségét.

(2) Az (1) bekezdésben felsorolt adatok valamelyikének hiánya nem mentesít az azonnali bejelentési kötelezettség alól. A hiányzó adatokat a Szervezet az üzemben tartótól szerzi be.

*A szakmai vizsgálat lefolytatása*

4. §

(1) Súlyos víziközlekedési balesetnél, illetve a rendkívüli hajózási eseménynél a helyszín változatlanul hagyása és a nyomok, valamint az úszólétesítmény és rakománya megőrzése érdekében:

*a*) távol kell tartani az illetékteleneket,

*b*) gondoskodni kell arról, hogy az úszólétesítmény, az úszólétesítmény berendezései és felszerelései, rakománya a helyszíni szemle megkezdéséig – hadilobogó alatt közlekedő úszólétesítményt érintő súlyos víziközlekedési balesetnél, illetve rendkívüli hajózási eseménynél a hadihajós katonai szervezet képviselőjének megérkezétségéig – és lehetőség szerint annak befejezéséig változatlan állapotban maradjanak,

*c*) a mentés és a tűzoltás során az úszólétesítmény és részeinek indokolatlan megváltoztatását el kell kerülni,

*d*) ha a személyzet mentése már a vízrendészet területileg illetékes rendőri szervének – határterületen a területileg illetékes határőrségi szerv – vagy a vizsgálóbizottság helyszínre érkezése előtt megtörtént és a helyszínen cselekvőképes személy van jelen, akkor fel kell jegyeznie, hogy a mentés során a helyszín milyen megváltoztatására került sor, és a feljegyzéseket – helyszínre érkezése után – a vizsgálóbizottságnak át kell adnia. Ha a baleset vagy a rendkívüli hajózási esemény következtében büntetőeljárás vagy szabálysértési eljárás indul, a felsoroltakat a nyomozó hatóság vagy a szabálysértési hatóság képviselőjének is át kell adni.

<sup>1</sup> www.kbsz.hu

<sup>2</sup> Kbtv. 10. § (1) és (2) bekezdés.



(2) Idegen lobogó alatt közlekedő úszólétesítményt érintő súlyos víziközlekedési balesetnél, illetve rendkívüli hajózási eseménynél a lobogó szerinti állam erre vonatkozó kifejezett kérése esetén biztosítani kell, hogy az adott állam meghatalmazott képviselőjének megérkezéséig az úszólétesítmény, annak rakománya és a bizonyítékok lehetőség szerint érintetlenül maradjanak.

(3) Az (1) és (2) bekezdésben foglaltakat a szakmai vizsgálatra vonatkozó jogszabályokkal összeegyeztethető módon kell teljesíteni.

### 5. §

(1) A helyszínen talált nyomok rögzítését a szakmai vizsgálat keretében a vizsgálóbizottság végzi. Amennyiben a súlyos víziközlekedési balesettel, illetve rendkívüli hajózási eseménnyel összefüggésben büntetőeljárás indul, a nyomok rögzítéséről a rendőrség gondoskodik.

(2) Halálos víziközlekedési baleset bekövetkezése esetén a holttestek azonosítása, igazságügyi orvos-szakértői vizsgálata, illetve kiadása érdekében a rendőrség képviselője intézkedik.

### 6. §

(1) A helyszínen a vizsgálóbizottság helyszíni szemlét folytat le, amelyről helyszíni szemlejegyzőkönyvet vesz fel. A helyszíni szemlejegyzőkönyvet a Szervezet főigazgatója részére a vizsgálóbizottság haladéktalanul megküldi. A helyszíni szemlejegyzőkönyv tartalmazza különösen a súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény helyét és időpontját, a vízállási, időjárási és látási viszonyokat, a balesetben, hajózási eseményben részes úszólétesítmények nevét vagy számjelét, állami hovatartozását, üzemben tartójának, vezetőjének adatait, az úszólétesítmények sérüléseire vonatkozó adatokat, a megsérült személyek adatait, a vizsgálóbizottság vezetőjének és tagjainak nevét, a szemle helyszínére érkezés időpontját, a szemle kezdetének és befejezésének idejét, a vizsgálóbizottság által tett intézkedéseket. A helyszíni szemlejegyzőkönyvhöz csatolni kell a helyszín vázlatát, leírását, a helyszínről készített fénykép- és videofelvételeket, a meghallgatásról készített feljegyzéseket, továbbá az egyéb begyűjtött anyagok jegyzékét.

(2) Tengeri hajót nyílt tengeren ért súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény kivizsgálását a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet által elfogadott, a tengeri balesetek és szerencsétlenségek kivizsgálásáról szóló szabályzatnak<sup>3</sup> megfelelően kell végezni.

<sup>3</sup> Code for the investigation of Marine Casualties and Incidents.

(3) A vizsgálóbizottságot a Szervezet a megfelelő védőruházattal és az azonosítást megkönnyítő jelzéssel, valamint a helyszíni szemle lefolytatásához nélkülözhetetlen megfelelő technikai felszereléssel látja el.

### Adatrögzítők

#### 7. §

(1) Az úszólétesítmények adatrögzítő berendezéseinek és a berendezések által rögzített adatok, információk visszanyerését, kiolvasását, kezelését csak erre kiképzett és feljogosított személy végezheti.

(2) A vizsgálóbizottság gondoskodik az úszólétesítmény adatrögzítője információinak visszanyeréséről, ezeknek az információknak hatékony felhasználásáról a szakmai vizsgálat során.

(3) Az (1)–(2) bekezdésben említett adatokat a nyomozhatóság kérésére át kell adni.

### Az úszólétesítmény eltávolítása a hajóútból és őrzése

#### 8. §

(1) A helyszíni vizsgálat befejezését követően a szakmai vizsgálat vezetőjének – a hajózási hatósággal és a rendőrséggel egyeztetett – döntése alapján az üzemben tartó saját költségén gondoskodik az úszólétesítménynek a hajóútból való eltávolításáról.

(2) Amennyiben az úszólétesítmény, annak tartozékainak további vizsgálata szükséges, a szakmai vizsgálat vezetőjének – a rendőrséggel egyeztetett – döntése alapján az üzemben tartó saját költségén gondoskodik azok – egyeztetett kikötőbe történő – elszállításáról és további őrzéséről. Az őrzés megszüntetéséről a vizsgálóbizottság vezetője és az esemény vizsgálatában részt vevő egyéb hatóságok vezetői közösen döntenek.

(3) Az úszólétesítményt, az általa szállított vagy ahhoz tartozó bármely dolgot – amelyre a szakmai vizsgálat során már nincs szükség, és amelynek vizsgálatát a rendőrség vagy más hatóság a Szervezet erre vonatkozó megkeresésére adott válaszában nem tartja szükségesnek – az üzemben tartónak vissza kell adni.

(4) Amennyiben a szakmai vizsgálat során az úszólétesítmény, az általa szállított vagy ahhoz tartozó bármely dolog további vizsgálatára már nincs szükség, de azok vizsgálatát a rendőrség vagy más hatóság szükségesnek tartja, azt a további vizsgálatot igénylő hatóság részére kell átadni.

*Vizsgálóbizottság*

## 9. §

(1) A vizsgálóbizottságot az e rendelet 11. §-ának (1) és (2) bekezdésében megjelölt végzettséggel és képesítéssel rendelkező szakemberek közül a Szervezet főigazgatója jelöli ki.

(2) Ha a súlyos víziközlekedési baleset során katonai úszólétesítményen kívül polgári úszólétesítmény és a vízút műtárgya is megrongálódott, a vizsgálóbizottságot a Szervezet főigazgatója és a hadihajós katonai szervezet parancsnoka együttesen jelöli ki.

## 10. §

A vizsgálóbizottság vezetője a Szervezet köztisztviselője, a szakmai vizsgálat egyszemélyi felelős vezetője, feladata

- a) a szakmai vizsgálat irányítása,
- b) a szakmai vizsgálat alapján zárójelentés-tervezet, zárójelentés előterjesztése a Szervezet főigazgatójának,
- c) a hajózás biztonságát veszélyeztető okok és körülmények megszüntetése érdekében javaslat tétel a személyzet egészségének megőrzésére foglalkozás-egészségügyi rendszabályokkal, valamint az úszólétesítmény és a hajózási létesítmények üzemben tartásával, a kikötő használatával kapcsolatos, valamint minden egyéb szükséges intézkedés megtételére (a továbbiakban: biztonsági ajánlás).

*Vizsgálóbizottsági tagok*

## 11. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője és köztisztviselő tagja az lehet, aki felsőfokú szakirányú végzettséggel és víziközlekedési szakterületen legalább 5 év szakmai gyakorlattal rendelkezik.

(2) A vizsgálóbizottság nem köztisztviselő tagja az lehet,

- a) akit a megfelelő víziközlekedési szakterületen a hajózási szakértők névjegyzékébe<sup>4</sup> felvettek,
- b) aki a víziközlekedési balesetvizsgáló tanfolyamot a Szervezetnél vagy oktatási intézményben sikeresen elvégezte.

(3) A vizsgálóbizottság tagja a munkáját a vizsgálóbizottság vezetőjének iránymutatása alapján végzi.

<sup>4</sup> 33/1999. (X. 15.) KHVM rendelet a közlekedési, hírközlési és vízügyi szakértők működésének engedélyezéséről.

*Meghatalmazott képviselők és tanácsadók részvétele külföldi szakmai vizsgálatban*

## 12. §

(1) A magyar lobogó alatt közlekedő úszólétesítményt külföldön ért súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény külföldi kivizsgáló szervek által végzett vizsgálatában a Szervezet részt vehet, ha a részvételre a külföldi kivizsgáló szerv felkéri, illetve a vizsgálatba meghatalmazott képviselőt vagy tanácsadót küldhet.

(2) Magyar hadilobogó alatt közlekedő katonai úszólétesítményt külföldön ért súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény vizsgálatában a hadihajós katonai szervezet képviselője is részt vehet.

(3) A részvételi szándékról, a meghatalmazott képviselő vagy a tanácsadó személyéről, várható érkezéséről a bejelentés vételét követően a külföldi kivizsgáló szervezet haladéktalanul tájékoztatni kell.

(4) A külföldi kivizsgáló szerv által végzett vizsgálat-hoz a Szervezet a súlyos víziközlekedési balesettel, illetve rendkívüli hajózási eseménnyel kapcsolatos rendelkezésre álló információt – a Kbtv.-ben meghatározott adatvédelmi rendelkezések figyelembevételével – továbbítja.

(5) Megállapodás hiányában a magyar lobogó alatt közlekedő úszólétesítménnyel külföldön bekövetkezett súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény vizsgálatára a Szervezet felveszi a kapcsolatot az illetékes külföldi kivizsgáló szervekkel.

## 13. §

Magyar lobogó alatt közlekedő úszólétesítménnyel külföldön bekövetkezett súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény külföldi szakmai vizsgálatához a Szervezet által kijelölt meghatalmazott képviselő segítségével az üzemben tartó javaslatára a Szervezet egy vagy több tanácsadót nevez ki. A tanácsadó olyan mértékig vehet részt a szakmai vizsgálatban, amely a meghatalmazott képviselő részvételének hatékonnyá tételéhez szükséges. Amennyiben a Szervezet főigazgatója nem jelöl ki meghatalmazott képviselőt, akkor a külföldi vizsgálóbizottság felkérésére az üzemben tartó részt vehet a szakmai vizsgálatban.

*A szakmai vizsgálat során érintettek kötelezettségei*

## 14. §

(1) A szakmai vizsgálat során az érintettek (a hajózási képesítések kiadásával, az úszólétesítmény megfelelőségének vizsgálatával, az úszólétesítmény üzemben tartásá-

val, karbantartásával és javításával, a hajóút fenntartásával, a kikötő üzemben tartásával foglalkozó szervek; a hajózási hatóság, az úszólétesítmény vezetője és személyzete stb.) kötelesek a vizsgálóbizottsággal együttműködni.

(2) Az együttműködés kiterjed részfeladatok elvégzésére. Ennek érdekében az üzemben tartó olyan személlyel képviselteti magát, aki a tényállás felderítése érdekében adatok szolgáltatásához, intézkedésekhez hatáskörrel és az adott esettel kapcsolatban szakértelemmel rendelkezik.

### 15. §

Amennyiben a súlyos víziközlekedési balesetben vagy rendkívüli hajózási eseményben több úszólétesítmény érintett, azt egy esetben kell tekinteni. Az esetet annak az úszólétesítménynek az állapota alapján kell minősíteni, amely a legsúlyosabb következményeket szenvedte el.

#### *Megelőző biztonsági ajánlás*

### 16. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője – amennyiben megítélése szerint a víziközlekedés biztonsága megköveteli – megelőző biztonsági ajánlásában azonnali intézkedést javasolhat a hajózási hatóságnak., a víziút fenntartójának, illetve az úszólétesítmény üzemben tartójának, valamint a kikötő üzemben tartójának.

(2) A megelőző biztonsági ajánlás címzettje a vizsgálóbizottság vezetője által javasolt azonnali megelőző intézkedéseket végrehajtja, kivéve, ha azokkal nem ért egyet, amely esetben a Szervezetet haladéktalanul indokolással ellátott válaszában köteles tájékoztatni.

#### *Zárójelentés-tervezet*

### 17. §

(1) A vizsgálóbizottság vezetője a szakmai vizsgálat alapján elkészíti a zárójelentés tervezetét, illetve ennek részeként – amennyiben szükséges – kidolgozza a javasolt biztonsági ajánlásokat és benyújtja a Szervezet főigazgatójának.

(2) Rendkívüli hajózási esemény esetén – ha azt az esemény jellege indokolja – a zárójelentés tervezetét egyszerűsített formában lehet elkészíteni.

(3) A zárójelentés-tervezetet a vizsgálóbizottság tagjai írják alá. Véleményeltérés esetén az aláírást e tény megje-

lölésével kell eszközölni, és az eltérő véleményt záradékként kell a zárójelentés-tervezethez csatolni.

(4) A Szervezet főigazgatója a Kbtv. 16. §-ának (7) bekezdésében foglaltak szerint felülvizsgálja a zárójelentés-tervezetet, amelynek során a Kbtv. 16. §-ának (5) bekezdésében említett észrevételeket is figyelembe veheti. A Szervezet főigazgatója a felülvizsgálat eredményeként a vizsgálóbizottság vezetőjét a szakmai vizsgálat kiegészítésére, illetve a biztonsági ajánlások átdolgozására utasítja.

#### *Zárójelentés*

### 18. §

(1) A szakmai vizsgálat során keletkezett feljegyzéseket csak akkor lehet a zárójelentés mellékleteibe foglalni, ha azok a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény elemzéséhez tartoznak. A feljegyzések csak személyazonosításra alkalmatlan módon csatolhatók a zárójelentéshez, és kizárólag azok a részek csatolhatók, amelyek közvetlenül az elemzéshez kapcsolódnak.

(2) A zárójelentés részletes formai és tartalmi követelményeit e rendelet *melléklete* tartalmazza.

#### *A víziközlekedés biztonságáért felelős hatóságok tájékoztatása*

### 19. §

Ha a szakmai vizsgálat kapcsán felmerül annak gyanúja, hogy az esemény során a víziközlekedés biztonsága elleni jogellenes cselekmény történt, a Szervezet köteles az illetékes rendőrhatóságot értesíteni.

#### *Eljárás idegen államban lajstromozott úszólétesítménnyel belföldön bekövetkezett súlyos víziközlekedési baleset vagy rendkívüli hajózási esemény esetében*

### 20. §

(1) Idegen lobogó alatt közlekedő úszólétesítménnyel belföldön bekövetkezett súlyos víziközlekedési baleset, illetve rendkívüli hajózási esemény bekövetkeztekor a Szervezet a lehető legkisebb késedelemmel és a rendelkezésre álló legalkalmasabb és leggyorsabb módon köteles értesíteni a lobogó szerinti állam balesetkivizsgáló szervét.

(2) Az értesítést a lobogó szerint illetékes folyami bizottság valamelyik hivatalos munkanyelvén kell megkül-

deni. Az értesítésnek az alábbi információkat kell tartalmaznia:

- a) a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény helyét (folyamkilométer, koordináták, legközelebbi település) és időpontját,
- b) az úszólétesítmény típusát, nevét vagy számjelét, illetve egyéb azonosító jelét,
- c) az úszólétesítmény vezetőjének, valamint az üzemben tartójának nevét és székhelyének címét,
- d) a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény természetét és az úszólétesítmény sérülésének mértékét,
- e) annak jelzését, hogy a Magyar Köztársaság milyen mértékig folytatja a kivizsgálást vagy javasolja annak átruházását,
- f) veszélyes áru jelenlétét és leírását.

(3) Az értesítésnek az adott időpontban azonnal rendelkezésre álló információkat kell tartalmaznia. Az értesítés elküldése egyes információk hiánya miatt késedelmet nem szenvedhet. A hiányzó adatokat, az egyéb kapcsolódó információkat a későbbiek során pótolni kell.

#### Záró rendelkezések

#### 21. §

(1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – 2006. március 1-jén lép hatályba.

(2) A 11. § (2) bekezdésének b) pontja 2007. március 1-jén lép hatályba.

Dr. Kóka János s. k.,  
gazdasági és közlekedési miniszter

#### Melléklet

a 9/2006. (II. 27.) GKM rendelethez

### A zárójelentés és a zárójelentés-tervezet részletes formai és tartalmi követelményei

#### I. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK

##### 1. A zárójelentés fő részei:

Cím

1. Ténybeli információk
2. Elemzés
3. Következtetések
4. Biztonsági ajánlások
5. Függelék – Szükség szerint csatolandók

*Megjegyzés:* zárójelentés készítése során e forma alkalmazása biztosítja, hogy

- a) a ténybeli információk, elemzések és következtetések megértéséhez szükséges minden tájékoztatást tartalmazzanak a megfelelő fejezetek;
- b) ahol az „1 – Ténybeli információk” fejezet bármely pontjával kapcsolatos információ nem áll rendelkezésre vagy az nincs összefüggésben a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási eseményhez vezető körülményekkel, ott ilyen értelmű megjegyzés legyen beiktatva a megfelelő alcímek alatt.

2. A zárójelentés az alább felsoroltakat kizárólag az esemény lefolyásával kapcsolatosan, személyazonosításra alkalmatlan módon, kivonatoltan tartalmazhatja:

- a) a súlyos víziközlekedési balesettel, illetve a rendkívüli víziközlekedési eseménnyel érintett személyek jelenléteit és a tevékenységükre vonatkozó adatokat,
- b) a meghallgatásokról készült jegyzőkönyveket,
- c) az úszólétesítményre, valamint az időjárásra, az eset helyszínére és egyéb körülményekre, valamint az esettel kapcsolatban műszakilag rögzített adatokat,
- d) a szakértői jelentéseket,
- e) egyéb bejelentéseket.

## II. A ZÁRÓJELENTÉS RÉSZEI

### 1. Cím

A zárójelentés az alábbiakat tartalmazó címmel kezdődik:

Az üzemben tartó neve; Az úszólétesítmény típusa, neve vagy számjele, illetve egyéb azonosító jele, lobogója. A súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény helye és időpontja.

Áttekintés.

A címet követően rövid áttekintés következik az alábbi információkra vonatkozóan a belföldi és külföldi hatóságok értesítése a súlyos víziközlekedési balesetről, illetve a rendkívüli hajózási eseményről; a kivizsgáló szerv és meghatalmazott képviselőjének megnevezése; a kivizsgálás megszervezése; a jelentést kiadó kivizsgáló szerv neve és a kiadás időpontja.

Rövid összefoglalóval záródik, melyben a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási eseményhez vezető okokat taglalják.

### 2. Ténybeli információk

2.1. Az úszólétesítmény útjának, munkavégzésének lefolyása

Rövid leíró jellegű ismertetés, amely az alábbiakról tájékoztat:

- az üzemelés fajtája (utasszállítás, áruszállítás, munkavégzés, menetben, kikötőben, veszteglőhelyen),
- a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény, helye (folyamkilométer, koordináták, legközelebbi település), időpontja, nappal vagy éjjel.

## 2.2. Személyi sérülések

Az alábbi táblázat kitöltése (számokkal).

Sérülések	Személyzet	Utások	Egyéb személyek
Halálos			
Súlyos			
Kisebbség			
Semmilyen			

## 2.3. Az úszólétesítmény sérülése

Az úszólétesítményt a súlyos víziközlekedési balesetben, illetve a rendkívüli hajózási eseményben ért sérülések rövid ismertetése (megsemmisült, jelentősen megrongálódott, kissé megrongálódott, nem sérült).

## 2.4. Egyéb kár

Nem az úszólétesítményben, hanem a viziút műtárgyaiban vagy azt keresztező műtárgyakban, illetve egyéb tárgyakban keletkezett rongálódások rövid ismertetése.

## 2.5. A személyzet adatai

a) Az úszólétesítmény személyzetének összes tagjára vonatkozó adatok név nélkül: életkor, a képesítő okmány érvényessége, egészségi alkalmasság, jogosítások, kötelező ellenőrzések, hajózási tapasztalat (összesen és az adott típuson), és a munkaidőre vonatkozó megfelelő tájékoztatások.

b) A személyzet egyéb tagjainak képesítésére és gyakorlatára vonatkozó rövid ismertető.

## 2.6. Az úszólétesítmény adatai

a) Az úszólétesítmény hajózásra alkalmasságának rövid ismertetése (amelyben a vizsgálat során feltárt hiányosságokat is fel kell sorolni, ha azoknak bármi kihatásuk lehetett a balesetre).

b) Az úszólétesítmény üzemképességét tanúsító okmányok érvényessége.

c) Az úszólétesítménnyel szállított rakomány rövid ismertetése.

## 2.7. Meteorológiai és hidrológiai adatok

a) Az időjárási körülmények rövid ismertetése, beleértve az előre jelzett és a tényleges körülményeket is, továbbá, hogy ezek a meteorológiai információk a személyzet rendelkezésére álltak-e.

b) A látási viszonyok a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény időpontjában (nappal, holdfény, szürkület stb.).

c) Vízállási és áramlási adatok, továbbá, hogy ezek a hidrológiai információk a személyzet rendelkezésére álltak-e.

## 2.8. Navigációs berendezések

A rendelkezésre álló navigációs berendezések, továbbá a személyzet radarhajózási képesítésének vonatkozó adatai.

## 2.9. Összeköttetés

A mozgó és az állandó helyű szolgálat összeköttetésére és ennek hatékonyságára vonatkozó információk.

## 2.10. Adatrögzítők

Az adatrögzítők telepítési helye az úszólétesítményen, állapotuk a megtaláláskor és a belőlük nyert adatok.

## 2.11. Tűz

Ha tűz keletkezett, akkor az eset természetére, valamint az oltáshoz használt tűzoltó eszközökre és hatékonyságukra vonatkozó információk.

## 2.12. Próbák és kísérletek

A próbák és kísérletek eredményeinek rövid ismertetése.

## 3. Elemzés

Szükség szerint csak azokat az információkat elemezzék, amelyeket az „1. Ténybeli információk” szakaszban rögzítettek és amelyek a következtetések és az ok(ok) meghatározásához tartoznak.

## 4. Következtetések

Sorolja fel a kivizsgálás során megállapított tényeket és okokat. Az okok listája foglalja magába mind a közvetlen, mind a mélyebb, rendszerben rejlő okokat is.

## 5. Biztonsági ajánlások

Ha alkalmazható, rövid nyilatkozat a súlyos víziközlekedési baleset, illetve a rendkívüli hajózási esemény megelőzése érdekében tett bármely javaslatról, és ennek eredményeként megtett korrigáló lépésről.

## 6. Függelékek

A szükségnek megfelelően itt kell közölni minden egyéb, a jelentés megértése szempontjából szükségesnek tekinthető vonatkozó információt.

**Az igazságügy-miniszter  
9/2006. (II. 27.) IM  
rendelete**

**az igazságügyi szakértői szakterületekről, valamint az  
azokhoz kapcsolódó képesítési és egyéb szakmai  
feltételekről**

Az igazságügyi szakértői tevékenységről szóló 2005. évi XLVII. törvény (a továbbiakban: Szaktv.) 31. §-a (6) bekezdésének *a*) pontjában kapott felhatalmazás alapján – az egyes szakterületek ágazati irányításáért felelős miniszterekkel egyetértésben – a következőket rendlem el:

I. Fejezet

*ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK*

*A rendelet hatálya*

1. §

Az igazságügyi szakértői névjegyzékbe (a továbbiakban: névjegyzék) történő felvételi és az igazságügyi szakértői szakterület (a továbbiakban: szakterület) kiterjesztése iránti eljárás során e rendelet szabályait kell alkalmazni.

*A névjegyzékbe való felvétel általános feltételei*

2. §

A névjegyzékbe bejegyezhető szakterületeket e rendelet 1–11. számú mellékletei tartalmazzák.

3. §

A névjegyzékbe az vehető fel, aki a névjegyzékbe való felvételi vagy a szakterület kiterjesztése iránti kérelmét (a továbbiakban együtt: kérelem) a mellékletekben felsorolt szakterületek valamelyikére nyújtja be (a továbbiakban: kérelmező), és – a Szaktv.-ben foglalt egyéb feltételek teljesítése esetén – a szakterülethez kapcsolódó képesítési, valamint az e rendeletben előírt egyéb feltételek teljesítését igazolja.

4. §

(1) A mellékletekben meghatározott szakterületekhez kapcsolódó képesítési feltételekkel külön jogszabály alapján egyenértékű végzettséggel vagy szakképesítéssel

– a 30. § (3) bekezdésében és a 39. §-ban foglaltak kivételével – rendelkező kérelmező is felvehető a névjegyzékbe.

(2) Az e rendeletben meghatározott végzettségek és szakképesítések egymásnak az (1) bekezdés szerint történő megfeleltetése – ha e rendelet másként nem rendelkezik – a felsőoktatási alap- és mesterképzésről, valamint a szakindítás eljárási rendjéről szóló 289/2005. (XII. 22.) Korm. rendelet, valamint az abban megjelölt, az alapképzési szakok képesítési követelményeiről szóló kormányrendeletek alapján történik.

(3) A külföldi bizonyítvánnyal, oklevéllel rendelkező kérelmező esetében a névjegyzékbe való felvételhez a mellékletekben megjelölt képesítéssel Magyarországon egyenértékűnek elismert, illetve honosított bizonyítvány, oklevél fogadható el. Az elismerésre a külföldi bizonyítványok és oklevelek elismeréséről szóló 2001. évi C. törvény rendelkezései az irányadóak.

5. §

(1) Ha e rendelet szerint a névjegyzékbe való felvételhez szakmai kamarai tagság szükséges, a kérelmező a névjegyzékbe akkor vehető fel, ha a kamarai tagsági jogviszonya nincs felfüggesztve.

(2) A kamarai tagságról és – ha e rendelet szerint a névjegyzékbe való felvételhez a kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe történt érvényes bejegyzés is szükséges – a névjegyzékbe való bejegyzésről szóló igazolást kérelemre, a kamarára irányadó törvényi szabályozás szerint a szakmai kamara állítja ki.

6. §

(1) A mellékletekben felsorolt szakterületeken – e rendeletben foglalt eltérő rendelkezés hiányában – a névjegyzékbe való felvételhez

*a*) a képesítés megszerzésétől számított ötéves,

*b*) ha az adott szakterületre a kérelmező a mellékletek szerint kizárólag az Országos Képzési Jegyzékben (a továbbiakban: OKJ) szereplő szakképesítéssel rendelkezik, a képesítés megszerzésétől számított tízéves, vagy

*c*) az igazságügyi szakértői intézményekben (a továbbiakban: szakértői intézmény) vagy szervezet keretében dolgozó szakértőjelölt esetében a képesítés megszerzésétől számított hároméves

szakirányú szakmai gyakorlati idő (a továbbiakban: gyakorlati idő) igazolása szükséges.

(2) Az (1) bekezdés *c*) pontjában megjelölt kérelmező esetén a szakértői intézményben vagy szervezet keretében a legalább hároméves alkalmazotti vagy más jogviszonyról szóló igazolást kérelemre a szakértői intézmény vagy szervezet vezetője állítja ki.

*A névjegyzékbe vételhez szükséges feltételek igazolása*

7. §

A kérelmezőnek a kérelemhez csatolnia kell az e rendeletben megjelölt, két hónapnál nem régebben kiállított igazolásokat.

II. Fejezet

*AZ EGYES SZAKTERÜLETEKRE VONATKOZÓ  
ELTÉRŐ RENDELKEZÉSEK*

*A tűzvédelem, valamint a személy- és vagyonvédelem területein bejegyezhető szakterületek*

8. §

Az 1. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Belügyminisztérium felelős.

9. §

(1) Az 1. számú melléklet 2., 4., 6. és 7. pontjaiban megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe – a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével – az vehető fel, aki a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatósága (a továbbiakban: Főigazgatóság) által vezetett szakértői névjegyzékben az igazságügyi szakértői szakterületnek megfelelő tűzvédelmi szakterületen külön jogszabály alapján érvényes bejegyzéssel rendelkezik.

(2) Az (1) bekezdésben megjelölt feltétel teljesítéséről szóló igazolást a Főigazgatóság kérelemre – a Főigazgatóságra irányadó törvényi szabályozás szerint – állítja ki; ebben az esetben a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

10. §

Az 1. számú melléklet 5. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki a Személy-, Vagyonvédelmi és Magánnyomozói Szakmai Kamara tagja.

*Az orvosi, továbbá egyes pszichológiai és biológiai területeken bejegyezhető szakterületek*

11. §

A 2. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért az Egészségügyi Minisztérium felelős.

12. §

(1) A névjegyzékbe a 2. számú mellékletben megjelölt szakterületeken orvosi oklevéllel az vehető fel, aki

a) az orvosi kamara tagja és

b) szerepel az egészségügyi dolgozók működési nyilvántartásában, kivéve, ha külön jogszabály szerint a tevékenysége végzésének a működési nyilvántartásba történő bejegyzés nem feltétele.

(2) Az (1) bekezdés b) pontjában megjelölt, működési nyilvántartásról szóló igazolást kérelemre az orvosi kamara állítja ki.

13. §

(1) A 2. számú melléklet 13. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki legalább öt-éves, igazságügyi DNS laboratóriumban eltöltött szakmai gyakorlattal rendelkezik.

(2) A 2. számú melléklet 17. és 18. pontjaiban megjelölt szakterületek esetében a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

(3) A 2. számú melléklet 22. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe biológus vagy kémikus oklevéllel az vehető fel, aki legalább öt-éves, laboratóriumban eltöltött szakmai gyakorlattal rendelkezik.

*A munkabiztonsági területen bejegyezhető szakterületek*

14. §

A 3. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Foglalkoztatáspolitikai és Munkaügyi Minisztérium felelős.

15. §

(1) A 3. számú mellékletben megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe az vehető fel, aki

a) a mérnöki kamara tagja és

b) a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével a mérnöki kamara által vezetett szakértői névjegyzékben a szakterületnek megfelelő mérnöki kamarai szakterületen érvényes bejegyzéssel rendelkezik.

(2) Az (1) bekezdés b) pontjában megjelölt feltétel teljesítése esetén a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

(3) A 3. számú mellékletben megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe felvehető az is, aki a korábbi jogszabályok alapján szerzett felsőfokú munkavédelmi végzettséggel vagy szakképesítéssel rendelkezik.

*A mező- és erdőgazdálkodási, valamint az élelmiszer-ipari területeken bejegyezhető szakterületek*

## 16. §

A 4. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium felelős.

## 17. §

(1) A 4. számú melléklet 8., 11–12. és 19. pontjaiban megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe az vehető fel, aki

- a) a mérnöki kamara tagja és
- b) a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével a mérnöki kamara által vezetett szakértői névjegyzékben a szakterületnek megfelelő mérnöki kamarai szakterületen érvényes bejegyzéssel rendelkezik.

(2) A 4. számú melléklet 10. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki

- a) az okleveles erdőmérnök végzettség igazolása esetén a mérnöki kamara tagja és a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével a mérnöki kamara által vezetett szakértői névjegyzékben a szakterületnek megfelelő mérnöki kamarai szakterületen érvényes bejegyzéssel rendelkezik vagy
- b) a növényvédelmi szakmérnök, okleveles növényorvos vagy okleveles agrárkémikus agrármérnök végzettség igazolása esetén a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara tagja.

(3) Az (1) bekezdés b) pontjában és a (2) bekezdés a) pontjában megjelölt feltétel teljesítése esetén a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

(4) A 4. számú melléklet 15. és 29. pontjaiban megjelölt szakterületeken az igazságügyi szakértői névjegyzékbe az vehető fel, aki a Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara tagja.

## 18. §

(1) A névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges, ha a kérelmező a 4. számú melléklet

- a) 15. pontjában megjelölt szakterületen gyomszabályozás, vegyszeres gyomirtás,
- b) 16. pontban megjelölt szakterületen halászat,
- c) 29. pontban megjelölt szakterületen szántóföldi és kertészeti növényvédelem, vagy
- d) 32. pontban megjelölt szakterületen termőföldek tulajdonságainak vizsgálata.

témában doktor univ., Phd vagy kandidátusi fokozattal rendelkezik.

(2) Az (1) bekezdésben megjelölt tudományos fokozat valamelyikének megszerzéséről kiállított okirat hiteles másolatát a kérelmezőnek a kérelemhez csatolnia kell.

*A közlekedési és az ipari területeken bejegyezhető szakterületek*

## 19. §

Az 5. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium felelős.

## 20. §

Az 5. számú mellékletben megjelölt szakterületeken – a 21. és 22. §-ban foglaltak kivételével – a névjegyzékbe az vehető fel, aki a mérnöki kamara tagja.

## 21. §

(1) Az 5. számú melléklet A) részének 1. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki külön jogszabály alapján a Közlekedési Főfelügyeletől (a továbbiakban: Főfelügyelet) az adott szakterületre a szakértői működésre jogosító engedélyt kapott és a Főfelügyelet szakértői névjegyzékébe felvették.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltakról szóló igazolást a Főfelügyelet kérelemre – a Főfelügyeletre irányadó törvényi szabályozás szerint – állítja ki; ebben az esetben a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

## 22. §

A névjegyzékbe való felvételnek nem feltétele a mérnöki kamarai tagság igazolása

- a) az 5. számú melléklet B) részének 33. pontjában megjelölt szakterületen és
- b) az 5. számú mellékletben megjelölt szakterületekhez kapcsolódó alábbi képesítési feltételek valamelyikének igazolása esetén
  - ba) okleveles vegyész;
  - bb) okleveles kémia szakos tanár;
  - bc) kémia szakos tanár;
  - bd) okleveles közgazdász gazdálkodási szakon;
  - be) közgazdász gazdálkodási szakon;
  - bf) közgazdász vállalkozásszervező szakon;
  - bg) közgazdász kereskedelmi szakon;
  - bh) I. géptisztító oklevél.



## 23. §

Az 5. számú melléklet A) részének 21., 23–25., 27. és 28. pontjaiban megjelölt szakterületeken a szakterületnek megfelelő egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség szakirányú jellegét a szakterület ágazati irányításáért felelős minisztérium (illetve felügyelete alá tartozó szerv) vagy országos hatáskörű szerv igazolja.

*Az informatikai és hírközlési területeken bejegyezhető szakterületek*

## 24. §

A 6. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért az Informatikai és Hírközlési Minisztérium felelős.

## 25. §

A 6. számú mellékletben megjelölt szakterületeken az egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettségen túl előírt, a szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség szakirányú jellegét a szakterület ágazati irányításáért felelős minisztérium igazolja.

*A környezetvédelmi, a természetvédelmi és a vízügyi területeken bejegyezhető szakterületek*

## 26. §

A 7. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium felelős.

## 27. §

A 7. számú mellékletben megjelölt szakterületeken a szakterületnek megfelelő képesítési feltétel szakirányú jellegét a szakterület ágazati irányításáért felelős minisztérium (illetve felügyelete alá tartozó szerv) vagy országos hatáskörű szerv igazolja.

## 28. §

A 7. számú melléklet C) részében megjelölt szakterületeken a műszaki felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség igazolása esetén a névjegyzékbe az vehető fel, aki a mérnöki kamara tagja.

*A kulturális területen bejegyezhető szakterületek*

## 29. §

A 8. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma felelős.

## 30. §

(1) A 8. számú melléklet 9. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki  
a) az építész kamara tagja és  
b) a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével az építész kamara által vezetett szakértői névjegyzékben az igazságügyi szakértői szakterületnek megfelelő építész kamarai szakterületen érvényes bejegyzéssel rendelkezik.

(2) Az (1) bekezdés b) pontjában megjelölt feltétel fennállása esetén a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

(3) A 8. számú melléklet 9. pontjában megjelölt szakterületen a kérelmező 1996. december 31. napjáig indított főiskolai szintű magasépítő mérnöki szakon szerzett okleveles magasépítő üzemmérnök végzettség alapján vehető fel a névjegyzékbe. A műszaki felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló 157/1996. (X. 22.) Korm. rendelet 4. §-ának (5) bekezdése szerint egyenértékű más végzettségek alapján a kérelmező a névjegyzékbe nem vehető fel.

## 31. §

A 8. számú melléklet 2., 4. és 13. pontjaiban megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe való felvételhez a mester-vizsga letételétől számított ötéves gyakorlati idő igazolása szükséges.

*A gyógypedagógia és egyes pszichológiai területeken bejegyezhető szakterületek*

## 32. §

A 9. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért az Oktatási Minisztérium felelős.

*A közigazdaság, vám- és egyes pénzügyi területeken bejegyezhető szakterületek*

## 33. §

A 10. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a Pénzügyminisztérium felelős.

## 34. §

(1) A 10. számú melléklet 1. pontjában megjelölt szakterületen okleveles adószakértői szakképesítés hiányában a névjegyzékbe az vehető fel, aki a pénzügyminiszter által kiadott, adószakértői tevékenységre jogosító engedéllyel rendelkezik. Az adószakértői tevékenység folytatására jogosító, a Pénzügyminisztérium által kiadott igazolvány hiteles másolatát a kérelmezőnek a kérelemhez csatolnia kell.

(2) A 10. számú melléklet 2., 5. és 6. pontjaiban megjelölt szakterületeken a névjegyzékbe okleveles könyvvizsgálói képesítéssel az vehető fel, akit a Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete (a továbbiakban: Felügyelet) külön jogszabály alapján az általa vezetett könyvvizsgálói névjegyzékbe

a) biztosítás szakterületen biztosítói minősítéssel,  
 b) pénzpiac szakterületen pénzügyi intézményi minősítéssel, vagy  
 c) tőkepiac szakterületen befektetési vállalkozási minősítéssel  
 nyilvántartásba vett. Az erről szóló igazolást a Felügyelet kérelemre – a Felügyeletre irányadó törvényi szabályozás szerint – állítja ki.

(3) A 10. számú melléklet 4. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe az vehető fel, aki a Magyar Könyvvizsgálói Kamara tagja, függetlenül a tagsági jogállásától.

## 35. §

A névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges, ha a kérelmező

a) a 10. számú melléklet 1. pontjában megjelölt szakterületen az okleveles adószakértő szakképesítést igazolja vagy  
 b) a 34. §-ban megjelölt feltételek valamelyikét teljesíti.

*A lakás- és építésügyi, valamint az idegenforgalmi területeken bejegyezhető szakterületek*

## 36. §

A 11. számú mellékletben megjelölt szakterületek ágazati irányításáért a regionális fejlesztésért és felzárkóztatásért felelős tárca nélküli miniszter felelős.

## 37. §

(1) A rendelet 11. számú mellékletében megjelölt szakterületeken – a 13. és 18. pontban meghatározott szakterületek kivételével – a névjegyzékbe az vehető fel, aki

a) az adott szakterületen működő mérnöki vagy építész kamara tagja és

b) a 6. § (1) bekezdés c) pontjában megjelölt kérelmező kivételével a mérnöki vagy építész kamara által vezetett szakértői névjegyzékben az igazságügyi szakértői szakterületnek megfelelő szakmai kamarai szakterületen érvényes bejegyzéssel rendelkezik.

(2) Az (1) bekezdés b) pontjában megjelölt feltétel fennállása esetén a névjegyzékbe való felvételhez gyakorlati idő igazolása nem szükséges.

## 38. §

Nem vehető fel a névjegyzékbe a kérelmező a kérelemben megjelölt szakterületre, ha a szakterületen működő szakmai kamarából a mérnöki, illetve építészeti tevékenység szakmai szabályainak megszegése miatt kizárták, a kizárástól számított három évig.

## 39. §

(1) A 11. számú melléklet 6. pontjában megjelölt szakterületen a kérelmező a névjegyzékbe az okleveles építész tervező művész végzettséggel a művészeti felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló 105/1998. (V. 23.) Korm. rendelet 4. §-a (3) bekezdésének c) pontja szerint egyenértékű végzettség esetén nem vehető fel.

(2) A 11. számú melléklet 13. pontjában megjelölt szakterületen a kérelmező a névjegyzékbe 1996. december 31. napjáig indított főiskolai szintű magasépítő mérnöki szakon és egyetemi szintű szerkezetépítő mérnöki szakon szerzett végzettség alapján vehető fel. A műszaki felsőoktatás alapképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló 157/1996. (X. 22.) Korm. rendelet 4. §-a (3) bekezdésének a) pontja és a 4. §-ának (5) bekezdése szerint egyenértékű más végzettségek alapján a kérelmező a névjegyzékbe nem vehető fel.

## 40. §

A 11. számú melléklet 13. pontjában megjelölt szakterületen a névjegyzékbe való felvételhez az ott meghatározott egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség mellett előírt szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség esetében a képesítés megszerzésétől számított hároméves gyakorlati idő igazolása szükséges.

## III. Fejezet

## ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

## Hatálybalépés

## 41. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

## Átmeneti rendelkezések

## 42. §

(1) Akit az igazságügy-miniszter 2005. december 31. napjáig közegészségügy-járványtan vagy gyógyszerész

szakterületeken az igazságügyi szakértői névjegyzékbe felvett, a névjegyzékből való törléséig [Szaktv. 8. § (1) bekezdése] e szakterületeken igazságügyi szakértői tevékenységet végezhet.

(2) Akit igazságügyi pszichiátria szakterületen az igazságügy-miniszter 2005. december 31. napjáig az igazságügyi szakértői névjegyzékbe felvett és az igazságügyi pszichiátriai tanfolyamot elvégezte, a névjegyzékből való törléséig [Szaktv. 8. § (1) bekezdése] e szakterületen igazságügyi szakértői tevékenységet végezhet.

Dr. Petrétei József s. k.,  
igazságügy-miniszter

1. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és képzési feltételek a tűzvédelmi, valamint személy- és vagyonvédelmi területeken**

Szakterület megnevezése	Képzési feltétel
1. biztonságsszervezés	a) főiskolai szakmérnök, biztonságsszervező szakon vagy b) biztonságstechnikai mérnök vagy c) biztonságsszervező szakember vagy d) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő biztonságsszervező I. szakképzés
2. építmények tűzvédelme	a) tűzvédelmi mérnök vagy b) műszaki szakoktató, tűzvédelmi szakirányon vagy c) az OKJ-ben szereplő katasztrófa- és tűzvédelmi szervező (tiszt) szakképzés vagy d) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő tűzvédelmi főelőadó szakképzés
3. ipari baleset-megelőzés	a) tűzvédelmi mérnök vagy b) az a) pont kivételével a műszaki felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és az OKJ-ben szereplő katasztrófa- és tűzvédelmi szervező (tiszt) szakképzés
4. ipari tűzvédelem	a) tűzvédelmi mérnök vagy b) műszaki szakoktató, tűzvédelmi szakirányon vagy c) az OKJ-ben szereplő katasztrófa- és tűzvédelmi szervező (tiszt) szakképzés vagy d) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő tűzvédelmi főelőadó szakképzés
5. személy- és vagyonvédelem	a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő biztonságsszervező I. szakképzés vagy b) bűnügyi szaknyomozó vagy c) gazdaságvédelmi szaknyomozó vagy d) bűnügyi szaknyomozó vagy e) közrendvédelmi szervező vagy f) az OKJ-ben szereplő rendőrszervező (tiszt) szakképzés

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
6. tűzoltó technikai eszközök	tűzoltó készülékek karbantartását végzők tűzvédelmi szakvizsgálója, vagy beépített tűzjelző vagy beépített tűzoltó berendezéseket tervezők, és a kivitelezésért felelős műszaki vezetők tűzvédelmi szakvizsgálója és a) műszaki szakoktató, tűzvédelmi szakirányon vagy b) az OKJ-ben szereplő katasztrófa- és tűzvédelmi szervező (tiszt) szakképesítés vagy c) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő tűzvédelmi főelőadó szakképesítés vagy d) a műszaki felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség
7. tűzvizsgálat	a) tűzvédelmi mérnök vagy b) műszaki szakoktató, tűzvédelmi szakirányon vagy c) az OKJ-ben szereplő katasztrófa- és tűzvédelmi szervező (tiszt) szakképesítés vagy d) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő tűzvédelmi főelőadó szakképesítés

2. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek az orvosi, továbbá egyes pszichológiai és biológiai területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. aneszteziológia és intenzív terápia	általános orvos és aneszteziológiai és intenzív terápia szakvizsga
2. antropológia	a) okleveles biológus vagy b) okleveles régészet szakos bölcsész, vagy c) okleveles biológia szakos tanár
3. arc-állcsont-szájsebészet	általános orvos és arc-állcsont-szájsebészet szakvizsga
4. baleseti sebészet (traumatológia) és ortopédia	általános orvos és traumatológia ortopédia szakvizsga
5. belgyógyászat	általános orvos és belgyógyászat szakvizsga
6. bőrgyógyászat	általános orvos és bőrgyógyászat szakvizsga
7. csecsemő- és gyermekgyógyászat	általános orvos és csecsemő- és gyermekgyógyászat szakvizsga
8. egészségbiztosítás	általános orvos és a szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet 3. számú mellékletének 45. pontjában megjelölt szakvizsga és a 4. számú mellékletének 46. pontjában megjelölt szakvizsga
9. foglalkozás-örvostan	általános orvos és foglalkozás-örvostan (üzemörvostan) szakvizsga
10. fül-orr-gégegyógyászat	általános orvosi oklevél és fül-orr-gégegyógyászat szakvizsga
11. gyermek- és ifjúsági pszichiátria	általános orvos és gyermek- és ifjúsági pszichiátria szakvizsga
12. gyermeksebészet	általános orvos és gyermeksebészet szakvizsga
13. haemogenetika (DNS)	a) általános orvos vagy b) okleveles biológus
14. honvédorvostan, katasztrófa-örvostan	általános orvos és honvédorvostan, katasztrófa-örvostan szakvizsga

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
15. idegsebészet	általános orvos és idegsebészet szakvizsga
16. fogorvostan	okleveles fogorvos és a szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet 6. számú mellékletének 1–5. pontjaiban megjelölt valamelyik szakvizsga
17. igazságügyi orvostan	általános orvos és igazságügyi orvostan szakvizsga
18. igazságügyi pszichiátria	általános orvos és a szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet 3. számú mellékletének 19. pontjában és a 4. számú mellékletének 23. pontjában megjelölt szakvizsga
19. infektológia	általános orvos és infektológia szakvizsga
20. kardiológia	általános orvos és kardiológia szakvizsga
21. klinikai és mentálhigiéniai felnőtt- és gyermek szakpszichológia	a) okleveles pszichológus és klinikai és mentálhigiéniai felnőtt szakpszichológia vagy b) okleveles pszichológus és klinikai és mentálhigiéniai gyermek és ifjúsági szakpszichológia szakvizsga
22. mikrobiológia	a) általános orvos és orvosi mikrobiológia szakvizsga vagy b) okleveles biológus vagy c) okleveles kémikus
23. neurológia	általános orvos és neurológia szakvizsga
24. nukleáris medicina	általános orvos és nukleáris medicina szakvizsga
25. orvosi laboratóriumi diagnosztika	általános orvos és orvosi laboratóriumi diagnosztika szakvizsga
26. patológia	általános orvos és patológia szakvizsga
27. radiológia	általános orvos és radiológia szakvizsga
28. repülőorvostan	általános orvos és repülőorvostan szakvizsga
29. reumatológia	általános orvos és reumatológia szakvizsga
30. sebészet	általános orvos és sebészet szakvizsga
31. sugárterápia	általános orvos és sugárterápia szakvizsga
32. sürgősségi orvostan (oxyológia)	általános orvos és oxyológia szakvizsga
33. szemészet	általános orvos és szemészet szakvizsga
34. szívsebészet	általános orvos és szívsebészet szakvizsga
35. szülészet-nőgyógyászat	általános orvos és szülészet-nőgyógyászat szakvizsga
36. toxikológia	a) okleveles gyógyszerész és a szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet 7. számú mellékletének 13. pontjában megjelölt szakvizsga vagy b) okleveles kromatográfia-szakmérnök
37. transfuziológia	általános orvos és transfuziológia szakvizsga
38. tüdőgyógyászat	általános orvos és tüdőgyógyászat szakvizsga
39. urológia	általános orvos és urológia szakvizsga

## 3. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a munkabiztonsági területen**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. állattenyésztés technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
2. anyagmozgatás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon, vagy b) munkavédelmi szakember
3. bányászati tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
4. egészségügyi tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
5. emelőgép technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
6. energia előállítás, szállítás, tárolás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
7. építőipari kivitelezés technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
8. erdőgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
9. feldolgozóipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
10. fűtés, szellőzés technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
11. hírközlés és elektronika technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
12. hulladékkezelés technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
13. ipari alpin technika technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
14. kereskedelmi és vendéglátóipari tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
15. munkahelyi zaj és rezgés elleni védelem	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
16. művészeti tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
17. növénytermesztés technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
18. sport- és nem művészeti célú szórakoztatási tevékenység technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
19. szállítás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
20. tárolás, raktározás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
21. világítástechnika	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember
22. vízgazdálkodás technológiája és eszközeinek biztonsága	a) egyetemi szakmérnök, munkavédelmi szakon vagy b) munkavédelmi szakember

4. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a mező- és erdőgazdálkodási, valamint az élelmiszer-ipari területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. agrár-környezetgazdálkodás	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök vagy d) mezőgazdasági környezetgazdálkodási szakmérnök vagy e) talajtani szakmérnök vagy f) növényvédelmi szakmérnök vagy g) okleveles élelmiszermérnök vagy h) okleveles biológus vagy i) okleveles biomérnök vagy j) biomérnök vagy k) okleveles környezetmérnök
2. állategészségügy	állatorvos dr.
3. állattenyésztés	a) okleveles agrármérnök vagy b) állattenyésztő mérnök
4. borászat	a) okleveles élelmiszermérnök vagy b) szőlész-borász szakmérnök vagy c) okleveles kertészmérnök
5. egyéni és társas vadászatok lebonyolítása	vadgazdálkodási szakmérnök és a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles erdőmérnök vagy c) vadgazda mérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
6. élelmiszer-biztonság	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) okleveles élelmiszermérnök vagy c) állatorvos dr. vagy d) okleveles élelmiszer minőségbiztosító agrármérnök vagy e) élelmiszer-biztonsági szakmérnök vagy f) kertészmérnök vagy g) okleveles vegyész
7. élelmiszer-ipari feldolgozás	okleveles élelmiszermérnök
8. erdőgazdálkodás	okleveles erdőmérnök
9. erdőkár, erdei vadkár, erdei vadkárok becslése	okleveles erdőmérnök és a) vadgazda mérnök vagy b) vadgazdálkodási szakmérnök
10. erdővédelem	a) okleveles erdőmérnök vagy b) növényvédelmi szakmérnök vagy c) okleveles növényorvos vagy d) okleveles agrárkémikus agrármérnök
11. elsődleges fafeldolgozás	okleveles faipari mérnök
12. földmérés és térképészet	a) okleveles geográfus vagy b) okleveles térképész vagy c) földmérő mérnök vagy d) okleveles földmérő és térinformatikai mérnök vagy e) okleveles építőmérnök vagy f) okleveles erdőmérnök vagy g) bánya- és geotechnikai mérnök
13. földminősítés, földvédelem és földhasznosítás	talajtani szakmérnök és a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) meliorációs mérnök vagy d) okleveles erdőmérnök
14. gyepgazdálkodás	okleveles agrármérnök
15. gyomszabályozás, vegyszeres gyomirtás	a) növényvédelmi szakmérnök vagy b) okleveles növényorvos vagy c) okleveles agrárkémikus agrármérnök
16. halászat	a) halászati szakmérnök vagy b) halászati szakelőadó vagy c) okleveles agrármérnök
17. kertészeti növénytermesztés	a) okleveles kertészmérnök vagy b) kertészmérnök vagy c) okleveles agrármérnök vagy d) okleveles erdőmérnök
18. keveréktakarmány-gyártás	a) okleveles agrármérnök vagy b) takarmányozási és takarmánygazdálkodási szakmérnök
19. mezőgazdasági és élelmiszer-ipari gépesítés	a) okleveles mezőgazdasági gépészmérnök vagy b) élelmiszer-ipari gépészmérnök
20. mezőgazdasági és élelmiszer-ipari vállalati gazdálkodás	a) okleveles közgazdász gazdálkodási szakon vagy b) okleveles agrármérnök vagy c) okleveles élelmiszermérnök



Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
21. mezőgazdasági kár, mezőgazdasági vadkár, mezőgazdasági kárbecslés	okleveles agrármérnök vagy okleveles kertészmérnök és a) vadgazda mérnök vagy b) vadgazdálkodási szakmérnök
22. mezőgazdasági tápanyag-gazdálkodás	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) talajtani szakmérnök vagy d) okleveles agrárkémikus agrármérnök vagy e) tápanyag-gazdálkodási szakmérnök
23. mezőgazdasági termények, termékek tárolása	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) takarmányozási és takarmánygazdálkodási szakmérnök
24. mezőgazdasági termények, termékek tartósítása	a) okleveles agrármérnök vagy b) takarmányozási és takarmánygazdálkodási szakmérnök vagy c) okleveles élelmiszermérnök
25. mezőgazdasági termésbecslés	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) kertészmérnök
26. növényvédelmi gépek és légi növényvédelem gépei	okleveles mezőgazdasági gépészmérnök
27. öntözéssel gazdálkodás	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) kertészmérnök vagy d) okleveles építőmérnök
28. parképítés és zöldfelület-fenntartás	a) okleveles kertészmérnök vagy b) kertészmérnök vagy c) okleveles erdőmérnök vagy d) okleveles tájépítész mérnök vagy e) kertépítő és zöldfelület-fenntartó szakmérnök
29. szántóföldi és kertészeti növényvédelem	a) növényvédelmi szakmérnök vagy b) okleveles növényorvos vagy c) okleveles agrárkémikus agrármérnök
30. szántóföldi növénytermesztés	okleveles agrármérnök
31. takarmánygazdálkodás	a) okleveles agrármérnök vagy b) takarmányozási és takarmánygazdálkodási szakmérnök
32. termőföld talajvédelme	talajtani szakmérnök és a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) okleveles agrárkémikus agrármérnök vagy d) meliorációs mérnök vagy e) okleveles erdőmérnök vagy f) okleveles építőmérnök
33. termőföld-forgalmazás, termőföld-értékcslés	a) okleveles agrármérnök vagy b) okleveles kertészmérnök vagy c) meliorációs mérnök vagy d) okleveles építőmérnök
34. vadgazdálkodási tervezés	a) vadgazda mérnök vagy b) vadgazdálkodási szakmérnök
35. zárttéri vadtartás	a) vadgazda mérnök vagy b) vadgazdálkodási szakmérnök

## 5. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a közlekedési és az ipari területeken***A) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a közlekedési területen*

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. belvízi hajózási náutica	a) közlekedésmérnök vagy b) hajóskapitány vagy c) hajóvezető „A” képesítés
2. hajózási műszaki	a) gépészmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) I. géptiszti oklevél
3. ejtőernyő légiüzemeltetése	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
4. ejtőernyő tervezése, gyártása, javítása, karbantartása	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
5. függővitorlázó légiüzemeltetése	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
6. függővitorlázó tervezése, gyártása, javítása, karbantartása	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
7. helikopter légiüzemeltetése (5700 kg alatti max. felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
8. helikopter légiüzemeltetése (5700 kg vagy nagyobb felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
9. helikopter műszaki üzemeltetése, karbantartása (5700 kg vagy nagyobb felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
10. helikopter műszaki üzemeltetése, karbantartása (5700 kg alatti max. felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
11. légitársasági szolgálatok	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
12. repülőgép légiüzemeltetési (5700 kg alatti max. felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
13. repülőgép légiüzemeltetési (5700 kg vagy nagyobb felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
14. repülőgép műszaki üzemeltetése, karbantartása (5700 kg alatti max. felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
15. repülőgép műszaki üzemeltetése, karbantartása (5700 kg vagy nagyobb felszállótömegű)	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
16. sikló, függőpálya, sífelvonó	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles építőmérnök
17. siklóernyő légiüzemeltetése	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
18. siklóernyő tervezése, gyártása, javítása, karbantartása	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
19. vitorlázógép légiüzemeltetése	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles villamosmérnök vagy d) villamosmérnök vagy e) okleveles gépészmérnök vagy f) gépészmérnök
20. vitorlázógép tervezése, gyártása, javítása, karbantartása	a) okleveles közlekedésmérnök vagy b) közlekedésmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
21. gépjármű-közlekedési műszaki (javítás, karbantartás, járműértékelés)	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség
22. környezetvédelem a közlekedésben	főiskolai szakmérnök, környezeti menedzser szakon vagy egyetemi (főiskolai) szakmérnök, környezetvédelmi szakon vagy főiskolai szakmérnök, környezetgazdálkodási szakon és a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles közlekedésmérnök vagy d) közlekedésmérnök
23. közúti áruszállítás, fuvarozás	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség
24. közúti jármű vizsgálat	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség
25. közúti járműtervezés műszaki	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség
26. közúti közlekedésbiztonsági műszaki (balesetelemzés)	egyetemi szakmérnök, közlekedés műszaki szakértő szakon
27. közúti közlekedési műszaki létesítmények technológiai tervezése, fenntartása	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség
28. mobil rakodógép, rakodásgépesítés	egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
29. vasúti áruszállítás	<p>a) egyetemi szakmérnök, közlekedésépítő szakon vagy</p> <p>b) egyetemi szakmérnök, közlekedési menedzser gazdasági mérnök szakon vagy</p> <p>c) főiskolai szakmérnök, környezeti menedzser szakon vagy</p> <p>d) főiskolai szakmérnök, logisztikai és szállítmányozási menedzser szakon</p>
30. vasúti- és egyéb kötöttpályás járművek	<p>a) okleveles gépészmérnök vagy</p> <p>b) gépészmérnök vagy</p> <p>c) okleveles közlekedési mérnök vagy</p> <p>d) közlekedési mérnök</p>
31. vasúti hidak és egyéb mérnöki létesítmények építése és fenntartása	<p>a) egyetemi szakmérnök, közlekedésépítő szakon vagy</p> <p>b) főiskolai szakmérnök, környezeti menedzser szakon vagy</p> <p>c) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>d) közlekedésmérnök vagy</p> <p>e) okleveles építőmérnök vagy</p> <p>f) építőmérnök</p>
32. vasúti hidak és egyéb mérnöki létesítmények tervezése	<p>a) egyetemi szakmérnök, közlekedésépítő szakon vagy</p> <p>b) főiskolai szakmérnök, környezeti menedzser szakon vagy</p> <p>c) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>d) közlekedésmérnök</p>
33. vasúti járműgépészet (tervezés, üzemeltetés, fenntartás)	<p>a) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>b) közlekedésmérnök vagy</p> <p>c) egyetemi szakmérnök, járműgépész szakon</p>
34. vasúti pályaépítés, fenntartás	<p>a) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>b) közlekedésmérnök vagy</p> <p>c) okleveles építőmérnök vagy</p> <p>d) építőmérnök</p>
35. vasúti pályatervezés	<p>a) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>b) közlekedésmérnök vagy</p> <p>c) okleveles építőmérnök vagy</p> <p>d) építőmérnök</p>
36. vasúti térvilágítás	<p>a) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>b) közlekedésmérnök vagy</p> <p>c) okleveles villamosmérnök vagy</p> <p>d) villamosmérnök</p>
37. vasúti vontatás	<p>a) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>b) közlekedésmérnök</p>

## B) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek az ipari területen

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. bányászat	a) okleveles bánya- és geotechnikai mérnök vagy b) bánya- és geotechnikai mérnök
2. bányászati, építőipari gép gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök
3. bőr, bőrtermék, lábbeli gyártása, feldolgozása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles könnyűipari mérnök vagy d) könnyűipari mérnök vagy e) okleveles vegyészmérnök vagy f) vegyészmérnök
4. bútorgyártás	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles faipari mérnök vagy d) faipari mérnök
5. élelmiszer-, dohányipari gép gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök
6. festék-, bevonóanyag gyártás	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles vegyész vagy d) okleveles kémia szakos tanár vagy e) kémia szakos tanár
7. gumi-, műanyag termék gyártása (kivéve közúti járművek)	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök vagy e) okleveles vegyész vagy f) okleveles kémia szakos tanár
8. gyógyászati műszer gyártása	a) okleveles villamosmérnök vagy b) villamosmérnök
9. gyógyszergyártás	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök vagy e) okleveles vegyész vagy f) okleveles kémia szakos tanár vagy g) okleveles gyógyszerész
10. háztartási készülék gyártása	a) okleveles villamosmérnök vagy b) villamosmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
11. híradástechnikai termék, készülék gyártása	a) okleveles villamosmérnök vagy b) villamosmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
12. hőerőgépek és rendszerek	a) okleveles villamosmérnök vagy b) villamosmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
13. hőkezelés	a) okleveles kohómérnök vagy b) kohómérnök vagy c) egyetemi szakmérnök, hőkezelő szakon
14. kelmefestés, vegytisztítás	a) okleveles vegyész mérnök vagy b) vegyész mérnök vagy c) okleveles vegyész
15. kohászati gép gyártása	a) okleveles kohómérnök vagy b) kohómérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök
16. közúti gépjárművek és egyéb közúti járművek gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles közlekedési mérnök vagy d) közlekedési mérnök
17. mechanikai erőgép, energiaközlő gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök
18. mérőműszer gyártása	a) okleveles villamosmérnök vagy b) villamosmérnök
19. mezőgazdasági gép gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles mezőgazdasági gépészmérnök vagy d) mezőgazdasági gépészmérnök
20. nyomdaipar	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles könnyűipari mérnök vagy d) könnyűipari mérnök vagy e) okleveles vegyész mérnök vagy f) vegyész mérnök
21. papír, papírtermék gyártása, feldolgozása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles könnyűipari mérnök vagy d) könnyűipari mérnök vagy e) okleveles faipari mérnök vagy f) faipari mérnök
22. papíripari- és nyomdaipari gép gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles könnyűipari mérnök vagy d) könnyűipari mérnök vagy e) okleveles faipari mérnök vagy f) faipari mérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
23. szénhidrogén termelés, -kutatás, -szállítás	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles vegyészmérnök vagy d) vegyészmérnök vagy e) okleveles olaj- és gázmérnök vagy f) okleveles vegyész vagy g) okleveles geofizikus vagy h) okleveles földtudományi mérnök
24. szerszámgépgyártás	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök
25. színesfém- és alumínium kohászati termékek előállítása	a) okleveles kohómérnök vagy b) kohómérnök
26. textil-, ruházati, bőripari gép gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök
27. textília, textiláru gyártása	a) okleveles gépészmérnök vagy b) gépészmérnök vagy c) okleveles könnyűipari mérnök vagy d) könnyűipari mérnök vagy e) okleveles vegyészmérnök vagy f) vegyészmérnök
28. tisztítószer, kozmetikai cikk gyártása	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök vagy e) okleveles vegyész vagy f) okleveles kémia szakos tanár vagy g) kémia szakos tanár
29. vas-, acél- és fémöntészet	a) okleveles kohómérnök vagy b) kohómérnök
30. vegyészet (kivéve a toxikológia)	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles vegyész
31. vegyi alapanyag gyártása	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök vagy e) okleveles vegyész vagy f) okleveles kémia szakos tanár vagy g) kémia szakos tanár
32. vegyi szál gyártása	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) vegyészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök vagy d) gépészmérnök vagy e) okleveles vegyész vagy f) okleveles kémia szakos tanár vagy g) kémia szakos tanár



Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
33. vendéglátóipar	<p>a) főiskolai szakközgazdász, vendéglátó és szálloda vállalozási szakon vagy</p> <p>b) vendéglátó és szálloda vállalozási szakértő vagy</p> <p>c) közgazdász vendéglátó és szálloda szakon vagy</p> <p>d) közgazdász gazdálkodási szakon vagy</p> <p>e) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő vendéglátó menedzser szakképesítés vagy</p> <p>f) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő vendéglátó szakmenedzser szakképesítés</p>
34. villamos gép gyártása	<p>a) okleveles villamosmérnök vagy</p> <p>b) villamosmérnök</p>
35. villamosművek	<p>a) okleveles villamosmérnök vagy</p> <p>b) villamosmérnök vagy</p> <p>c) okleveles gépészmérnök vagy</p> <p>d) gépészmérnök</p>
36. vízi járművek és munkagépek	<p>a) okleveles gépészmérnök vagy</p> <p>b) gépészmérnök vagy</p> <p>c) okleveles közlekedésmérnök vagy</p> <p>d) közlekedésmérnök</p>

6. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek az informatikai és hírközlési területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. elektromágneses összeférhetőség (EMC)	<p>szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és</p> <p>a) villamosmérnök vagy</p> <p>b) okleveles villamosmérnök vagy</p> <p>c) okleveles rendszerinformatikus vagy</p> <p>d) mérnök-informatikus vagy</p> <p>e) okleveles mérnök-informatikus vagy</p> <p>f) okleveles informatikus fizikus vagy</p> <p>g) okleveles fizikus</p>
2. elektronikus hírközléssel összefüggő mérés technika	<p>szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és</p> <p>a) villamosmérnök vagy</p> <p>b) okleveles villamosmérnök vagy</p> <p>c) okleveles rendszerinformatikus vagy</p> <p>d) mérnök-informatikus vagy</p> <p>e) okleveles mérnök-informatikus vagy</p> <p>f) okleveles fizikus</p>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles fizikus
4. informatikai biztonság	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles programtervező matematikus vagy <i>g)</i> okleveles fizikus vagy <i>h)</i> okleveles matematikus vagy <i>i)</i> okleveles alkalmazott matematikus vagy <i>j)</i> programozó matematikus
5. informatikai rendszerek tervezése, szervezése	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> programozó matematikus vagy <i>g)</i> okleveles programtervező matematikus vagy <i>h)</i> okleveles informatika szakos tanár vagy <i>i)</i> számítástechnika szakos tanár vagy <i>j)</i> informatikai szakirányon végzett okleveles gazdaság-informatikus vagy <i>k)</i> okleveles fizikus vagy <i>l)</i> okleveles matematikus vagy <i>m)</i> okleveles alkalmazott matematikus
6. műsorszolgáltatással összefüggő elektronikus hírközlési tevékenység	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles fizikus

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
7. stúdiótechnika, multimédia területtel összefüggő informatikai tevékenység	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus
8. számítástechnikai adatbázis, adatstruktúrák	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles programtervező matematikus vagy <i>g)</i> okleveles alkalmazott matematikus vagy <i>h)</i> okleveles matematikus vagy <i>i)</i> programozó matematikus vagy <i>j)</i> okleveles informatika szakos tanár vagy <i>k)</i> számítástechnika szakos tanár
9. szoftverek	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> programozó matematikus vagy <i>b)</i> okleveles programtervező matematikus vagy <i>c)</i> okleveles informatika szakos tanár vagy <i>d)</i> számítástechnika szakos tanár vagy <i>e)</i> informatikai szakirányon végzett okleveles gazdaság-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles alkalmazott matematikus vagy <i>g)</i> okleveles gazdaságmatematikai elemző szakos közgazdász vagy <i>h)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>i)</i> okleveles matematikus
10. vezetékes elektronikus hírközlés	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles fizikus
11. vezetéknélküli elektronikus hírközlés	szakterületnek megfelelő szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség és <i>a)</i> villamosmérnök vagy <i>b)</i> okleveles villamosmérnök vagy <i>c)</i> okleveles rendszerinformatikus vagy <i>d)</i> mérnök-informatikus vagy <i>e)</i> okleveles mérnök-informatikus vagy <i>f)</i> okleveles fizikus

## 7. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a környezetvédelmi, a természetvédelmi és a vízügyi területeken***A) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a környezetvédelmi területen*

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. egyedi vagy házi szennyvízkezelés és -elhelyezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő <ul style="list-style-type: none"> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul> </li> </ul>
2. hulladékgyűjtés és -kezelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő <ul style="list-style-type: none"> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul> </li> </ul>
3. környezeti víz- és talajvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő <ul style="list-style-type: none"> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul> </li> </ul>
4. környezeti zaj- és rezgésvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő <ul style="list-style-type: none"> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul> </li> </ul>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
5. környezetszennyezést csökkentő berendezések, technológiák	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
6. levegőtisztaság-védelem	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>

*B) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a természetvédelmi területen*

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. barlangvédelem	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
2. élővilág védelem	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. erdők természetvédelme	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
4. földtani és felszínalaktani értékek védelme	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
5. ökológia	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
6. tájvédelem	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
7. természetvédelem a vadgazdálkodásban	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
8. természetvédelem és mezőgazdaság	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>

*C) Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a vízügyi területen*

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. árvízvédelem és -mentesítés	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
2. felszín alatti vízkészlet-gazdálkodás	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
3. felszíni vízkészlet-gazdálkodás	<p>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
4. folyó- és tószabályozás	<p><i>a)</i> egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p><i>b)</i> műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p><i>ba)</i> szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p><i>bb)</i> felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
5. ipari vízgazdálkodás	<p><i>a)</i> egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p><i>b)</i> műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p><i>ba)</i> szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p><i>bb)</i> felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
6. ivóvízellátás, ivóvízminőség-javítás	<p><i>a)</i> egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p><i>b)</i> műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p><i>ba)</i> szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p><i>bb)</i> felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
7. települési szennyvízelvezetés és -tisztítás	<p><i>a)</i> egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p><i>b)</i> műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p><i>ba)</i> szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p><i>bb)</i> felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>
8. vízepítési nagyműtárgyak	<p><i>a)</i> egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</p> <p><i>b)</i> műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</p> <p><i>ba)</i> szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</p> <p><i>bb)</i> felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</p>



Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
9. vízfeltárás, kútúrás, vízkitermelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</li> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul>
10. vízgyűjtő-gazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</li> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul>
11. vízrendezés és belvízmentesítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzésben szerzett, szakterületnek megfelelő szakirányú végzettség vagy</li> <li>b) műszaki, illetve természettudományos felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi vagy főiskolai végzettség és szakterületnek megfelelő</li> <li>ba) szakirányú továbbképzési szakon szerzett végzettség vagy</li> <li>bb) felsőfokú iskolai végzettségre épülő OKJ-ben szereplő szakirányú szakképesítés</li> </ul>

8. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a kulturális területen**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. drágakő	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles geológus vagy</li> <li>b) az OKJ-ben szereplő drágakőszakértő szakképesítés vagy</li> <li>c) az OKJ-ben szereplő drágakő-meghatározó szakképesítés vagy</li> <li>d) az OKJ-ben szereplő ékszerbecsüs szakképesítés</li> </ul>
2. ékszer	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ötvös mestervizsga (anyag megjelölésével) vagy</li> <li>b) okleveles művészettörténet szakos bölcsész vagy</li> <li>c) okleveles művészettörténet szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>d) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcsész vagy</li> <li>e) okleveles történelem szakos bölcsész vagy</li> <li>f) okleveles történelem szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>g) restaurátorművész vagy</li> <li>h) okleveles formatervező művész vagy</li> <li>i) az OKJ-ben szereplő ékszerbecsüs szakképesítés</li> </ul>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. festmény és grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles művészettörténet szakos bölcész vagy</li> <li>b) okleveles művészettörténet szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>c) restaurátorművész vagy</li> <li>d) az OKJ-ben szereplő festmény becsüs szakképesítés vagy</li> <li>e) képgrafikus művész vagy</li> <li>f) festőművész</li> </ul>
4. hangszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles művészettörténet szakos bölcész vagy</li> <li>b) okleveles művészettörténet szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>c) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcész vagy</li> <li>d) okleveles történelem szakos bölcész vagy</li> <li>e) okleveles történelem szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>f) okleveles néprajz szakos bölcész vagy</li> <li>g) okleveles néprajz szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>h) restaurátorművész vagy</li> <li>i) okleveles formatervező művész vagy</li> <li>j) hangszerkészítő és -javító mestervizsga (a hangszer, illetve hangszercsoport megjelölésével) vagy</li> <li>k) okleveles hangszerművész és az OKJ-ben szereplő szakrestaurátor szakképesítés (szak megjelölésével)</li> </ul>
5. iparművészeti tárgyak	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles művészettörténet szakos bölcész vagy</li> <li>b) okleveles művészettörténet szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>c) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcész vagy</li> <li>d) okleveles történelem szakos bölcész vagy</li> <li>e) okleveles történelem szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>f) restaurátorművész vagy</li> <li>g) az OKJ-ben szereplő műtárgy becsüs szakképesítés vagy</li> <li>h) az OKJ-ben szereplő bútór-szőnyeg becsüs szakképesítés</li> </ul>
6. könyvtári dokumentumok	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles informatikus könyvtáros vagy</li> <li>b) restaurátorművész vagy</li> <li>c) az OKJ-ben szereplő könyv- és papírrestaurátor szakképesítés</li> </ul>
7. levéltári dokumentumok	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles levéltár szakos bölcész vagy</li> <li>b) restaurátorművész vagy</li> <li>c) okleveles történelem szakos bölcész vagy</li> <li>d) okleveles történelem szakos bölcész és tanár vagy</li> <li>e) az OKJ-ben szereplő könyv- és papírrestaurátor szakképesítés</li> </ul>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
8. mozgóképgyártás	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles film- és televíziórendező vagy</li> <li>b) okleveles film- és televízióoperatőr vagy</li> <li>c) okleveles multimédia programszerkesztő-rendező vagy</li> <li>d) okleveles mozgóképdramaturg-esztéta vagy</li> <li>e) okleveles filmelmélet és filmtörténet szakos bölcsész vagy</li> <li>f) okleveles filmelmélet és filmtörténet szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>g) film- és televízióvágó vagy</li> <li>h) kameraman</li> </ul>
9. műemlékvédelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles építészmérnök vagy</li> <li>b) egyetemi szakmérnök, műemlékvédelmi szakon vagy</li> <li>c) okleveles magasépítő üzem mérnök</li> </ul>
10. műszaki emlékek	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcsész vagy</li> <li>b) okleveles történelem szakos bölcsész vagy</li> <li>c) okleveles történelem szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>d) restaurátorművész vagy</li> <li>e) az OKJ-ben szereplő műszaki, híradástechnikai becsüs szakképesítés vagy</li> <li>f) a műszaki felsőoktatásban alapképzésben szerzett egyetemi végzettség</li> </ul>
11. néprajzi emlékek	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles néprajz szakos bölcsész vagy</li> <li>b) okleveles néprajz szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>c) okleveles történelem szakos bölcsész vagy</li> <li>d) okleveles történelem szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>e) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcsész vagy</li> <li>f) restaurátorművész</li> </ul>
12. numizmatika	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles régészet szakos bölcsész, két szakág [ősrégészet, római provinciák régészete, antik (görög-római) régészet, népvándorláskori régészet, középkori régészet] feltüntetésével vagy</li> <li>b) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcsész vagy</li> <li>c) okleveles történelem szakos bölcsész vagy</li> <li>d) okleveles történelem szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>e) okleveles művészettörténet szakos bölcsész vagy</li> <li>f) okleveles művészettörténet szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>g) restaurátorművész vagy</li> <li>h) az OKJ-ben szereplő mőtárgybecsüs szakképesítés vagy</li> <li>i) az OKJ-ben szereplő ékszerbecsüs szakképesítés</li> </ul>
13. óra	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) okleveles művészettörténet szakos bölcsész vagy</li> <li>b) okleveles művészettörténet szakos bölcsész és tanár vagy</li> <li>c) órás mestervizsga vagy</li> <li>d) restaurátorművész vagy</li> <li>e) az OKJ-ben szereplő szakrestaurátor szakképesítés (a szak megjelölésével)</li> </ul>

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
14. régészeti örökségvédelem, régészeti lelőhelyek	okleveles régészet szakos bölcsész a korszak(ok) [ősrégészet, római provinciák régészete, antik (görög-római) régészet, népvándorláskori régészet, középkori régészet] feltüntetésével
15. régészeti leletek	a) okleveles régészet szakos bölcsész, két szakág [ősrégészet, római provinciák régészete, antik (görög-római) régészet, népvándorláskori régészet, középkori régészet] feltüntetésével vagy b) restaurátorművész
16. szobrászat	a) okleveles művészettörténet szakos bölcsész vagy b) okleveles művészettörténet szakos bölcsész és tanár vagy c) restaurátorművész vagy d) szobrászművész
17. televíziós műsorkészítés	a) okleveles film- és televíziórendező vagy b) okleveles film- és televízióoperatőr vagy c) okleveles multimédia programszerkesztő-rendező vagy d) okleveles mozgóképdramaturg-esztéta
18. zene- és színháztörténeti emlék	a) okleveles informatikus könyvtáros vagy b) okleveles levéltár szakos bölcsész vagy c) restaurátorművész vagy d) okleveles új- és legújabb kori történeti muzeológia szakos bölcsész vagy e) okleveles történelem szakos bölcsész vagy f) okleveles történelem szakos bölcsész és tanár

9. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a gyógypedagógia és egyes pszichológiai területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. értelmi fogyatékosok gyógypedagógiája	pedagógus szakvizsga és a) értelmileg akadályozottak pedagógiája szakos tanár vagy terapeuta vagy b) tanulásban akadályozottak pedagógiája szakos tanár vagy terapeuta vagy c) okleveles gyógypedagógus vagy d) okleveles gyógypedagógus és gyógypedagógia szakos tanár
2. hallássérültek gyógypedagógiája	pedagógus szakvizsga és a) hallássérültek pedagógiája szakos tanár vagy terapeuta vagy b) okleveles gyógypedagógus vagy c) okleveles gyógypedagógus és gyógypedagógia szakos tanár

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. látássérültek gyógypedagógiája	pedagógus szakvizsga és a) látássérültek pedagógiája szakos tanár vagy terapeuta vagy b) okleveles gyógypedagógus vagy c) okleveles gyógypedagógus és gyógypedagógia szakos tanár
4. logopédia	pedagógus szakvizsga és a) logopédia szakos tanár vagy terapeuta vagy b) okleveles gyógypedagógus vagy c) okleveles gyógypedagógus és gyógypedagógia szakos tanár
5. mozgásszervi fogyatékosok gyógypedagógiája	pedagógus szakvizsga és a) szomatopedagógia szakos tanár vagy terapeuta vagy b) okleveles gyógypedagógus vagy c) okleveles gyógypedagógus és gyógypedagógia szakos tanár
6. munka- és szervezetszichológia	munka- és szervezetszichológiai szakpszichológus
7. pedagógiai pszichológia	pedagógiai szakpszichológus

10. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a közgazdaság, vám- és egyes pénzügyi területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. adó- és járulék	a) az OKJ-ben szereplő okleveles adószakértő szakképesítés vagy b) adószakértői tevékenységre jogosító engedély megléte esetén egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség
2. biztosítás	a) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő biztosítási tanácsadó szakképesítés vagy b) okleveles közgazdász pénzügyi szakon vagy c) okleveles gazdaságmatematikai elemző szakos közgazdász vagy d) okleveles könyvvizsgálói képesítés biztosítói minősítéssel vagy e) egyetemi szakközgazdász, aktuárius szakon vagy f) aktuárius szakértő

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
3. jövedék	a) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő jövedéki ügyintéző szakképesítés vagy b) vámigazgatási szervező vagy c) vámigazgatás-szervező vagy d) pénzügyi szaknyomozó vagy e) főiskolai szakközgazdász, pénzügy adó-, illeték-, vámszakon vagy f) pénzügyi adó-, illeték-, vámszakértő
4. könyvszakértés	okleveles könyvvizsgálói képesítés
5. pénzpiac	a) okleveles könyvvizsgálói képesítés pénzügyi intézményi minősítéssel vagy b) okleveles közgazdász pénzügyi szakon
6. tőkepiac	a) okleveles könyvvizsgálói képesítés befektetési vállalkozási minősítéssel vagy b) okleveles közgazdász pénzügyi szakon
7. vám	a) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő vámügyintéző szakképesítés vagy b) vámigazgatási szervező vagy c) vámigazgatás-szervező vagy d) pénzügyi szaknyomozó vagy e) főiskolai szakközgazdász, pénzügy adó-, illeték-, vámszakon vagy f) pénzügyi adó-, illeték-, vámszakértő

11. számú melléklet a 9/2006. (II. 27.) IM rendelethez

**Igazságügyi szakértői szakterületek és az azokhoz kapcsolódó képesítési feltételek a lakás- és építésügyi, valamint az idegenforgalmi területeken**

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
1. beruházás, beruházás lebonyolítás, építésgazdaság, építésszervezés	a) okleveles építőmérnök vagy b) okleveles építészmérnök
2. építésgépesítés	a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles építőmérnök
3. építési szakipar	a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles építőmérnök
4. építési szerelőipar	a) okleveles villamosmérnök vagy b) okleveles gépészmérnök
5. építéstechnológia	a) okleveles építőmérnök vagy b) okleveles építészmérnök
6. építészet	a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles építész tervező művész vagy c) okleveles építőmérnök

Szakterület megnevezése	Képesítési feltétel
7. építőanyag-ipar	a) okleveles vegyészmérnök vagy b) okleveles gépészmérnök
8. épületfizika	a) okleveles építőmérnök vagy b) okleveles építészmérnök vagy c) okleveles gépészmérnök
9. épületgépészet	okleveles gépészmérnök
10. épületszerkezet	a) okleveles építőmérnök vagy b) okleveles építészmérnök
11. épületvillamosság	okleveles villamosmérnök
12. geotechnika, mélyépítés	okleveles építőmérnök
13. ingatlan-értékbecslés	egyetemi szakmérnök, ingatlanszakértő szakon vagy ingatlangazdálkodási szakértő vagy az OKJ-ben szereplő ingatlanközvetítő szakképesítés és a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles építőmérnök vagy c) szerkezetépítő szakon végzett okleveles építőmérnök vagy d) okleveles magasépítő üzemmérnök
14. táj- és kertépítészet	a) okleveles kertészmérnök vagy b) okleveles tájépítész mérnök vagy c) okleveles építészmérnök
15. tartószerkezet (statika)	a) okleveles építőmérnök vagy b) okleveles építészmérnök
16. településrendezés	a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles településmérnök
17. területrendezés	a) okleveles építészmérnök vagy b) okleveles építőmérnök vagy c) okleveles tájépítész mérnök vagy d) okleveles településmérnök
18. idegenforgalom	a) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő idegenvezető szakképesítés vagy b) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő idegenforgalmi menedzser szakképesítés vagy c) egyetemi vagy főiskolai szintű felsőoktatásban alapképzésben szerzett végzettség és az OKJ-ben szereplő idegenforgalmi szakmenedzser szakképesítés vagy d) közgazdász idegenforgalmi és szálloda szakon vagy e) közgazdász gazdálkodási szakon vagy f) egyetemi szakközgazdász, turizmus szakon vagy g) turizmus szakértő vagy h) főiskolai szakközgazdász, idegenforgalmi és szálloda vállalkozási szakon vagy i) idegenforgalmi és szálloda vállalkozási szakértő

**Az oktatási miniszter  
6/2006. (II. 27.) OM  
rendelete**

**egyes szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről szóló OM rendeletek kiegészítéséről**

A felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény 74. §-a (1) bekezdésének e) pontjában foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

Az egyes társadalomtudományi és bölcsészettudományi szakirányú továbbképzési szakok képesítési követelményeiről szóló 4/2004. (II. 27.) OM rendelet melléklete e rendelet 1. számú mellékletében megállapított XII–XVIII. fejezetekkel egészül ki.

2. §

Az agrár felsőoktatás szakirányú továbbképzési szakjainak képesítési követelményeiről szóló 18/2003. (VI. 20.) OM rendelet melléklete e rendelet 2. számú mellékletében megállapított XXXVI–XXXVIII. fejezetekkel egészül ki.

3. §

E rendelet 2006. február 28-án lép hatályba.

*Dr. Magyar Bálint s. k.,*  
oktatási miniszter

1. számú melléklet  
a 6/2006. (II. 27.) OM rendelethez

[Melléklet  
a 4/2004. (II. 27.) OM rendelethez]

**XII. A természettudományi szakfordító szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

*1. A képzés célja*

A képzés célja alapképzésben természettudományi szakképzettséget szeretteknek idegen nyelven folyó szakfordítói szakirányú továbbképzése. Cél továbbá olyan szakemberek képzése, akik képesek a szakmájukban előforduló olyan tudományos és hétköznapi gyakorlati feladatok idegen nyelven történő ellátására, mint például szakmai fordítás, tolmácsolás, szakmai konferenciákon

való aktív részvétel, idegen nyelvű előadások tartása, szakmai cikkek publikálása, hivatalos levelezés folytatása.

*2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése*

Természettudományi szakirányú szakfordító idegen nyelvből (idegen nyelv megnevezése) és magyar nyelvből.

*3. A képzésben való részvétel feltételei*

A természettudományi felsőoktatásban szerzett egyetemi vagy főiskolai szintű végzettség és szakképzettség, valamint középfokú államilag elismert C típusú vagy azzal egyenértékű nyelvvizsga-bizonyítvány.

*4. Képzési idő*

6 félév, legalább 924 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 180.

*5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai*

5.1. Nyelvi alapozó tárgyak (legalább 45, legfeljebb 52 kreditpont):

felsőfokú szóbeli és írásbeli kommunikáció, nyelvtani gyakorlatok, általános társalgás, magyar nyelvhelyesség, stílus.

5.2. Szaktárgyi tantárgycsoport (legalább 125, legfeljebb 138 kreditpont):

civilizációs ismeretek, európai uniós tanulmányok, általános fordítás, általános tolmácsolás, szaknyelvi fordítás, szaknyelvi tolmácsolás, szaknyelvi társalgás a mindennapi életben, szaknyelvi társalgás a tudományos életben, szakmai publikációs készségek fejlesztése.

*6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere*

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben kritérium jellegű követelményként előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák, szigorlatok, a szakmai nyelvi alapvizsga letételéből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsgából (szakfordítói képesítő vizsga) tevődik össze.

*6.2. A szakdolgozat*

A szakdolgozat (képesítő fordítás) idegen nyelven írt szakszöveg fordítása idegen nyelvről magyarra.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

*6.3. A záróvizsga*

*6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:*

– a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakötelezettségek teljesítése,

– a szakdolgozat (képesítő fordítás) benyújtása és a bíráló által történő elfogadása.

*6.3.2. A záróvizsga részei:*

– komplex szóbeli záróvizsga a szakmai nyelvi ismeretek köréből tolmácsolási feladattal,



– komplex írásbeli vizsga a szakmai nyelvi ismeretek köréből.

### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A képesítő fordításra, a komplex szóbeli és írásbeli vizsgákra adott érdemjegyek egész számra kerekített számtani átlaga.

## XIII. A protokoll és rendezvényszervező szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

### 1. A képzési cél

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a szerzett ismereteik birtokában képesek a hazai és európai multinacionális vállalatok, közigazgatási, diplomáciai testületek, minisztériumok, polgármesteri hivatalok és kulturális intézmények, szakmai érdekképviseletek koordinálására és lebonyolítására. A szakon végzettek képesek és készek továbbá nemzeti történelmünk és kultúránk részét képező viselkedéskultúra szabályainak és hagyományainak betartására és betartatására, az európaiságunknak megfelelő viselkedés alkalmazására és közvetítésére.

### 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

Protokoll és rendezvényszervező szakember.

### 3. A képzésben való részvétel előfeltétele

A képzésben főiskolai, illetve egyetemi szintű végzettséggel és szakképzettséggel lehet részt venni.

### 4. Képzési idő

4 félév, nappali képzésben legalább 870 tanóra, levelező képzésben legalább 280 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 120.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

5.1. Alapozó tárgyak (19–23 kreditpont): kommunikáció alapjai, szociálpszichológia, médiaismeret, viselkedéskultúra, retorika, informatika.

5.2. Törzstárgyak (56–60 kreditpont): interkulturális gasztronómia és szállodaismeret, protokollismeret, PR ismeretek, rendezvénymenedzsment, tárgyalástechnika.

5.3. Speciális választható tárgyak (25–30 kreditpont): szabadon választható, kötelezően választandó ismeretek.

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák teljesíté-

séből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsgából tevődik össze.

### 6.2. A szakdolgozat

A képzés ismeretanyagából választott olyan szakmai feladat megoldása, amellyel a hallgató bizonyítja, hogy tájékozott a választott téma szakirodalmában és alkalmazásában, önállóan képes a tanult ismeretanyag szintetizálására és alkotó alkalmazására.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

### 6.3. A záróvizsga

#### 6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése, beleértve a gyakorlati jeggyel történő minősítést;
- gyakorlati vizsga letétele, amely delegációs forgatókönyv elkészítéséből áll;
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

#### 6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- szóbeli vizsga a rendezvénymenedzsment, protokollismeretek ismeretköréből.

#### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A szigorlatok eredményei átlagának, a szakdolgozat és védése alapján adott érdemjegyek, a gyakorlati vizsga érdemjegyének átlaga, valamint a szóbeli vizsga érdemjegyének egész számra kerekített számtani átlaga.

## XIV. Gazdaság- és társadalomtörténet szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

### 1. A képzés célja

A gazdaság- és társadalomtörténet szakterületén alapos, széles körű és mély elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakemberek képzése, akik képesek a múltbéli jelenségek és folyamatok feltárására, elemzésére és értelmezésére azzal a céllal, hogy ezek az ismeretek az oktatásban, a gazdaság- és a társadalompolitika területén a jövő formálása érdekében is hasznosuljanak.

### 2. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

Gazdaság- és társadalomtörténész.

### 3. A képzésben részt vevők köre

A képzésben egyetemi vagy főiskolai szintű végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

### 4. Képzési idő

4 félév, legalább 600 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 120.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei és azok aránya

5.1. Egyetemes és magyar gazdaság- és társadalomtörténet (34–38 kreditpont)

5.2. Történeti demográfia (16–20 kreditpont)

5.3. Elméleti történet (16–20 kreditpont)

5.4. Forrásgyakorlatok és módszertan (16–20 kreditpont)

5.5. Informatikai és szaknyelvi gyakorlatok (16–20 kreditpont)

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámolók, kollokviumok, szigorlatok – letételéből, szakmai gyakorlatok elvégzéséből, valamint a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

6.2. A kötelező szigorlatok:

- egyetemes gazdaság- és társadalomtörténet,
- magyar gazdaság- és társadalomtörténet,
- történeti demográfia,
- elméleti történet.

6.3. A szakdolgozat

A szakirányú továbbképzés témaköréből írt dolgozat, amely bizonyítja a hallgató hazai és nemzetközi szakirodalomban való jártasságát, tárgyi ismereteit és szintetizáló képességét a szakmai feladat megoldásában. Bizonyítja továbbá, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretek, módszerek alkalmazására, önálló szakmai munka végzésére.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

6.4. Záróvizsga

6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

– a tantervben szereplő tárgyakból előírt tanulmányi és vizsgakövetelmények teljesítése, az előírt beszámolók elkészítése;

– a szakdolgozat elkészítése és a bírálók általi elfogadása.

6.4.2. A záróvizsga részei:

komplex szóbeli vizsga a szigorlatok témaköréből.

6.4.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye a szakdolgozat és védésére adott érdemjegy és a szóbeli vizsgára adott érdemjegy egész számra kerekített átlaga.

## XV. Piac- és közvélemény-kutató szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

### 1. A képzési cél

A képzés célja olyan felsőfokú végzettséggel rendelkező szakemberek továbbképzése, akik piac- vagy közvéle-

mény-kutatási területen dolgoznak, vagy ilyen területen szeretnék folytatni szakmai pályafutásukat. A képzés alapvető célja olyan társadalmi, gazdasági, pszichológiai alapismeretek nyújtása, amely alkalmassá teszi a végzeteket a problémák egzakt megfogalmazására, valamint olyan kutatás-módszertani és gyakorlati ismeretek átadása, amelyek birtokában a végzetek képesek kutatási tervek elkészítésére, kutatások lebonyolítására, az eredmények korszerű módszerekkel történő feldolgozására és elemzésére.

### 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

Közgazdász vagy szociológus szakképzettséggel rendelkezők esetén:

szakszociológus piac- és közvélemény-kutató szakirányú továbbképzési szakon,

szakközgazdász piac- és közvélemény-kutató szakirányú továbbképzési szakon.

Közgazdász vagy szociológus szakképzettséggel nem rendelkezők esetén:

piac- és közvéleménykutató.

### 3. A képzésben való részvétel előfeltétele

A képzésben főiskolai vagy egyetemi szintű végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

### 4. Képzési idő

4 félév, legalább 328 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 120.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

5.1. Elméleti alapozó ismeretek (28–32 kreditpont): a közgazdaságtan alapjai, vállalkozástan, marketing, szociológia, pszichológia.

5.2. Módszertani alapozás (18–22 kreditpont): matematikai statisztika, kutatómódszertan, konjunktúrakutatás, társadalomstatisztika, demográfia.

5.3. Fogyasztásszociológiai ismeretek (18–22 kreditpont):

szociálpszichológia, társadalomkutatás, egyén és társadalom, fogyasztásszociológia, a fogyasztói magatartás pszichológiája, vélemények és beállítódások kutatása.

5.4. Piac- és közvélemény-kutatási módszerek (18–22 kreditpont):

piackutatások tervezése, szervezése, menedzselése, kvalitatív kutatási módszerek, kvantitatív kutatási módszerek, terepgyakorlatok.

5.5. Adatelemzési módszerek és alkalmazási területek (13–18 kreditpont):

szoftverismeret, adatelemzés és prezentáció.

5.6. Alkalmazási területek a piac- és közvélemény-kutatásban (7–10 kreditpont):

kapcsolathálózatok kutatása, média- és kommunikáció-kutatás, politikai véleménykutatás, elégedettség- és lojalitáskutatás, kutatási termékek a márkamenedzsmentben, B2B kutatás, szolgáltatáskutatás, kereskedelemkutatás.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsgából tevődik össze.

#### 6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozatnak tanúsítania kell, hogy készítője elsajátította a választott szak tananyagát, jártas a piac-, marketing- és közvélemény-kutatás elméleti ismereteiben és empirikus módszertanában, képes eligazodni a szakirodalomban, képes értelmezni a szakmai szövegeket, ismeri a téma alapvető magyar nyelvű irodalmát és ismer néhány, a témában fontos idegen nyelvű publikációt. Önállóan képes megfelelő kutatási módszertant választani és alkalmazni, képes arra, hogy önállóan, a szakmai követelményeknek megfelelően olyan írásművet szerkesszen, mely tükrözi a tárgykör rendezéséhez és értelmezéséhez adott személyes hozzájárulását is.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

#### 6.3. A záróvizsga

##### 6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a tantervben előírt követelmények teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

##### 6.3.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat megvédése,
- komplex szóbeli vizsga, amelyben a hallgató számot ad a differenciált szakmai anyag körében megszerzett tudásáról. Tárgyai: a kötelezően választandó szakirányú modul és a szabadon választható multidiszciplináris szakmai ismeretek.

##### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A szakdolgozat és a záróvizsga érdemjegyeiből számított egyszerű számtani átlag egész számra kerekítve. A szakdolgozat érdemjegye a két bíráló által adott jegyek számtani átlagából és a dolgozat szóbeli védésével megszerzett jegyből számított számtani átlag.

## **XVI. Kultúra-gazdaságtan szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

### 1. A képzési cél

Olyan elméleti és gyakorlati szakemberek képzése, akik ismerik a szorosabb értelemben vett kultúra és a közgazdaságtan törvényszerűségeit és azokat képesek úgy alkal-

mazni, hogy azzal mind a magas szintű kulturális értékek közvetítése, mind pedig a gazdasági haszon lehetővé váljon. A szakon végzett szakemberek képesek közreműködni abban, hogy a kulturális ágazat intézményei minőséget és jövedelmet termeljenek.

### 2. A képzésben való részvétel előfeltételei

A képzésben a természettudományok, a társadalomtudományok, a bölcsész tudományok és a művészetek területén szerzett főiskolai vagy egyetemi szintű végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt. Más képzési területen végzettek is felvételt nyerhetnek a képzésre. A nyelvtudás előnyt jelent a szakra történő felvételnél.

### 3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

a) Közgazdász szakképzettséggel rendelkezők esetén szakközgazdász, kultúra-gazdaságtan szakirányú továbbképzési szakon.

b) Közgazdász szakképzettséggel nem rendelkezők esetén kultúra-gazdaságtani szakelőadó.

### 4. Képzési idő

Nappali tagozaton 2 félév, levelező tagozaton 4 félév, legalább 600 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 60.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei és azok aránya

5.1. Általános közgazdasági, társadalomtudományi és módszertani ismeretek (38–42 kreditpont):

kultúra-gazdaságtani ismeretek; általános embertani, társadalomelméleti és alkotástani ismeretek; a kulturális reálfolyamatokra – pl. művészetre, tudományra, oktatásra stb. – vonatkozó ismeretek; a kulturális intézmények szervezésének, vezetésének és menedzselésének gyakorlat-orientált, módszertani ismeretei.

### 5.2. Szakmai ismeretek (12–16 kreditpont):

a közgazdaságtudományi iskolák és irányzatok kultúra szempontjából releváns modellkoncepciói, gyakorlati, módszertani ismeretek.

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák, szigorlatok teljesítéséből, a szakdolgozat elkészítéséből, valamint a záróvizsgából tevődik össze.

### 6.2. Kötelező szigorlati tárgyak:

– kultúra-gazdaságtani szigorlat: a mainstream kultúra-gazdaságtan, a kultúra makrogazdasági összefüggései és a kulturális marketing tárgyak ismereteiből,

– a kultúra reálfolyamatai, a művészet filozófiája és gyakorlata, a tudományelmélet és módszertan és a nevelés-oktatás tárgyak ismereteiből,

– a kultúrtörténet és alapjai szigorlat: a kultúrtörténet, a konformitás-nonkonformitás és a kreatológia (általános alkotáselmélet) tárgyak ismereteiből.

### 6.3. A szakdolgozat

A szakdolgozat – az elméleti és a gyakorlati tárgyakon túl – a kultúra-gazdaságtani gyakorlatokra és a konzultációra épülő önálló tanulmány.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont

### 6.4. A záróvizsga

#### 6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

– a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,

– a szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

## **XVII. Elektronikus hírközlés-menedzsment szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

### 1. A képzési cél

A képzés célja szakemberek képzése az elektronikus hírközlés, különösen a távközlési és elektronikus kereskedelmi szolgáltatások gazdálkodási és szabályozási területein. A szak elméleti felkészültséget kíván nyújtani az általános módszerek alkalmazásához, továbbá gyakorlati ismereteket a gazdálkodási, valamint jogi és szabályozási módszertanok elsajátításához. A tanterv és az oktatott ismeretanyag az államigazgatás, a gazdálkodó szervezetek, a gyártók és szolgáltatók igényeit egyaránt figyelembe veszi. A szak elsősorban azoknak a gazdasági, jogi és műszaki szakembereknek nyújt új és gyakorlati ismereteket, akiknek munkája interdiszciplináris felkészültséget igényel.

### 2. A képzésben részt vevők köre és a részvétel előfeltételei

A képzésben főiskolai vagy egyetemi szintű végzettséggel és jogi, műszaki vagy gazdasági szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt. Az angol nyelv ismerete előny, de nem felvételi követelmény.

### 3. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

a) Közgazdász szakképzettséggel rendelkezők esetén szakközgazdász, elektronikus hírközlés-menedzsment szakirányú továbbképzési szakon.

b) Elektronikus hírközlés menedzser.

### 4. Képzési idő

Nappali tagozaton 2 félév, levelező tagozaton 4 félév, legalább 600 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez összegyűjtendő kreditpontok száma: 60.

### 5. A képzés főbb tanulmányi területei és azok aránya

5.1. Általános közgazdasági, társadalomtudományi és módszertani ismeretek (10–15 kreditpont):

makro és mikro emelt szintű közgazdaságtani ismeretek, statisztika, elektronikus hírközlés gazdaságtan, jogi ismeretek, számvitel.

5.2. Szakmai ismeretek (32–36 kreditpont):

innovációs menedzsment, hírközlésszolgáltatás-marketing, hálózatok és szolgáltatások szabályozása, hírközlési stratégia- és szolgáltatásfejlesztés, elektronikus kereskedelmi szolgáltatások.

5.3. Szakirányú szakmai ismeretek (5–7 kreditpont):

elektronikus hírközlés-technológiai ismeretek, elektronikus kereskedelemtechnológiai ismeretek, marketing-kommunikáció és PR, elektronikus gazdasági kapcsolatok joga, európai elektronikus hírközlés-politika és szabályozás.

### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák – beszámoló, kollokvium, szigorlat – letételéből, valamint szakmai gyakorlatok elvégzéséből, a szakdolgozat elkészítéséből és záróvizsgából tevődik össze.

#### 6.2. Szigorlatok

– közgazdaságtani szigorlat: a makro- és mikro-gazdaságtani ismeretekből,

– hírközlésszolgáltatás-marketing,

– elektronikus hírközlés gazdaságtana,

– hírközlési szolgáltatásstratégia és fejlesztés.

#### 6.3. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakszemináriumi gyakorlatokra épülő, konkrét elektronikus hírközlés-menedzsment tapasztalatokat összegző munka, amelyben a hallgató ismereti az elektronikus hírközlés-menedzsmenttel kapcsolatos felfogását és elemzi az általa elvégzett gyakorlatot. A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

#### 6.4. A záróvizsga

##### 6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

– a tantervben előírt gyakorlati jegyek, kollokviumok, szigorlatok és szakmai gyakorlatok teljesítése,

– a szakdolgozat benyújtása és bírálók által történő elfogadása.

##### 6.4.2. A záróvizsga részei:

– a szakdolgozat megvédése,

– komplex szóbeli vizsga.

#### 6.4.3. A záróvizsga eredménye

A szakdolgozat védésére adott érdemjegy és a szóbeli vizsgára adott érdemjegy egész számra kerekített számtani átlaga.

### **XVIII. Közvetítés (mediáció) szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

#### 1. A képzési cél

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik alkalmasak különböző szakterületeken konfliktusban álló felek közötti közvetítésre, közöttük egyezség létrehozására. Cél továbbá olyan készségek és eljárások elsajátíttatása, amelyek alkalmazása segíti a közvetítésben részt vevő feleket munkájuk, közösségi vagy magánéletük során felmerülő konfliktusok és problémák hatékony és hosszú távú megoldásában.

#### 2. Az oklevélben szereplő szakirányú szakképzettség megnevezése

Közvetítő (mediátor)

#### 3. A képzésben résztvevők köre

A képzésben egyetemi vagy főiskolai szintű alapképzési szakon szerzett végzettséggel és szakképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

#### 4. A képzési idő

4 félév.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120 kreditpont.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei és arányai

##### 5.1. Elméleti alapozó tárgyak (38–42 kreditpont)

##### 5.1.1. Általános alapozó tárgyak:

szociálpszichológiai, szociológiai (különös tekintettel a hátrányos helyzetű társadalmi csoportok jog- és érdekérvényesítő képességére), személyiségpszichológiai ismeretek.

##### 5.1.2. Specifikus alapozó tárgyak:

a mediáció fogalma, elmélete és története; jogi ismeretek, intézmény- és szervezetrendszer a szakterületi specialitásnak megfelelően (az egészségügyben, a büntetőjogban, a gazdasági életben stb.).

##### 5.2. Gyakorlati képzés és készségfejlesztés (58–62 kreditpont):

csoportos önismeret-, készség- és személyiségfejlesztés; mediációs és tárgyalási készségek és technikák csoportos fejlesztése.

##### 5.3. Külső terepen folytatott mediációs gyakorlat (8–10 kreditpont):

megfigyelői, komediatori, önálló mediatori tevékenység.

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák és két szigorlat letételéből, valamint a szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

#### 6.2. A szakdolgozat

A szakdolgozat egy, a külső mediációs gyakorlat során megfigyelt eset leírását és elemzését tartalmazó munka.

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kreditpont.

#### 6.3. A záróvizsga

##### 6.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

– az intézményi tantervben előírt követelmények teljesítése,  
– szakdolgozat benyújtása és elfogadása.

##### 6.3.2. A záróvizsga részei:

– szakdolgozat megvédése,  
– komplex szóbeli vizsga letétele.

##### 6.3.3. A záróvizsga eredménye

A szakdolgozatra és annak megvédésére adott érdemjegyek számtani középértékének egész jegyre kerekített átlaga.

#### 2. számú melléklet

a 6/2006. (II. 27.) OM rendelethez

[Melléklet

a 18/2003. (VI. 30.) OM rendelethez]

### **XXXVI. Baromfitenyésztő szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei**

#### 1. A képzési cél

A képzés célja a különböző szektorokban (vállalati, egyesületi és magán) baromfitenyésztés területén dolgozó, szakirányú végzettségű szakemberek továbbképzése, akik a képzés eredményeként képesek magas szinten alkalmazni a legújabb elméleti és gyakorlati ismereteket a baromfitenyésztés és -tartás területén; szakszerűen alkalmazzák az élettani, etológiai és higiéniai ismereteket a hatékony minőségi termék-előállítás érdekében; képesek továbbá korszerű, környezetkímélő és egyben az állat igényeit is figyelembe vevő tartástechnológiák kialakítására, végrehajtására és üzemeltetésére; a termékpálya szemléletű minőségi nyersanyag-előállítás érdekében alkalmazni tudják az ökonómiai, a marketing és a minőségbiztosítási ismereteiket.

A képzés célkitűzése, hogy lehetőséget biztosítson a gyakorlatban dolgozó szakembereknek a baromfitenyésztéshez kapcsolódó diszciplínák legújabb kutatási eredményeinek a megismerésére.

2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

- Mérnöki diplomával rendelkezők esetén baromfite-nyésztő szakmérnök.
- Mérnöki diplomával nem rendelkezők esetén baromfite-nyésztési szakelőd.

3. A képzésben részt vevők köre

A képzésre okleveles agrármérnökök, állattenyésztő mérnökök, állatorvosok, továbbá biológusok jelentkezhetnek.

4. A képzési idő

4 félév, 392 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120 kreditpont.

5. A képzés főbb tanulmányi területe

5.1. Szakmai alapozó modul (25–35 kreditpont):

a baromfi áruterelés közgazdasági környezete, környezetvédelem, szaporodásbiológia, baromfigenetika és biotechnológia, keltetésbiológia, baromfi élettan, minőségbiztosítási ismeretek.

5.2. Szakismereti modul (60–70 kreditpont):

baromfi takarmányozása, baromfi egészségtan és higiénia, szülőpárok tartása, brojler termelés, étkezési tojástermelés, lúdentenyésztés, pulykatenyésztés, kacsatenyésztés, díszbaromfi és galambtenyésztés, termeléspolitika és -szervezés, baromfitermékek feldolgozása és termékfejlesztés, kereskedelem és marketing, ágazati ökonómia.

5.3. Szabadon választható ismeretkörök 15 kreditpont.

6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere az intézményi tantervben előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – beszámolók, kollokviumok, szigorlatok –, valamint szakmai gyakorlatok teljesítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.2. Kötelező szigorlati tárgyak:

- tyúktenyésztés és tartástechnológia (tojóhibrid, brojler, szülőpár) teljesítményvizsgálat és tenyészértékelés;
- lúd-, kacs- és pulykatenyésztés.

6.3. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú szakképzettségnek megfelelő, a hallgató tanulmányai, valamint a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozása alapján baromfite-nyésztéshez kapcsolódó témakörből elkészített, írásos, alkotó jellegű szakmai feladat, amely tanúsítja, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű

összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

A szakdolgozathoz rendelt kreditpontok száma: 10.

6.4. A záróvizsga

6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és a bíráló által történő elfogadása.

6.4.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat bizottság előtti ismertetése és védeése,
- komplex szóbeli vizsga.

6.4.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a szóbeli vizsga érdemjegyének, valamint a szakdolgozat érdemjegyének egész számra kerekített számtani átlaga adja.

**XXXVII. Sertésenyésztő  
szakirányú továbbképzési szak  
képesítési követelményei**

1. A képzési cél

A hallgatók a szakirányú továbbképzés keretében, specializált képzési formában egy állatfajra vonatkozó komplex ismeretanyagot sajátíthatnak el. Felkészülnek a sertésvertikum tenyésztési, biotechnológiai, takarmányozási, tartástechnológiai, ökonómiai, környezetvédelmi, termék-feldolgozási, informatikai és minőségbiztosítási szakterületein irányítói munka végzésére. A résztvevők képessé válnak a szakterületükön hasznosítható természeti, gazdasági és társadalmi erőforrások felismerésére és komplex értékelésére, az európai normák és módszerek részletes megismerésére, valamint speciális érdeklődésüknek megfelelően az ágazati szaktanácsadás alkotó művelésére.

A képzés célkitűzése, hogy lehetőséget biztosítson a gyakorlatban dolgozó szakembereknek a sertésenyésztéshez kapcsolódó diszciplínák legújabb kutatási eredményeinek a megismerésére.

2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

Sertésenyésztő szakmérnök.

3. A képzésben részt vevők köre

A képzésben okleveles agrármérnökök, állattenyésztő mérnökök, továbbá állatorvosok vehetnek részt.

#### 4. A képzési idő

4 félév, 360 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120 kreditpont.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területei

5.1. Szakmai alapozó modul (kötelező ismeretkörök) (20–28 kreditpont):

biometria, genetika, szaporodásbiológia, etológia, állatvédelem, informatika.

5.2. Szakismereti modul (kötelező ismeretkörök) (58–64 kreditpont): takarmányozástan, tartástechnológia termelés-szervezés, marketing, teljesítményvizsgálat, tenyészértékbecslés, sertés egészségsgtan, környezetvédelem, szaktanácsadás, ökonómia.

5.3. Kötelezően választható ismeretkörök (16–20 kreditpont):

telepírányítási rendszerek, vágóminősítés és termékfeldolgozás, integráció a sertésvertikumban, ökológikus sertéstermékek előállítás.

5.4. Szabadon választható ismeretkörök (10 kreditpont).

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere az intézményi tantervben előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – beszámolók, kollokviumok, szigorlatok –, valamint szakmai gyakorlatok teljesítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.2. Kötelező szigorlati tárgyak:

- genetika,
- teljesítményvizsgálat és tenyészértékelés,
- takarmányozástan.

6.3. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakképzettségnek megfelelő, írásos, alkotó jellegű szakmai feladat, amely a hallgató tanulmányaira, valamint a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozására támaszkodik. A hallgatók a szakdolgozatot a sertés tenyésztés bármelyik területéről írhatják. A szakdolgozat bizonyítja, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására.

A szakdolgozathoz rendelt kreditpontok száma: 10.

6.4. A záróvizsga

6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és a bíráló által történő elfogadása.

6.4.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat bizottság előtti ismertetése és védeése,
- komplex szóbeli vizsga.

6.4.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a szóbeli vizsga érdemjegyeknek, valamint a szakdolgozat érdemjegyének számtani átlaga adja.

### XXXVIII. Lótenyésztő szakirányú továbbképzési szak képesítési követelményei

#### 1. A képzési cél

A képzés célja speciális lótenyésztési szakmai ismeretekkel rendelkező agrármérnökök, állattenyésztő mérnökök, állatorvosok továbbképzése, akik a lótenyésztés területén a szerkezetükben, működésükben és céljukban, eltérő szektorokban tudásukat alkalmazni képesek; rendelkeznek a legújabb elméleti és gyakorlati ismeretekkel; a legújabb kutatási eredmények, a tudomány és technika korszerű szintjén képzettek; képesek a lótenyésztés és -tartás területén a mezőgazdaság, az üzemi, valamint az egyesületekbe tömörülő kistenyésztők fokozódó igényeit kielégíteni; a sport- és vágóló előállításban egyaránt megfelelő szakmai és marketing ismeretekkel rendelkeznek.

A képzés célkitűzése, hogy lehetőséget biztosítson a gyakorlatban dolgozó szakembereknek a lótenyésztéssel kapcsolódó diszciplínák legújabb kutatási eredményeivel való megismerkedésre.

#### 2. Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése

Mérnöki diplomával rendelkezők esetén lótenyésztő szakmérnök.

Mérnöki diplomával nem rendelkezők esetén lótenyésztési szakelőadó.

#### 3. A képzésben részt vevők köre

A képzésre okleveles agrármérnökök, állattenyésztő mérnökök, állatorvosok, továbbá biológusok jelentkezhetnek.

#### 4. A képzési idő

4 félév, 360 tanóra.

Az oklevél megszerzéséhez szükséges kreditek száma: 120 kreditpont.

#### 5. A képzés főbb tanulmányi területe

5.1. Szakmai alapozó modul (kötelező ismeretkörök) (36–40 kreditpont):

biometria, környezetvédelmi ismeretek, genetika, anatómia, szaporodásbiológia, lótakarmányozás és tartástechnológia.

nológia, lóegészségtan, tenyésztéspolitikai és tenyésztés-szervezés.

5.2. Szakismereti modul (kötelező ismeretkörök) (47–53 kreditpont):

sport- és versenylótenyésztés, lovak küllemi és mozgás-bírálat, mozgáselemzés, fajtafenntartás és génmegőrzés, biotechnológia és származásellenőrzés, teljesítményvizsgálat és tenyészértékbecslés, ágazati ökonómia, kereskedelem és marketing, üzemi gyakorlat.

5.3. Kötelezően választható ismeretkörök (15–19 kreditpont):

takarmánynövény-termesztés és gyepgazdálkodás, húslótenyésztés és alternatív lóhasznosítás.

5.4. Szabadon választható ismeretkörök (8 kreditpont).

#### 6. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

6.1. Az ismeretek ellenőrzési rendszere az intézményi tantervben előírt aláírások, gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgákból – beszámoló, kollokviumok, szigorlatok –, valamint szakmai gyakorlatok teljesítéséből, szakdolgozat elkészítéséből és a záróvizsgából tevődik össze.

6.2. Kötelező szigorlati tárgyak:

- küllem és mozgásbírálat, teljesítményvizsgálat,
- sport- és versenylótenyésztés,
- húslótenyésztés és alternatív lóhasznosítás,
- lótakarmányozás és tartástechnológia.

6.3. A szakdolgozat

A szakdolgozat a szakirányú szakképzettségnek megfelelő, a hallgató tanulmányai, valamint a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozása alapján lótenyésztéshez kapcsolódó témakörből elkészített, írásos, alkotó jellegű szakmai feladat, amely tanúsítja, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére.

A szakdolgozathoz rendelt kreditpontok száma: 10.

6.4. A záróvizsga

6.4.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei:

- a tantervben előírt valamennyi tanulmányi és vizsgakötelezettség teljesítése,
- a szakdolgozat benyújtása és a bíráló által történő elfogadása.

6.4.2. A záróvizsga részei:

- a szakdolgozat bizottság előtti ismertetése és védeése,
- szóbeli vizsga a lótenyésztés területének komplex jellegű ismereteiből.

6.4.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a szóbeli vizsga érdemjegyeknek, valamint a szakdolgozat érdemjegyeknek számtani átlaga adja.

## III. rész HATÁROZATOK

### A Köztársasági Elnök határozatai

#### A Köztársasági Elnök

20/2006. (II. 27.) KE

#### határozata

#### rendőr dandártábornok nyugállományba helyezéséről

A belügyminiszter előterjesztésére, az Alkotmány 30/A. §-a (1) bekezdésének *i*) pontjában biztosított jogkörömben *dr. Bálint Ferenc* rendőr dandártábornok szolgálati viszonyát a fegyveres szervek hivatásos állományú tagjainak szolgálati viszonyáról szóló 1996. évi XLIII. törvény 54. §-a rendelkezései szerint, 2006. január 31-i hatállyal közös megegyezéssel megszüntetem, és őt ugyanazzal a hatállyal nyugállományba helyezem.

Budapest, 2006. február 6.

*Sólyom László* s. k.,  
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2006. február 17.

*Dr. Lamperth Mónika* s. k.,  
belügyminiszter

KEH ügyszám: V-5/0514/2006.

#### A Köztársasági Elnök

21/2006. (II. 27.) KE

#### határozata

#### bírák felmentéséről és bírák kinevezéséről

Az Alkotmány 48. §-ának (2) bekezdése, valamint a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 1997. évi LXVI. törvény 4. §-ának (1) bekezdése alapján, az Országos Igazságszolgáltatási Tanács előterjesztésére

lemondására tekintettel

*dr. Szabó Mónikát* 2006. április 30-i hatállyal,



nyugállományba helyezés iránti kérelmére

*dr. Györegy Ernőt* 2006. augusztus 31-i hatállyal,  
*dr. Romhányi Lászlót* és  
*dr. Szabó Ilonát* 2006. szeptember 30-i hatállyal,

a felső korhatár elérése miatt

*dr. Végh Lászlót* 2006. szeptember 17-i hatállyal

bírói tisztségéből felmentem;

*dr. Bence Krisztinát,*  
*dr. Kerekes Ritát,*  
*dr. Nagy Tamást,*  
*dr. Nendtvich Tamást,*  
*dr. Sipos Balázst* és

*Tóthné dr. Hámori Valéria Katalint* 2006. március 1. napjától határozatlan időtartamra bírónak,

*dr. Gothárdi Enikőt,*  
*dr. Kardos Dórát,*  
*dr. Kárpáti Hajnalka Veronikát,*  
*dr. Molnár Annamáriát* és  
*dr. Szabó Krisztinát* a 2006. március 1. napjától 2009. február 28. napjáig terjedő időtartamra bírónak

kinevezem.

Budapest, 2006. február 22.

*Sólyom László* s. k.,  
köztársasági elnök

KEH ügyszám: IV-1/0715-0/2006.

## A Miniszterelnök határozatai

### A Miniszterelnök 16/2006. (II. 27.) ME határozata

#### főiskolai főigazgatói megbízás megerősítéséről

A felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény 56/A. § (2) bekezdése alapján, az oktatási miniszter előterjesztésére

*dr. Makói Zita* főiskolai tanárnak

a Mozgássérültek Pető András Nevelőképző és Nevelőintézetében a 2006. február 20-ától 2009. február 19-éig terjedő időtartamra vonatkozó főigazgatói megbízását

megerősítem.

*Gyurcsány Ferenc* s. k.,  
miniszterelnök

## VI. rész KÖZLEMÉNYEK, HIRDETMÉNYEK

### A Bolgár Országos Önkormányzat 2006. évi költségvetéséről szóló 4/2006. (II. 7.) számú határozatának közzététele

A Bolgár Országos Önkormányzat a nemzeti és etnikai kisebbségek jogairól szóló, a 2005. évi CXIV. törvénnyel módosított 1993. évi LXXVII. törvény 37. § (1) bekezdés b) pontjában biztosított jogkörében eljárva, az alábbiak szerint határozza meg a 2006. évi költségvetését:

#### 1. A 2006. évi költségvetés

bevételi főösszege	63 835 000 Ft
kiadási főösszege	62 178 440 Ft
maradvány	1 656 560 Ft

#### 2. A 63 835 000 Ft bevételi főösszegeből

36 000 000 Ft központi költségvetési támogatás  
15 000 000 Ft központi költségvetés intézményi támogatása

2 115 000 Ft OM normatív támogatás
6 500 000 Ft MNEKK pályázati bevétel
1 500 000 Ft minisztériumok pályázati bevétel
2 200 000 Ft helyi önkormányzatok támogatása
350 000 Ft egyéb pályázat, támogatás
170 000 Ft saját bevétel

#### 3. A 62 178 440 Ft kiadási főösszegeből

9 507 840 Ft bérköltségek
3 306 000 Ft működési kiadások
14 929 600 Ft dologi kiadások
1 000 000 Ft felhalmozási kiadások
15 600 000 Ft átadott pénzeszközök
17 835 000 Ft intézményi kiadások

4. A tervezett bevételek és kiadások kiemelt előirányzatokénti összegeit az 1. sz. melléklet szerint határozza meg.

5. Felhatalmazza elnökét az egyes feladatok közötti és azon belül kiemelt előirányzatokénti átcsoportosításokra 500 000 Ft értékhatárig, a következő testületi ülésen történő tájékoztatási kötelezettség mellett.

6. Felhatalmazza elnökét arra, hogy az önkormányzat átmenetileg szabad pénzeszközeit a számlavezető pénzügyintézetnél betétként lekösse.

Budapest, 2006. február 24.

*Dr. Muszev Dancso* s. k.,  
elnök

## Bolgár Országos Önkormányzat 2006. évi költségvetése

	ÖSSZESEN	Központi költségvetési támogatás	Intézményi támogatás (Kht)	OM normatív támogatás (iskola)	MNEKK pályázat	Minisztériumi pályázatok	Helyi bolgár önkormányzatok támogatása	Egyéb pályázatok, támogatások	Saját bevétel
<b>BEVÉTELEK ÖSSZESEN</b>	<b>63 835 000</b>	<b>36 000 000</b>	<b>15 000 000</b>	<b>2 115 000</b>	<b>6 500 000</b>	<b>1 500 000</b>	<b>2 200 000</b>	<b>350 000</b>	<b>170 000</b>
Bérből	3 696 000	3 696 000							
Személyi jellegű kifizetések	4 740 000	4 740 000							
Tiszteletdíjak	–	–							
Megbízási díjak	–	–							
Költségtérítések	4 740 000	4 740 000							
Egyéb személyi jellegű kifizetések	–	–							
Bérfjárulék	1 071 840	1 071 840							
<i>Összesen bérből</i>	<i>9 507 840</i>	<i>9 507 840</i>		–	–	–	–	–	
Rezsiköltségek	1 556 000	1 056 000					500 000		
Telekommunikációs költségek	1 050 000	1 050 000					–		
Karbantartási anyagok, munkák	300 000	300 000					–		
Egyéb működési költségek	400 000	300 000					100 000		
<i>Működési kiadások összesen</i>	<i>3 306 000</i>	<i>2 706 000</i>		–	–	–	<i>600 000</i>		
Könyvelési díj	604 800	604 800	–	–	–	–	–	–	–
Reprezentációs költségek	240 000	240 000	–	–	–	–	–	–	–
Bankköltségek	240 000	240 000	–	–	–	–	–	–	–
Szerkesztés, fordítás költségei	1 970 000	620 000	–	–	1 215 000	–	135 000	–	–
Nyomdai költségek	4 520 000	460 000	–	–	3 240 000	–	360 000	350 000	110 000
Postaköltség	1 700 000	200 000	–	–	1 350 000	–	150 000	–	–

	ÖSSZESEN	Központi költségvetési támogatás	Intézményi támogatás (Kht)	OM normatív támogatás (iskola)	MNEKK pályázat	Minisztériumi pályázatok	Helyi bolgár önkormányzatok támogatása	Egyéb pályázatok, támogatások	Saját bevétel
Irodai szolgáltatás	1 504 800	1 504 800	–	–	–	–	–	–	–
Irodaszer, nyomtatvány	200 000	200 000	–	–	–	–	–	–	–
Folyóiratok, szakkönyvek	60 000	60 000	–	–	–	–	–	–	–
Egyéb nem anyagjellegű szolgáltatások	3 890 000	2 620 000	–	–	695 000	500 000	15 000	–	60 000
<i>Dologi kiadások</i>	<i>14 929 600</i>	<i>6 749 600</i>	–	–	<i>6 500 000</i>	<i>500 000</i>	<i>660 000</i>	<i>350 000</i>	<i>170 000</i>
<i>Falhalmozási kiadások (beruházások)</i>	<i>1 000 000</i>	–	–	–	–	<i>1 000 000</i>	–	–	–
Ösztöndíjak	1 400 000	700 000	–	–	–	–	700 000	–	–
Támogatások kulturális célokra	4 200 000	4 200 000	–	–	–	–	–	–	–
Támogatások működési célokra	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Támogatások felújítási, beruházási célokra	10 000 000	10 000 000	–	–	–	–	–	–	–
<i>Átadott pénzeszközök</i>	<i>15 600 000</i>	<i>14 900 000</i>	–	–	–	–	<i>700 000</i>		
Bolgár Művelődési és Kulturális Kht.	15 000 000	–	15 000 000						
Bolgár Nyelvoktató Kisebbségi Iskola	2 835 000	720 000	–	2 115 000					
<i>Intézményi kiadások</i>	<i>17 835 000</i>	<i>720 000</i>	<i>15 000 000</i>	<i>2 115 000</i>	–	–	–		
<b>KIADÁSOK ÖSSZESEN</b>	<b>62 178 440</b>	<b>34 583 440</b>	<b>15 000 000</b>	<b>2 115 000</b>	<b>6 500 000</b>	<b>1 500 000</b>	<b>1 960 000</b>	<b>350 000</b>	<b>170 000</b>
<i>Maradvány</i>	<i>1 656 560</i>	<i>1 416 560</i>	–	–	–	–	<b>240 000</b>	–	–

## ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

Kormányrendelet felhatalmazása alapján jelenteti meg a Miniszterelnöki Hivatal a Magyar Közlöny mellékleteként a **HIVATALOS ÉRTEŚITŐT**. A lap hetente, szerdánként, tematikus főrészekben hitelesen közli a legfőbb állami, önkormányzati, társadalmi, gazdasági szervek, illetve szervezetek személyi, szervezeti, igazgatási és képzési, valamint a hírközlési tevékenység (frekvenciagazdálkodás, távközlés, postaügy, informatika) közleményeit, továbbá az üzleti élet híreit. Térítési díj ellenében közzé tesszük a Kincstári Vagyoni Igazgatóság vagyonértékesítési pályázatait, az állami, társadalmi, gazdasági szervezetek, parlamenti pártok, kamarák, helyi önkormányzatok, egyházak, különböző képviseletek közleményeit. Fizetett hirdetésként – akár színes oldalakon is – helyet kaphatnak az Értesítőben a gazdálkodó szervezetek, egyetemek, alapítványok, de magánszemélyek közérdeklődésre számot tartó közlései is.

Őszintén reméljük, hogy a hírek, információk, közlemények egy lapban történő pontos és rendszerezett formában való közreadásával sikerül hatékonyabbá és eredményesebbé tenni előfizetőink tájékozódását a hivatali és üzleti életben. Az érdeklődők számára egyéb hasznos információkat is nyújt a lap.

Az Európai Unió Hivatalos Lapja 2004. május 1-jétől az Európai Unió hivatalos nyelveként magyarul is megjelenik. A hivatalos lap L és C sorozatból áll.

Az L (Legislation) sorozatban kerülnek kiadásra az Európai Unió hatályos jogszabályai, az ún. elsődleges jogforrások (alapító szerződések, csatlakozási szerződések, társulási szerződések), továbbá az alábbi jogforrások: *rendeletek, irányelvek, határozatok*.

Az EU Hivatalos Lapjában történő közzétételt követően az évfolyam és a kötet számára, valamint a megjelenés dátumára hivatkozással, cím szerint, 2004. május 1-jétől folyamatosan tájékoztatást adunk a hivatalos lap L kiadásaiban megjelenő jogi aktusokról a Magyar Közlöny mellékleteként megjelenő **Hivatalos Értesítőben**.

A lap előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. címén, levélcím: 1394 Budapest 62., Pf. 357; faxszám: 318-6668.

2006. évi éves előfizetési díja: 13 356 Ft áfával.

A **HIVATALOS ÉRTEŚITŐ** egyes számai megvásárolhatóak a kiadó közlőnyboltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. telefon/fax: 267-2780) vagy a Közlöny Centrumban (1072 Budapest, Rákóczi út 30., bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán, telefon: 321-5971, fax: 321-5275).

### M E G R E N D E L Ő L A P

Megrendelem a **HIVATALOS ÉRTEŚITŐ** című lapot ..... példányban, és kérem a következő címre kézbesíteni:

Megrendelő neve: .....

címe (város/község, irányítószám): .....

utca, házszám: .....

Ügyintéző (telefonszám): .....

2006. évi előfizetési díj fél évre 6678 Ft áfával

egy évre 13 356 Ft áfával

Számlát kérek a befizetéshez.

**Kérjük, a négyzetbe történő X bejelöléssel jelezze az előfizetés időtartamát.**

Kelt.: .....

.....  
cégszerű aláírás

## ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

A jogalkotásról szóló 1987. évi XI. törvény rendelkezik – többek között – a Magyar Köztársaság Kormánya hivatalos lapjának, a **Határozatok Tárá**nak megjelentetéséről.

A Határozatok Tárát szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal a Szerkesztőbizottság közreműködésével, évente mintegy 60 alkalommal jelenik meg.

A Határozatok Tára a Kormánynak azokat a határozatait (kétezres) közli, amelyeknek közzétételét a Kormány elrendelte, továbbá tartalmazza a miniszterelnök határozatait, a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter határozatait, valamint a minisztériumok, az országos hatáskörű szervek, az önkormányzatok közleményeit, hirdetményeit, különféle tájékoztatóit, továbbá azokat a közleményeket stb., amelyeket a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter engedélyez.

A Határozatok Tára megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó címén (Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6.; postacím: 1394 Budapest 62, Pf. 357) vagy a 318-6668 faxszámon.

Éves előfizetési díja 2006. évre: 20 664 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlönnyboltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6., tel./fax: 267-2780) vagy a Közlöny Centrumban (1072 Budapest, Rákóczi út 30., bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán, tel.: 321-5971, fax: 321-5275).

### MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a

### HATÁROZATOK TÁRA

című lapot ..... példányban.

A megrendelő (cég) neve: .....

Címe (város, irányítószám): .....

Utca, házszám: .....

Az ügyintéző neve, telefonszáma: .....

A megrendelő (cég) bankszámlaszáma: .....

2006. évi előfizetési díj egy évre: 20 664 Ft áfával.

fél évre: 10 332 Ft áfával.

Csekket kérek a befizetéshez

*Kérjük, a négyzetbe történő X bejelöléssel jelezze az előfizetés időtartamát!*

A megrendelt példányok ellenértékét a postaköltséggel együtt, a szállítást követő számla kézhezvétele után, 8 napon belül a Magyar Hivatalos Közlönykiadónak a számlán feltüntetett pénzforgalmi jelzőszámára átutaljuk.

Keltezés: .....

.....  
cégszerű aláírás

## ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

A Miniszterelnöki Hivatal és a Belügyminisztérium közös szerkesztésében havonta megjelenő

### ÖNKORMÁNYZATOK KÖZLÖNYE

az önkormányzatok számára működésük során hasznos és nélkülözhetetlen tájékozási forrás.  
A kiadvány első három része az önkormányzatokat érintő, újonnan kihirdetett jogszabályokat (törvények, rendeletek – ideértve az önkormányzati rendeleteket is –, alkotmánybíróági és egyéb határozatok) közli. Negyedik főrésze közleményeket, pályázati felhívásokat és tájékoztatásokat (szakértők közleményei, az Állami Számvevőszék ajánlásai, az önkormányzatok által elnyerhető támogatások pályázati feltételei, az önkormányzatok éves pénzügyi beszámolóit, alapító okiratok stb.) tartalmaz.

Az **Önkormányzatok Közlönye** előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6.) címén (postacím: 1394 Budapest 62. Pf. 357) vagy a 318-6668 faxszámán.

2006. évi éves előfizetés díja: 5040 Ft áfával; féléves előfizetés: 2520 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlönypoltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6., tel./fax: 267-2780) vagy a Közlöny Centrumban (1072 Budapest, Rákóczi út 30., bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán, tel.: 321-5971, fax: 321-5275).

## MEGRENDELŐLAP

Megrendeljük az **Önkormányzatok Közlönye** című lapot ..... példányban.

A megrendelő (cég) neve: .....

Címe (város, irányítószám): .....

Utca, házszám: .....

Az ügyintéző neve, telefonszáma: .....

A megrendelő (cég) bankszámlaszáma: .....

A megrendelt példányok ellenértékét a postaköltséggel együtt, a szállítást követő számla kézhezvétele után, 8 napon belül a Magyar Hivatalos Közlönykiadónak a számlán feltüntetett pénzforgalmi jelzőszámára átutaljuk.

Keltezés: .....

.....

cégszerű aláírás

## ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

Az

### EGÉSZSÉGBIZTOSÍTÁSI KÖZLÖNY

– az egészségbiztosítási ágazat központi igazgatási szerve, az Országos Egészségbiztosítási Pénztár hivatalos lapja – az előfizetői érdekeket szem előtt tartva, kedvező áron kívánja az egészségügyi ágazatban érdekeltek rendelkezésére bocsátani a jogszabályok szövegét, valamint a munkához szükséges aktuális OEP-közleményeket, -felhívásokat, -tájékoztatókat. Lapunk címzettjei elsősorban: az alapellátásban részt vevő házi orvosok; fekvőbeteg-ellátó és szakellátó intézmények; gyógyszer, gyógyászati segédeszközt gyártók, illetve forgalmazók; gyógyfürdők; oktatási intézmények; társadalombiztosítási kifizetőhelyek, foglalkoztatók; könyvelők; adótanácsadók stb.

Az Egészségbiztosítási Közlöny előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6.) címén (postacím: 1394 Budapest 62. Pf. 357) vagy a 318-6668 faxszámán.

2006. évi éves előfizetési díj: 19 152 Ft áfával, féléves előfizetés: 9576 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlönypoltjában (1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6., tel./fax: 267-2780) vagy a Közlöny Centrumban (1072 Budapest, Rákóczi út 30., bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán, tel.: 321-5971, fax: 321-5275).

### MEGRENDELŐLAP

Megrendeljük az **Egészségbiztosítási Közlöny** című lapot ..... példányban.

A megrendelő (cég) neve: .....

Címe (város, irányítószám): .....

Utca, házszám: .....

Az ügyintéző neve, telefonszáma: .....

A megrendelő (cég) bankszámlaszáma: .....

A megrendelt példányok ellenértékét a postaköltséggel együtt, a szállítást követő számla kézhezvétele után, 8 napon belül a Magyar Hivatalos Közlönykiadónak a számlán feltüntetett pénzforgalmi jelzőszámára átutaljuk.

Keltezés: .....

.....  
cégszerű aláírás



# KÖZLÖNY

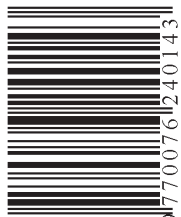
MEGJELENÉS

# MAGYAR

ELEKTRONIKUS ONLINE



06023



9770076240143

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a Szerkesztőbizottság közreműködésével.

A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Pulay Gyula. A szerkesztésért felelős: dr. Müller György. Budapest V., Kossuth tér 1–3.

Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: dr. Kodela László elnök-vezérigazgató.

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6. Telefon: 266-9290.

Előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadónál

Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6., 1394 Budapest 62. Pf. 357, vagy faxon 318-6668.

Előfizetésben terjeszti a Magyar Hivatalos Közlönykiadó a FÁMA Rt. közreműködésével. Telefon/fax: 266-6567.

Információ: tel.: 317-9999, 266-9290/245, 357 mellék.

Példányonként megvásárolható a kiadó Budapest VIII., Somogyi B. u. 6. (tel./fax: 267-2780) szám alatti közlönnyboltjában vagy a

Budapest VII., Rákóczi út 30. (bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán) szám alatti Közlöny Centrumban (tel.: 321-5971, fax: 321-5275),

illetve megrendelhető a [www.mhk.hu/kozlonybolt](http://www.mhk.hu/kozlonybolt) internetcímen.

2006. évi éves előfizetési díj: 90 216 Ft. Egy példány ára: 207 Ft 16 oldal terjedelemtől, utána +8 oldalanként +184 Ft.

A kiadó az előfizetési díj évközbéli emelésének jogát fenntartja.

**HU ISSN 0076—2407**

06.0586 – Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert vezérigazgató-helyettes.