



Budapest,
2005. október 11.,
kedd

134. szám

Ára: 1472,- Ft

TARTALOMJEGYZÉK

		Oldal
218/2005. (X. 11.) Korm. r.	Az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatalról szóló 295/2004. (X. 28.) Korm. rendelet és a kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény végrehajtásáról szóló 217/1997. (XII. 1.) Korm. rendelet módosításáról	7324
88/2005. (X. 11.) FVM r.	Az Európai Mezőgazdasági Orientációs és Garancia Alap Garancia Részlegéből finanszírozott egységes területalapú támogatásokhoz kapcsolódó 2005. évi kiegészítő nemzeti támogatás igénybevételével kapcsolatos egyes kérdésekről szóló 28/2005. (IV. 1.) FVM rendelet módosításáról	7324
89/2005. (X. 11.) FVM–EüM–ICSSZEM–PM e. r.	Az élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatási díjakról	7325
79/2005. (X. 11.) GKM r.	A szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről	7350
80/2005. (X. 11.) GKM r.	A gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről	7362
81/2005. (X. 11.) GKM r.	A belföldi közforgalmú menetrend szerinti vasúti személyszállítás legmagasabb díjairól szóló 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról	7377
82/2005. (X. 11.) GKM r.	A belföldi helyközi (távolsági) menetrend szerinti autóbusz-közlekedés, valamint a nevelési-oktatási intézmények által rendelt belföldi autóbusz különjáratok legmagasabb díjairól szóló 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról	7381
83/2005. (X. 11.) GKM r.	A közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosításáról	7385
84/2005. (X. 11.) GKM r.	A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosításáról	7388
39/2005. (X. 11.) HM r.	A Honvédelmi Minisztérium fejezet felügyeletét ellátó szerv egyes belső ellenőrzési jogosítványainak átruházásáról szóló 23/2004. (IX. 3.) HM rendelet módosításáról	7396
	A BM Központi Adatfeldolgozó, Nyilvántartó és Választási Hivatal közleménye	7397

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány rendeletei

A Kormány 218/2005. (X. 11.) Korm. rendelete

az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatalról szóló 295/2004. (X. 28.) Korm. rendelet és a kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény végrehajtásáról szóló 217/1997. (XII. 1.) Korm. rendelet módosításáról

1. §

Az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatalról szóló 295/2004. (X. 28.) Korm. rendelet az alábbi 2/A. §-sal egészül ki:

„2/A. § Amennyiben első fokon az Országos Tisztifőorvosi Hivatal, az országos tisztifőorvos vagy az országos tisztifőgyógyszerész jár el, a másodfokú eljárás a Hivatal hatáskörébe tartozik.”

2. §

A kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény végrehajtásáról szóló 217/1997. (XII. 1.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 7. §-ának (8) és (9) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(8) Az OEP-nek a (2) és (5) bekezdés szerinti határozata elleni jogorvoslati kérelmet a (9) bekezdés szerinti fellebbezési bizottság bírálja el, amely a kérelemről a kézhezvételtől számított 60 napon belül dönt.

(9) Az OEP által hozott első fokú határozatok megtámadása esetén másodfokon fellebbezési bizottság jár el. A fellebbezési bizottság az egészségügyi miniszter, a pénzügyminiszter, a gazdasági és közlekedési miniszter, az Országos Gyógyszerészeti Intézet főigazgatója, valamint az Egészségbiztosítási Ellenőrző Testület elnöke által kijelölt 1-1 tagból áll, a fellebbezési bizottság elnöke az OEP főigazgatója, akadályoztatása esetén az OEP által kijelölt főigazgató-helyettese. A fellebbezési bizottság működési költségeit az OEP biztosítja. A fellebbezési bizottság működésének szabályait az általa megalkotott ügyrend állapítja meg.”

3. §

(1) Ez a rendelet 2005. november 1. napján lép hatályba, rendelkezéseit a hatálybalépését követően indult ügyekben és a megismételt eljárásban kell alkalmazni.

(2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg az R. 7. §-a (2) bekezdésének utolsó mondata és (7) bekezdésének utolsó mondata, valamint a kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény végrehajtásáról rendelkező 217/1997. (XII. 1.) Korm. rendelet módosításáról szóló 301/2004. (XI. 2.) Korm. rendelet 1. §-ának (4) és (5) bekezdése hatályát veszti.

(3) Az R. e rendelet 2. §-ával megállapított 7. §-a (9) bekezdése szerinti személyeket e rendelet hatálybalépését követő 15 napon belül kell kijelölni.

(4) Az R. e rendelet 2. §-ával megállapított 7. §-a (9) bekezdése szerinti ügyrendet a fellebbezési bizottságnak az e rendelet hatálybalépését követő 30 napon belül kell elkészítenie.

A miniszterelnök helyett:

Kiss Péter s. k.,

a Miniszterelnöki Hivaltal vezető miniszter

A Kormány tagjainak rendeletei

A földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter 88/2005. (X. 11.) FVM rendelete

az Európai Mezőgazdasági Orientációs
és Garancia Alap Garancia Részlegéből finanszírozott
egységes területalapú támogatásokhoz kapcsolódó
2005. évi kiegészítő nemzeti támogatás
igénybevételével kapcsolatos egyes kérdésekről szóló
28/2005. (IV. 1.) FVM rendelet módosításáról

A mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatásokhoz és egyéb intézkedésekhez kapcsolódó eljárás egyes kérdéseiről és az ezzel összefüggő törvénymódosításokról szóló 2003. évi LXXXIII. törvény 45. § (2) bekezdésének c) pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

Az Európai Mezőgazdasági Orientációs és Garancia Alap Garancia Részlegéből finanszírozott egységes területalapú támogatásokhoz kapcsolódó 2005. évi kiegészítő nemzeti támogatás igénybevételével kapcsolatos egyes kérdésekről szóló 28/2005. (IV. 1.) FVM rendelet 40. §-ának (2) bekezdése az alábbiak szerint módosul:

„(2) A 2. § g) pontja szerinti szántóföldi növénytermesztési támogatás jogcímen – rizs kivételével – hektáronként 80,92 €, de legfeljebb 19 420 forint, rizs esetében hektáronként 91,97 €, de legfeljebb 22 800 forint támogatás vehető igénybe. A szántóföldi növény bázisterület 3 532 138 hektár.”

2. §

A rendelet a kihirdetését követő harmadik napon lép hatályba.

Gráf József s. k.,
földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter

**A földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter, az egészségügyi miniszter,
az ifjúsági, családügyi, szociális
és esélyegyenlőségi miniszter,
valamint a pénzügyminiszter
89/2005. (X. 11.)
FVM–EüM–ICSSZEM–PM
együttes rendelete**

**az élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatási
díjakról**

Az élelmiszerekről szóló 2003. évi LXXXII. törvény 20. §-a (3) bekezdésének e) pontjában, valamint az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 67. §-ának (2) bekezdésében kapott felhatalmazások alapján a következőket rendeljük el:

1. §

(1) Ez a rendelet határozza meg a megyei (fővárosi) állategészségügyi és élelmiszer-ellenőrző állomások, az Országos Borminősítő Intézet, a Zöldség-Gyümölcs Minőségellenőrzési Szolgálat, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat illetékes intézetei, valamint a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség és megyei (fővárosi) felügyelőségei (a továbbiakban együtt: élelmiszer-ellenőrző hatóságok) által lefolytatott élelmiszer-ellenőrzési eljárások igazgatási szolgáltatási díjait, valamint azok megfizetésének szabályait.

(2) A rendelet nem vonatkozik az élelmiszer-ellenőrző hatóság vállalkozási tevékenysége keretében végzett vizsgálatokra.

(3) Az igazgatási szolgáltatási díjak vonatkozásában az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény

a) 3. §-ának (4) bekezdését, valamint 28. §-ának (2) és (3) bekezdéseit a díjfizetési kötelezettség keletkezése és fennállása,

b) 31. §-a (1) bekezdésének első mondatát, illetve a 31. §-ának (2) és (4)–(7) bekezdését a díjfizetésre kötelezettek körének megállapítása,

c) 32. §-ának (2) bekezdését a díj visszatérítése,

d) 82. §-át a mulasztási bírság,

e) 86. §-át az elévülés,

valamint az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 111–114. §-ai tekintetében azzal az eltéréssel kell alkalmazni, hogy illetékhivatalon az eljáró élelmiszer-ellenőrző hatóságot, illetéken az igazgatási szolgáltatási díjat, letélen pedig a jegyzőkönyvet kell érteni.

2. §

(1) Az élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatási díjakat a rendelet *melléklete* tartalmazza.

(2) Az igazgatási szolgáltatási díjtételek nem áfa-kötelesek.

3. §

(1) Kérelemre indult eljárásban az igazgatási szolgáltatási díjat az eljárás megindításakor az ügyfél köteles megfizetni a szolgáltatást teljesítő élelmiszer-ellenőrző hatóságnak a Magyar Államkincstárnál vezetett előirányzat-felhasználási keretszámlájára.

(2) Hibásnak bizonyult termék esetében a vizsgálat és mintavétel díját a számla átvételétől számított 8 napon belül az ügyfél köteles megfizetni a szolgáltatást teljesítő élelmiszer-ellenőrző hatóságnak a Magyar Államkincstárnál vezetett előirányzat-felhasználási keretszámlájára.

(3) Kérelemre indult eljárásban a megfizetett díj 50 százaléka a laboratóriumi vizsgálatok megkezdéséig visszaigényelhető, ha a kérelmet visszavonják.

(4) A díjak nyilvántartására és elszámolására az államháztartás szervezetei beszámolási és könyvvezetési kötelezettségéről szóló jogszabály előírásait kell alkalmazni.

4. §

Ha a másodfokon eljáró hatóság az első fokú határozatot a tényállás kiegészítéséhez szükséges vizsgálatok eredménye alapján megsemmisíti vagy megváltoztatja, a vizsgálatok díját – a másodfokú határozattól függően részben vagy egészben – az első fokú hatóság viseli. Ha a másodfokon eljáró hatóság az első fokú határozatot helybenhagyja,

a tényállás kiegészítéséhez szükséges vizsgálatok díját a fellebbező ügyfél viseli.

5. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba, egyidejűleg az egyes élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatásokért fizetendő díjakról, valamint a díjak és a minőségvédelmi bírság megfizetésének és felhasználásának módjáról szóló 55/1997. (VIII. 14.) FM–IKIM–NM–PM együttes rendelet, valamint az ennek módosításáról szóló 4/2001. (I. 15.) FVM–GM–EüM–PM együttes rendelet hatályát veszti.

(2) A nem állati eredetű élelmiszert előállító üzem nyilvántartásba vételéért (melléklet 1.1.3. pont), valamint az elsődleges élelmiszert termelők és alapterméket forgalmazók nyilvántartásba vételéért (melléklet 1.1.4. pont) igazgatási szolgáltatási díjat 2006. január 1-jétől kell fizetni.

Gráf József s. k.,
földművelésügyi és vidékfejlesztési
miniszter

Dr. Rácz Jenő s. k.,
egészségügyi miniszter

Dr. Göncz Kinga s. k.,
ifjúsági, családügyi, szociális
és esélyegyenlőségi miniszter

Dr. Veres János s. k.,
pénzügyminiszter

Melléklet a 89/2005. (X. 11.) FVM–EüM–ICSSZEM–PM együttes rendelethez

Az élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatás díjai

<i>I.</i>	<i>Engedélykérelmek és kérelemre indult eljárások</i>	<i>Eljárás díja (forint)</i>
1.1.1.	Állati eredetű élelmiszert előállító – az élelmiszerek előállításának és forgalmazásának élelmiszer-higiéniai feltételeiről szóló 90/2003. (VII. 30.) FVM–ESZCSM–GKM együttes rendelet szerint – jóváhagyott üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás működési engedélye vagy nyilvántartásba vétele	40 000
1.1.2.	Állati eredetű élelmiszert előállító – az élelmiszerek előállításának és forgalmazásának élelmiszer-higiéniai feltételeiről szóló 90/2003. (VII. 30.) FVM–ESZCSM–GKM együttes rendelet szerint – engedélyezett üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás működési engedélye vagy nyilvántartásba vétele	300 000
1.1.3.	Nem állati eredetű élelmiszert előállító üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás nyilvántartásba vétele	15 000
1.1.4.	Elsődleges élelmiszert termelők és alapterméket forgalmazók nyilvántartásba vétele	15 000
1.2.1.	Állati eredetű élelmiszert előállító – az élelmiszerek előállításának és forgalmazásának élelmiszer-higiéniai feltételeiről szóló 90/2003. (VII. 30.) FVM–ESZCSM–GKM együttes rendelet szerint – jóváhagyott üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás tervbírálata	50 000
1.2.2.	Állati eredetű élelmiszert előállító – az élelmiszerek előállításának és forgalmazásának élelmiszer-higiéniai feltételeiről szóló 90/2003. (VII. 30.) FVM–ESZCSM–GKM együttes rendelet szerint – engedélyezett üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás tervbírálata	350 000
1.2.3.	Nem állati eredetű élelmiszer-előállító üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás tervbírálata, amennyiben a telephelyen beépített terület kisebb, mint 1000 m ²	30 000
1.2.4.	Nem állati eredetű élelmiszer-előállító üzem vagy élelmiszeripari vállalkozás tervbírálata, amennyiben a telephelyen beépített terület nagyobb, mint 1000 m ²	150 000
1.3.1.	Új élelmiszer kérelem elsődleges értékeléséhez szakvélemény	300 000
1.3.2.	Új élelmiszer kérelem elsődleges értékelése (szakvélemény alapján)	50 000
1.4.	Új technológiai segédanyag felhasználásának engedélye	20 000
1.5.	Korábban kiadott engedélyek kiegészítése, módosítása	az aktuális díj 50%-a
1.6.	Engedélyt nem igénylő tény, adatot igazoló irat, valamint vizsgálatot nem igénylő bizonyítvány kiadása, bizonyítványonként	4 000

1.7.	Szakértői óradíj (pl. szakvélemény adása esetén)	8 800
1.8.	Borászati termékek előállításának engedélyezése	
1.8.1.	– 80 hl/év alatti előállítás esetén	15 000
1.8.2.	– 80 hl/év feletti előállítás esetén	40 000
1.9.	Palackozó üzem, palackozás engedélyezése	40 000
1.10.	Nem palackos kiszerelés (pl. kannába töltés) engedélyezése	
1.10.1.	– 80 hl/év alatti előállítás esetén	20 000
1.10.2.	– 80 hl/év feletti előállítás esetén	40 000
1.11.	Borászati üzem építési engedélyezési eljárásához szakhatósági engedély kiadása	
1.11.1.	– 80 hl/év alatti előállítás esetén	20 000
1.11.2.	– 80 hl/év feletti előállítás esetén	80 000
1.12.	Borok hatósági forgalomba hozatali engedélyének kiadása	3 000
1.13.	Élelmiszer kereskedelmi és vendéglátóhely engedélyezéséhez szakhatósági hozzájárulás adása – 1000 m ² alapterület alatt	20 000
1.14.	Élelmiszer kereskedelmi és vendéglátóhely engedélyezéséhez szakhatósági hozzájárulás adása – 1000 m ² alapterület felett	150 000
1.15.	Közegészségügyi, élelmiszer-higiéniai, minőségügyi és környezetvédelmi minimum oktatás engedélyezése hatóságokként	30 000
1.16.	Üzlethálózatok oktatási anyagának jóváhagyása hatóságokként	100 000
1.17.	Vendéglátóipari új technológia engedélyezése	20 000
1.18.	Vendéglátó termék egyedi kiszállításának engedélyezése	15 000
1.19.	Lefoglalt élelmiszer elszállításának és ártalmatlanításának költsége	minden megkezdett kg-onként 500 Ft
1.20.	Felkérésre történő mintavétel	3 500
1.21.	Másodfokú eljárás díja	az aktuális díj 30%-a

2.	<i>Az engedélykérelemhez, valamint az élelmiszer-ellenőrzéshez kapcsolódó laboratóriumi vizsgálatok</i>	<i>Vizsgálat díja (forint)</i>
2.1.	Általános vizsgálatok	
2.1.1.	Alkoholtartalom, illetve sűrűség meghatározása piknométerrel	
2.1.1.1.	– desztillációt követően	3 300
2.1.1.2.	– közvetlenül	2 500
2.1.2.	Alkoholtartalom, illetve sűrűség meghatározása fokolóval	
2.1.2.1.	– desztillációt követően	1 900
2.1.2.2.	– közvetlenül	1 200
2.1.3.	Antioxidáns meghatározása HPLC-vel, illetve GC-vel hatóanyagokként	12 500
2.1.4.	Béta karotin meghatározása HPLC-vel	19 300
2.1.5.	Aszkorbinsav meghatározása (oszazon-kromatográfia)	24 600
2.1.6.	C-vitamin meghatározása fotometriásan	5 000
2.1.7.	C-vitamin meghatározása titrálással	2 500
2.1.8.	C-vitamin meghatározása VRK-val	10 100
2.1.9.	Csomagolás, jelölés vizsgálata, elemenként	1 000

2.1.10.	Cukortartalom meghatározása enzimesen	7 100
2.1.11.	Cukortartalom meghatározása HPLC-vel, komponensenként	17 700
2.1.12.	Cukrok meghatározása (VRK)	15 100
2.1.13.	Összes cukortartalom meghatározása polarimetrián	3 000
2.1.14.	Összes cukortartalom meghatározása titrálással	5 000
2.1.15.	Dextrintartalom meghatározása	3 900
2.1.16.	Érzékszervi vizsgálat:	
2.1.16.1.	– részleges	1 300
2.1.16.2.	– teljes	3 000
2.1.17.	Étkezési só ásványolaj-tartalom meghatározása döntő módszerrel	8 200
2.1.18.	Étkezési só ásványolaj-tartalom meghatározása gyors módszerrel	5 900
2.1.19.	Étkezési só kalciumtartalom meghatározása	2 500
2.1.20.	Étkezési só KI-tartalom meghatározása:	
2.1.20.1.	– döntő módszerrel	2 500
2.1.20.2.	– gyors módszerrel	1 900
2.1.21.	Étkezési só magnéziumtartalom meghatározása	2 500
2.1.22.	Étkezési só NaCl-tartalom meghatározása	1 600
2.1.23.	Étkezési só szulfáttartalom meghatározása	3 300
2.1.24.	Étkezési só vízben oldhatatlan rész meghatározása	1 900
2.1.25.	Fehérjetartalom meghatározása Kjeldahl-módszerrel	10 500
2.1.26.	Fehérjetartalom meghatározása Dumas-módszerrel	10 500
2.1.27.	Fém tartalom meghatározás AAS-láng gerjesztéssel (fémenként)	
2.1.27.1.	– száraz hamvasztással	10 100
2.1.27.2.	– nedves feltárás után	11 400
2.1.27.3.	– hidridtechnika alkalmazásával	14 000
2.1.27.4.	– Hg analizátorral	14 000
2.1.28.	Fém tartalom meghatározás AAS-grafitkályhas gerjesztéssel (fémenként)	13 200
2.1.29.	Foszfáttartalom meghatározás	5 500
2.1.30.	Formaldehid meghatározása HPLC-vel	17 600
2.1.31.	Formaldehid meghatározása (fotometriás módszerrel)	11 000
2.1.32.	Gliadin (gluten) meghatározása ELISA-val	14 100
2.1.33.	Hamulógosság meghatározása	3 900
2.1.34.	Hamutartalom meghatározása	3 000
2.1.35.	Karotin meghatározása (fotometriás módszerrel)	15 900
2.1.36.	Kazein meghatározása ELISA-val	14 100
2.1.37.	Keményítőtartalom meghatározása polarimetrián	3 300
2.1.38.	Keményítőtartalom meghatározása titrálással	3 900
2.1.39.	Keményítőtartalom meghatározása enzimesen	7 100
2.1.40.	Kénessav meghatározása HPLC-vel	16 800
2.1.41.	Kinin meghatározása HPLC-vel	17 600
2.1.42.	Koffein meghatározása HPLC-vel	16 800
2.1.43.	Konyhasótartalom meghatározása Mohr-módszerrel	2 000

2.1.44.	Konyhasótartalom meghatározása potenciometriás végpontjelzéssel	2 200
2.1.45.	Konyhasótartalom meghatározása Volhard-módszerrel	2 200
2.1.46.	Metanol tartalom meghatározása GC-vel	18 000
2.1.47.	Édesítőszer (aspartám, aceszulfám, szacharin) együttes meghatározása HPLC-vel	23 500
2.1.48.	Nyersrosttartalom meghatározása	4 600
2.1.49.	Összes szénhidrát meghatározás, Schoorl szerint	14 700
2.1.50.	Összes sav meghatározása	1 600
2.1.51.	pH-meghatározás műszeresen	1 200
2.1.52.	Redukáló cukortartalom meghatározása polarimetrián	3 100
2.1.53.	Redukáló cukortartalom meghatározása titrálással	3 400
2.1.54.	Savfok meghatározása	1 600
2.1.55.	Savófehérje meghatározása ELISA-val	14 100
2.1.56.	Sósavban oldhatatlan hamu meghatározása	3 900
2.1.57.	Szárazanyag-, víztartalom meghatározása atmoszférás szárítással	1 900
2.1.58.	Szárazanyag-, víztartalom meghatározása oldószeres desztillálással	3 900
2.1.59.	Szárazanyag-, víztartalom meghatározása piknométerrel	2 800
2.1.60.	Szárazanyag-, víztartalom meghatározása refraktometrián	1 200
2.1.61.	Szárazanyag-, víztartalom meghatározása vákuumszáritással	2 500
2.1.62.	Szerves sav meghatározása HPLC-vel	18 300
2.1.63.	Szerves savak meghatározása VRK-val	25 800
2.1.64.	Fajfehérje (baromfi, juh, sertés, szarvasmarha és szója) meghatározása ELISA-val fajtánként	11 600
2.1.65.	Szorbinsav-tartalom meghatározása	6 400
2.1.66.	Sztirol meghatározása HPLC-vel	18 600
2.1.67.	Tartósítószer meghatározása HPLC-vel vagy GC-vel	21 100
2.1.68.	Tartóssági próba	1 100
2.1.69.	Tömeg, térfogat ellenőrzése elemenként	1 000
2.1.70.	Tripszin inhibitor meghatározás, Kakade szerint	19 600
2.1.71.	Tripszininhibitor-aktivitás meghatározása	12 800
2.1.72.	Vitaminok (B1, B2, B6, niacin, niacinamid, A, D, E, C stb.) meghatározása HPLC-vel, fajtánként	21 500
2.1.73.	Folsav, pantoténsav, B12 vitaminok meghatározása HPLC-vel	31 500
2.1.74.	Zsiradék meghatározása Weibul szerint	11 300
2.1.75.	Zsirtartalom meghatározása Gerber-módszerrel	1 900
2.1.76.	Zsirtartalom meghatározása hideg extrakcióval	2 500
2.1.77.	Zsirtartalom meghatározása Röse–Gottlieb-módszerrel	3 300
2.1.78.	Zsirtartalom meghatározása savas feltárás után meleg vagy hideg extrakcióval	5 000
2.1.79.	Zsirtartalom meghatározása Soxhlet-módszerrel, hagyományos módon	6 400
2.1.80.	Zsirtartalom meghatározása Soxhlet-módszerrel, analizátorral	5 400
2.1.81.	Zsirtartalom meghatározása Van Gulik-módszerrel	1 800
2.1.82.	Zsirtartalom meghatározása többszörös Soxhlet-extrakcióval	8 300
2.1.83.	Szterinek meghatározása GC-vel fajtánként	17 000

2.1.84.	Összes szénhidrát meghatározása HPLC-vel	20 000
2.1.85.	Teljes konzervek tartóssági próbája	3 000
2.2.	<i>Adalékanyag-vizsgálat</i>	
2.2.1.	Adalékanyag szorbittartalom meghatározása	
2.2.1.1.	– döntő módszerrel	10 800
2.2.1.2.	– papírkromatográfiával	8 200
2.2.2.	Arzéntartalom kimutatás Gutzeit-próbával	6 500
2.2.3.	Ciklamát-tartalom meghatározása	9 900
2.2.4.	Ciklamát-tartalom meghatározása HPLC-vel	19 300
2.2.5.	Éteres maradék meghatározása	3 300
2.2.6.	Foszfátidtartalom meghatározása	5 200
2.2.7.	Hatóanyag-tartalom meghatározása (Na-benzoát)	3 400
2.2.8.	Hatóanyag-tartalom meghatározása (szabad benzoésav)	1 800
2.2.9.	Kumarintartalom meghatározása GC-vel	14 100
2.2.10.	Mesterséges édesítőszer kimutatása	8 200
2.2.11.	Na-benzoát benzoésav összetevőjének olvadáspontja	1 600
2.2.12.	Na-benzoát nehézfém-tartalom kimutatása	1 100
2.2.13.	Növényi foszfatidok olajtartalmának meghatározása	2 500
2.2.14.	Növényi foszfatidok szerves szennyeződés meghatározása	1 500
2.2.15.	Színezék azonosítása gyapjufestéssel	3 300
2.2.16.	Színezék azonosítása VRK-val	8 200
2.2.17.	Színezék-tartalom meghatározása, komponensenként	10 700
2.2.18.	Szorbittartalom meghatározása VRK-val	14 500
2.3.	<i>Baromfi, tojás vizsgálata</i>	
2.3.1.	Baromfi idegenvíz-tartalom meghatározása	1 100
2.3.2.	Csonttartalom meghatározása	1 200
2.3.3.	Fagyasztott tojáslé-készítmény habtartó képességének meghatározása	1 300
2.3.4.	Fagyasztott tojáslé-készítmény habfelverő képességének meghatározása	1 200
2.3.5.	Fagyasztott tojáslé-készítmény maghőmérséklet mérése	1 100
2.3.6.	Hidroxiprolin tartalom meghatározása	7 100
2.3.7.	Kalciumtartalom meghatározása titrálással	3 400
2.3.8.	Tisztítottság meghatározása	1 000
2.3.9.	Tojás lámpázása 75 darabonként	1 500
2.3.10.	Tojás légkamra-állapot meghatározása	1 000
2.3.11.	Tojás légkamra-magasság mérése	1 000
2.3.12.	Tojásfehérje állapotának meghatározása	1 000
2.3.13.	Tojáspor formaldehid-tartalom meghatározása	6 400
2.3.14.	Tojáspor lipidek savfok meghatározása	2 500
2.3.15.	Tojáspor összes savfok meghatározása titrálással	2 200
2.3.16.	Tojáspor pH-meghatározása	1 200
2.3.17.	Tojáspor vizes savfok meghatározása	1 900

2.3.18.	Tojáspor-oldhatóság meghatározása centrifugálással	1 900
2.3.19.	Tojáspor-oldhatóság meghatározása refraktométerrel	1 200
2.3.20.	Tojáspor-szemcsézettség meghatározása ülepítéssel	1 200
2.3.21.	Tojássárgája állapotának meghatározása	1 000
2.3.22.	Vágott és darabolt baromfi maghőmérséklet mérése	1 000
2.4.	<i>Bor vizsgálata</i>	
2.4.1.	Aldehidtartalom meghatározása	2 200
2.4.2.	Antocianin-tartalom meghatározása	4 200
2.4.3.	Aszkorbinsav-tartalom meghatározása	1 900
2.4.4.	Atomabszorpciós vizsgálatok	8 000
2.4.5.	Benzoesav-tartalom kimutatása VRK-val	3 300
2.4.6.	Borkezelő, derítőanyagok igényének megállapítása	3 300
2.4.7.	Ciánhidrogén-tartalom kimutatása	1 600
2.4.8.	Ciánhidrogén-tartalom meghatározása	6 500
2.4.9.	Csersav-polifenol-tartalom meghatározása	4 200
2.4.10.	Dietilén-glikol-tartalom meghatározása	6 500
2.4.11.	Diglükozid kimutatása	1 000
2.4.12.	Enzimatis meghatározások	5 500
2.4.13.	Észtertartalom meghatározása	1 900
2.4.14.	Extrakttartalom meghatározása	2 100
2.4.15.	Folyadékkromatográfiás vizsgálatok	9 100
2.4.16.	Foszfáttartalom meghatározása	4 200
2.4.17.	Furfuoltartalom meghatározása	2 200
2.4.18.	Gázkromatográfiás vizsgálatok	9 100
2.4.19.	Glicerintartalom meghatározása	6 500
2.4.20.	Glükóz-fruktóz arány polarimetriás meghatározása	2 200
2.4.21.	Hamulógosság meghatározása	3 100
2.4.22.	Hamutartalom meghatározása	1 600
2.4.23.	Hidegpróba	1 000
2.4.24.	Idegen színező anyag tartalom azonosítása	6 400
2.4.25.	Idegen színező anyag tartalom kimutatása	1 600
2.4.26.	Illósavtartalom meghatározása	1 500
2.4.27.	Invertcukor-tartalom meghatározása	3 100
2.4.28.	Karamell kimutatása	6 500
2.4.29.	Kékderítés	6 500
2.4.30.	Kloridtartalom meghatározása	1 300
2.4.31.	Kozmaolaj-tartalom meghatározása	4 200
2.4.32.	Lángfotometriás fém vizsgálatok	3 000
2.4.33.	Fémtartalom meghatározása grafitkályhas atomabszorpciós módszerrel (ETA-AAS) (pl. Pb, Cd)	12 300
2.4.34.	Leuko-antocianidin-tartalom meghatározása	4 200
2.4.35.	Levegő próba	1 000

2.4.36.	Malligand-készülék hitelesítése	8 200
2.4.37.	Melegpróba	1 000
2.4.38.	Metilalkohol-tartalom meghatározása	6 500
2.4.39.	Mikroszkópos vizsgálat	3 000
2.4.40.	Mustfokolás	1 000
2.4.41.	Nitráttartalom meghatározása	5 500
2.4.42.	Oximetil-furfurol kimutatása	1 000
2.4.43.	Oximetil-furfurol meghatározása	4 200
2.4.44.	Összes kénessavtartalom meghatározása	1 300
2.4.45.	Összes titrálhatósav-tartalom meghatározása	1 000
2.4.46.	Palackállósági vizsgálat	4 000
2.4.47.	pH meghatározása	1 000
2.4.48.	Rázópróba	1 000
2.4.49.	Refrakció mérése	1 000
2.4.50.	Sűrűség meghatározása areométerrel	1 000
2.4.51.	Sűrűség meghatározása piknométerrel	2 100
2.4.52.	Sűrűség meghatározása egyéb módszerrel	2 100
2.4.53.	Szabad kénessavtartalom meghatározása	1 000
2.4.54.	Szaharóztartalom meghatározása	3 100
2.4.55.	Szalicilsav-tartalom kimutatása VRK-val	3 300
2.4.56.	Szénsavtartalom meghatározása	1 900
2.4.57.	Szénsavtartalom meghatározása afrométerrel	1 000
2.4.58.	Szerves savak egyenkénti meghatározása	5 800
2.4.59.	Szesztartalom meghatározása aerométerrel	1 000
2.4.60.	Szesztartalom meghatározása sűrűségméréssel	2 100
2.4.61.	Szín meghatározása sósav próbával	1 000
2.4.62.	Színintenzitás meghatározása	1 600
2.4.63.	Szorbinsav-tartalom meghatározása	4 200
2.4.64.	Szulfáttartalom meghatározása	1 900
2.4.65.	Tömegspektrometriás vizsgálatok	16 600
2.4.66.	Üledék kémiai vizsgálata	3 300
2.4.67.	Üledék, seprő meghatározása	1 000
2.4.68.	Cukoreredet meghatározása mágneses magrezonancia módszerrel (SNIF-NMR)	113 000
2.4.69.	Folin-Ciocalteu-index meghatározása	4 000
2.5.	<i>Cukoripari termék vizsgálata</i>	
2.5.1.	Cukorliszt keményítő-tartalom meghatározása	3 100
2.5.2.	Hamutartalom meghatározása konduktometrián	2 200
2.5.3.	Kenőanyag-tartalom meghatározása	3 900
2.5.4.	Kockacukor mállási idő meghatározása	1 100
2.5.5.	Kristály- és porcukor szemcsenagyság meghatározása	1 200
2.5.6.	Színmeghatározás etalonhoz viszonyítva	1 200

2.5.7.	Színmeghatározás oldatban	4 300
2.5.8.	Talkumtartalom meghatározása	2 200
2.5.9.	Vanillintartalom meghatározása	3 400
2.5.10.	Vízben oldhatatlan anyagtartalom meghatározása	2 000
2.6.	<i>Dohányipari termék vizsgálata</i>	
2.6.1.	Cigaretta, szivarka és szivar méretének meghatározása	1 600
2.6.2.	Fogyasztói csomagolásban lévő darabszám meghatározása	1 000
2.6.3.	Fogyasztási dohányok vágatszélesség meghatározása	1 600
2.6.4.	Főfüst kátrány- és nikotintartalom együttes meghatározása GC-vel	31 000
2.6.5.	Főfüst kátrány- és nikotintartalom együttes meghatározása GC-vel és Karl-Fischer módszerrel	25 500
2.6.6.	Főfüst kátrány-, nikotin- és szén-monoxid tartalom együttes meghatározása	35 000
2.6.7.	Főfüst szén-monoxid tartalmának meghatározása	21 000
2.7.	<i>Édesipari termék vizsgálata</i>	
2.7.1.	Avasodás kimutatása (Kreis-reakció)	1 100
2.7.2.	Bevonatarány meghatározása mechanikai szétválasztással	1 200
2.7.3.	Bevonatarány meghatározása nedvességtartalom alapján	3 900
2.7.4.	Bevonatarány meghatározása összes cukortartalom alapján	7 600
2.7.5.	Bevonatarány meghatározása petroléteres gyors módszerrel	2 500
2.7.6.	Bevonatarány meghatározása zsírtartalom alapján	11 100
2.7.7.	Casson-viszkozitás meghatározása	2 200
2.7.8.	Ciánhidrogén-tartalom meghatározása	8 900
2.7.9.	D-szám meghatározása	3 300
2.7.10.	Dilatáció vizsgálat	1 900
2.7.11.	Dúsítóanyag-tartalom meghatározása	2 200
2.7.12.	Gumibázis mennyiségének meghatározása	2 700
2.7.13.	Kakaóbab-sűrűség meghatározása	1 100
2.7.14.	Kakaóital szuszpenziótartalom meghatározása centrifugálással	1 900
2.7.15.	Kakaóital szuszpenziótartalom meghatározása ülepítéssel	1 900
2.7.16.	Kávéital szolgáltatási érték meghatározása	7 600
2.7.17.	Klorid kimutatása	1 100
2.7.18.	Kocsonyásító képesség meghatározása Bloom-módszerrel	1 100
2.7.19.	Kocsonyásító képesség meghatározása gyors módszerrel	1 000
2.7.20.	Kocsonyásító képesség meghatározása Serger-módszerrel	3 100
2.7.21.	Laktóz- és szacharóztartalom meghatározása tej szárazanyag-tartalomra	7 600
2.7.22.	Mesterséges színezék kimutatása	3 300
2.7.23.	Monoglicerid-tartalom meghatározása	3 100
2.7.24.	Nátrium-hidrogénkarbonát-tartalom meghatározása	1 900
2.7.25.	Olajmagarány meghatározása	2 200
2.7.26.	Oldékonyság meghatározása	1 000
2.7.27.	Örlési fok mikroszkópos vizsgálata	3 300

2.7.28.	Összesszám (félmikro) meghatározása	8 800
2.7.29.	Pasztörözség kimutatása	1 200
2.7.30.	Préselhetőségi vizsgálat	1 000
2.7.31.	Propilgallát kimutatása	1 000
2.7.32.	Savtűrés meghatározása	1 900
2.7.33.	Szaloncukor állagának meghatározása Höppler-konzisztométerrel	1 300
2.7.34.	Szaloncukor szemszám meghatározása	1 000
2.7.35.	Színezőkéesség meghatározása	1 000
2.7.36.	Tejszínhab-tartalom meghatározása	4 300
2.7.37.	Tisztaság, hibás szem, törmelék mennyiségi meghatározása	1 200
2.7.38.	Topanol kimutatása	1 100
2.7.39.	Töltelékhiányad meghatározása	1 200
2.7.40.	Tömegmérés laborban szemszám-meghatározással	1 000
2.7.41.	Vaj savszám (félmikro) meghatározása	5 200
2.7.42.	Választék meghatározása	1 000
2.7.43.	Zselatintartalom kimutatása	1 300
2.7.44.	Zsirtartalom meghatározása refraktometriás módszerrel	2 500
2.8.	<i>Fűszerek vizsgálata</i>	
2.8.1.	Allil-izotiocianát-tartalom meghatározása	5 200
2.8.2.	Ciánhidrogén-tartalom meghatározása	6 500
2.8.3.	Éteres kivonat meghatározása	2 500
2.8.4.	Etil-alkoholos kivonat meghatározása	2 500
2.8.5.	Etilén-klórhidrin meghatározása GC-vel	15 800
2.8.6.	Hidroxibenzil-izotiocianát-tartalom meghatározása	6 500
2.8.7.	Fűszerpaprika állati szennyeződés meghatározása	7 600
2.8.8.	Fűszerpaprika kapszaicintartalom meghatározása VRK-val	10 900
2.8.9.	Fűszerpaprika összes színezéktartalom meghatározása	6 500
2.8.10.	Fűszerpaprika vasszennyeződés meghatározása	1 200
2.8.11.	Fűszerpaprika-kivonat kapszaicintartalom meghatározása	6 800
2.8.12.	Fűszerpaprika-kivonat oldószermaradvány meghatározása GC-vel	9 900
2.8.13.	Fűszerpaprika-kivonat színérték meghatározása	6 500
2.8.14.	Idegenanyag-tartalom meghatározása	1 600
2.8.15.	Illóolaj eredetazonosítás GC-vel	15 900
2.8.16.	Illólajtartalom meghatározása	3 300
2.8.17.	Kurkuma színérték meghatározása	6 500
2.8.18.	Mikroszkópos vizsgálat	4 300
2.8.19.	Őrlési finomság meghatározása	1 300
2.8.20.	Piperintartalom meghatározása	6 500
2.8.21.	Sáfrány színezőkéesség meghatározása	5 200
2.8.22.	Vanília vanillintartalom meghatározása	6 500
2.8.23.	Vizes kivonat meghatározása	2 200

2.8.24.	Szudánvörös meghatározása	13 800
2.8.25.	Szudánvörös és egyéb színezékek meghatározása LC/MS ⁿ módszerrel	29 500
2.9.	<i>Gabona- és sütőipari termék vizsgálata</i>	
2.9.1.	Alaki hányados meghatározása	1 000
2.9.2.	Bélzetporozitás meghatározása	1 600
2.9.3.	Fajlagos térfogat meghatározása	1 200
2.9.4.	Főzési tulajdonság meghatározása	1 900
2.9.5.	Idegen magörlemény állati kártevők kimutatása	1 200
2.9.6.	Kenyérbélzet rugalmasság meghatározása elasztigráffal	1 500
2.9.7.	Kenyérbélzet rugalmasság meghatározása elasztiméterrel	1 200
2.9.8.	Kétszersült duzzadási szám meghatározása	1 000
2.9.9.	Kétszersült szeletvastagság meghatározása	1 000
2.9.10.	Konyhasómentes hamutartalom meghatározása	3 900
2.9.11.	Liszt amilolites állapot meghatározása amilográffal	4 300
2.9.12.	Liszt amilolites állapot meghatározása esésszámmérővel	3 100
2.9.13.	Liszt avasság meghatározása	1 900
2.9.14.	Liszt gáztermelő képesség meghatározása	3 100
2.9.15.	Liszt gázvisszatartó képesség meghatározása	5 500
2.9.16.	Liszt laboratóriumi előállítása	2 500
2.9.17.	Liszt őrlési finomság meghatározása	1 300
2.9.18.1.	Liszt sikértartalom/sikérterületkenység meghatározása	3 200
2.9.18.2.	Liszt sikértartalom meghatározása	2 500
2.9.19.	Liszt sütési próba	2 500
2.9.20.	Liszt színmeghatározása leukométerrel	1 900
2.9.21.	Liszt színmeghatározása Pekár-próbával	1 200
2.9.22.	Liszt vízfeltevő-képesség sütőipari érték meghatározása	4 300
2.9.23.	Mesterséges színezék kimutatása	2 500
2.9.24.	Morzsa szemcseméret meghatározása	1 300
2.9.25.	Proteolites aktivitás meghatározása	6 000
2.9.26.	Réteslap fajlagos felületének meghatározása	1 000
2.9.27.	Réteslap lapméretének meghatározása	1 000
2.9.28.	Tisztaság és kevertség meghatározása	1 900
2.9.29.	Sajtoltsütőlesztő kelesztőképesség meghatározása termosztátban	1 600
2.9.30.	Sárga pigmenttartalom meghatározása	5 200
2.9.31.	Sóspálcika törési szilárdság meghatározása	1 000
2.9.32.	Sütőlesztő kelesztőképesség meghatározása erjedésíróval	5 300
2.9.33.	Színindex meghatározása	1 900
2.9.34.	Tojástartalom meghatározása szterintartalom alapján (fotometria)	5 900
2.9.35.	Tojástartalom meghatározása zsírtartalom alapján	3 300
2.9.36.	Törmeléktartalom meghatározása	1 300
2.9.37.	Töltelékhiányad meghatározása	1 100
2.9.38.	Víztartalom meghatározása előszáritással	1 900

2.10. Hús, húsipari termék vizsgálata

2.10.1.	Ammónia meghatározása enzimesen	7 100
2.10.2.	Átfőzöttség meghatározása foszfatáz aktivitással	4 300
2.10.3.	Átfőzöttségi próba	1 200
2.10.4.	Átsózottsági próba	1 300
2.10.5.	Éber-próba	1 200
2.10.6.	Elektroforézises vizsgálat (fajfehérje)	8 300
2.10.7.	Fajfehérje meghatározása ELISA módszerrel	16 500
2.10.8.	Fajfehérje kimutatása ELISA módszerrel	4 300
2.10.9.	Foszfáttartalom meghatározás döntő módszerrel	5 500
2.10.10.	Főzőpróba	1 300
2.10.11.	Haemoglobin meghatározása	4 300
2.10.12.	Hidroxiprolintartalom meghatározása (kötőszövet)	7 100
2.10.13.	Kötési próba	1 200
2.10.14.	Kreiss-próba	1 200
2.10.15.	Maghőmérséklet mérése, meghatározása	1 200
2.10.16.	Nitráttartalom meghatározása	5 500
2.10.17.	Nitrittartalom meghatározása	5 200
2.10.18.	Polifoszfát-tartalom kimutatása VRK-val	8 200
2.10.19.	Redoxpotenciál meghatározása	1 200
2.10.20.	Sütőpróba	1 300
2.10.21.	Szilárd és folyékony alkotórészek, a kiolvasztott zsírmennyiség meghatározása	1 300
2.10.22.	Vízaktivitás műszeres mérése	1 300
2.10.23.	Fülledési próba	1 100

2.11. Kávé, tea vizsgálata

2.11.1.	Bevonatanyag, fénymáz vizsgálata	3 400
2.11.2.	Bevonatanyag, sellak vizsgálata	1 900
2.11.3.	Kiolajosodás mértékének meghatározása döntő módszerrel	1 900
2.11.4.	Klorogénsav meghatározása	7 600
2.11.5.	Koffein meghatározása döntő módszerrel	6 800
2.11.6.	Koffein meghatározása gyors módszerrel	3 400
2.11.7.	Szerves és szervetlen idegen anyagok meghatározása	1 100
2.11.8.	Tea csersavtartalom meghatározása	4 500
2.11.9.	Törmeléktartalom meghatározása	1 100
2.11.10.	Vízben oldódó anyagtartalom meghatározása	1 900
2.11.11.	Vizes kivonat meghatározása	2 200

2.12. Méz, méztermék vizsgálata

2.12.1.	Atkaölő szerek maradékának meghatározása GC-vel	26 700
2.12.2.	Diasztáz aktivitás meghatározása Gothe-féle módszerrel	6 400
2.12.3.	Fluoreszcencia-vizsgálat	1 100
2.12.4.	HMF-tartalom meghatározása	5 000

2.12.5.	Invertáz aktivitás meghatározása Duisberg szerint	4 300
2.12.6.	Méhszurok viasztartalom meghatározása	4 500
2.12.7.	Méhviasz cerezin/paraffintartalom meghatározása	3 900
2.12.8.	Méhviasz olvadáspont meghatározása	3 100
2.12.9.	Méhviasz szappan és észterszám meghatározása	3 300
2.12.10.	Méhviasz törésmutató meghatározása	1 200
2.12.11.	Mézfajta meghatározása pollenanalízissel	6 400
2.12.12.	Propoliszgyanta-tartalom meghatározása	3 300
2.12.13.	Szennyeződés, idegenanyag-tartalom meghatározása	4 500
2.12.14.	Elektromos vezetőképesség meghatározása	1 100
2.13.	<i>Mikrobiológiai és parazitológiai vizsgálatok</i>	
2.13.1.	Lenyomati, tamponos törlési vagy kaparékvételi eljárással vett minta vizsgálata higiéniai ellenőrzés céljából, táptalajonként	1 800
2.13.2.	Antibakteriális hatású anyagok jelenlétének kimutatása	
2.13.2.1.	Antibakteriális gátló hatás kimutatása agargél-diffúziós mikrobiológiai eljárással, mintánként	4 300
2.13.2.2.	Antibakteriális gátló hatás kimutatása tejből agargél-diffúziós mikrobiológiai eljárással	3 300
2.13.2.3.	Antibakteriális gátló hatás kimutatása tejből Delvotest-tel, illetve egyéb, ezen az elven működő eljárással	1 300
2.13.3.	Élő mikrobák kimutatása, illetve számának meghatározása	
2.13.3.1.	– <i>Bacillus cereus</i>	3 000
2.13.3.2.	– Termotoleráns <i>Campylobacter</i> fajok	4 500
2.13.3.3.	– <i>Clostridium perfringens</i>	3 500
2.13.3.4.	– <i>Clostridium</i> (szulfitredukáló)	3 500
2.13.3.5.	– Enterobaktérium	3 000
2.13.3.6.	– <i>Enterococcus</i>	4 500
2.13.3.7.	– <i>Escherichia coli</i>	4 500
2.13.3.8.	– <i>Lactobacillus</i>	4 500
2.13.3.9.	– Laktóz-fermentáló enterobaktérium (coliform)	3 000
2.13.3.10.	– <i>Listeria monocytogenes</i> jelenlétének kimutatása	4 500
2.13.3.11.	– <i>Listeria monocytogenes</i> számának meghatározása telepszámlálással	5 000
2.13.3.12.	– <i>Listeria monocytogenes</i> számának meghatározása MPN módszerrel	5 000
2.13.3.13.	– Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobák	2 500
2.13.3.14.	– Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobák spóraszám	3 000
2.13.3.15.	– Ozmofil élesztők	3 000
2.13.3.16.	– Penész- és élesztőgombák	3 500
2.13.3.17.	– <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4 500
2.13.3.18.	– <i>Salmonella</i> kimutatása	4 500
2.13.3.19.	– <i>Salmonella</i> szerotípus meghatározása	5 500
2.13.3.20.	– <i>Salmonella</i> fajtípus meghatározása	4 000
2.13.3.21.	– <i>Salmonella</i> vakcinatörzsek meghatározása	4 000

2.13.3.22.	– Koaguláz pozitív staphylococcusok, illetve Staphylococcus aureus	4 500
2.13.3.23.	– Shigella	10 500
2.13.3.24.	– Vibrio parahaemolyticus	6 000
2.13.3.25.	– Yersinia enterocolitica	4 800
2.13.4.	Nyers, füstölt kolbász, „lángolt” kolbász, szalámi-félék, starterkulturás termékek kötelező Salmonella- és Staphylococcus tételminősítő vizsgálata	12 500
2.13.5.	Starterkulturák vizsgálata	
2.13.5.1.	Starterkulturák tisztasági vizsgálata (Salmonella, Staphylococcus aureus, E. coli, szulfitredukáló Clostridium, penészgomba vizsgálat, identifikálás és mikróbaszám-meghatározás)	16 600
2.13.5.2.	Starterkultúra azonossági vizsgálata (10 telep izolálása és azonosítása)	16 600
2.13.5.3.	Starterkultúra törzsek identifikálása, számának meghatározása – egy törzs esetén	19 600
2.13.5.4.	Starterkultúra törzsek identifikálása, számának meghatározása – két törzs esetén	29 400
2.13.5.5.	Starterkultúra törzsek identifikálása, számának meghatározása – három vagy több törzs esetén	39 200
2.13.6.	Egyéb mikroorganizmusok izolálása és azonosítása	9 800
2.13.7.	Ivóvíz mikrobiológiai vizsgálata	
2.13.7.1.	Ivóvíz bakteriológiai vizsgálata 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 2. Melléklet A/1. I. oszlop szerint:	10 500
2.13.7.2.	Ivóvíz bakteriológiai vizsgálata 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 2. Melléklet A/1. II. oszlop szerint:	17 000
2.13.7.3.	Ivóvíz teljes körű bakteriológiai vizsgálata	27 500
2.13.8.	Kiegészítő bakteriológiai húsvizsgálat	10 500
2.13.9.	Műszeres mikrobiológiai vizsgálatok	
2.13.9.1.	Listeria monocytogenes kimutatása impedancia mérésen alapuló módszerrel	5 200
2.13.9.2.	Salmonella kimutatása impedancia mérésen alapuló módszerrel	5 200
2.13.9.3.	Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobák kimutatása impedancia mérésen alapuló módszerrel	3 100
2.13.9.4.	Coliform baktériumok kimutatása impedancia mérésen alapuló módszerrel	5 200
2.13.9.5.	Nyers, füstölt kolbász, „lángolt” kolbász, szalámi-félék, starterkulturás termékek kötelező Salmonella tételminősítő vizsgálata impedancia mérésen alapuló módszerrel	5 200
2.13.9.6.	Mikroorganizmusok kimutatása PCR módszerrel mikrobánként	10 200
2.13.10.1.	Baktérium toxinok kimutatása	11 000
2.13.10.2.	Staphylococcus enterotoxin kimutatása	11 000
2.13.10.3.	Verotoxin kimutatása	8 500
2.13.11.	Parazitológiai vizsgálatok	
2.13.11.1.	Trichinella vizsgálat emésztéses eljárással (maximum 50 sertésenként)	5 000
2.13.11.2.	Trichinella vizsgálat mikroszkóppal, mintánként	1 200
2.13.11.3.	Entomológiai vizsgálat fertőzöttség vagy szennyezettség gyanúja esetén	4 300
2.13.12.	Egyéb vizsgálatok	
2.13.12.1.	Natív készítmények mikroszkópos vizsgálata	1 500
2.13.12.2.	Festett készítmények mikroszkópos vizsgálata	2 500
2.13.12.3.	Kísérleti állat oltása	3 000

2.14.	<i>Radiológiai vizsgálat</i>	
2.14.1.	Összes alfa-aktivitáskoncentráció meghatározása	13 200
2.14.2.	Pu-izotópok aktivitáskoncentrációjának meghatározása alfa-spektrometriával	45 000
2.14.3.	Am-241 aktivitáskoncentráció meghatározása alfa-spektrometriával	45 000
2.14.4.	U-izotópok aktivitáskoncentrációjának meghatározása alfa-spektrometriával	35 000
2.14.5.	Cs-137 aktivitáskoncentráció meghatározása szcintillációs gamma-spektrometriával	15 300
2.14.6.	Félvezető detektoros gamma-spektrometria (3 óránál rövidebb időtartamú vizsgálat)	17 000
2.14.7.	Félvezető detektoros gamma-spektrometria (3 óránál hosszabb időtartamú vizsgálat)	22 400
2.14.8.	Összes béta-aktivitáskoncentráció meghatározása	6 000
2.14.9.	Sr 90+Y 90 aktivitáskoncentráció meghatározása	20 000
2.14.10.	Trícium aktivitáskoncentráció meghatározása (vízből)	24 000
2.14.11.	Félvezető detektoros in-situ gamma-spektrometria	előzetes egyeztetés szerint
2.15.	<i>Söripari termék vizsgálata</i>	
2.15.1.	Alfasavtartalom meghatározása	10 800
2.15.2.	Eredeti extrakttartalom meghatározása	3 400
2.15.3.	Értéktelen hányad és pelyvásság mértékének meghatározása	1 600
2.15.4.	Habtartósság meghatározása	1 200
2.15.5.	Látszólagos extrakttartalom meghatározása	2 700
2.15.6.	Látszólagos végerjedésfok meghatározása	4 300
2.15.7.	Összes szénhidráttartalom meghatározása	3 400
2.15.8.	Pasztörözség meghatározása	1 200
2.15.9.	Sörszín meghatározása	5 200
2.15.10.	Sűrűség meghatározás	2 700
2.15.11.	Szén-dioxid meghatározása nyomásméréssel (gyors módszer)	1 100
2.15.12.	Szén-dioxid meghatározása titrálással (döntő módszer)	2 500
2.16.	<i>Szesz-, likőripari termék vizsgálata</i>	
2.16.1.	Acetontartalom meghatározása	1 900
2.16.2.	Aceton meghatározása GC-vel	11 700
2.16.3.	Akroleintartalom kimutatása	3 100
2.16.4.	Aldehidtartalom meghatározása	2 500
2.16.5.	Denaturált szesz fenoltalein próba	1 100
2.16.6.	Denaturált szesz lepárlási próba	1 900
2.16.7.	Denaturált szesz sűrűség meghatározása	2 700
2.16.8.	Észtertartalom meghatározása	2 500
2.16.9.	Étkezési ecet acetaldehid-tartalom meghatározása	2 500
2.16.10.	Étkezési ecet acetontartalom kimutatása	1 600
2.16.11.	Étkezési ecet bepárlási maradék meghatározása	1 900
2.16.12.	Étkezési ecet ecetsavtartalom meghatározása	1 600
2.16.13.	Étkezési ecet fluoreszcencia próba	1 600
2.16.14.	Étkezési ecet formaldehid-tartalom meghatározása	4 500

2.16.15.	Étkezési ecet hangyasavtartalom kimutatása	1 600
2.16.16.	Étkezési ecet metil-alkohol tartalom meghatározása	5 200
2.16.17.	Étkezési ecet oxidációs próba	1 900
2.16.18.	Étkezési ecet szulfát-ion kimutatása	1 200
2.16.19.	Finomszesz aldehid-tartalom meghatározása	5 200
2.16.20.	Finomszesz bepárlási maradék meghatározása	1 900
2.16.21.	Finomszesz észter-tartalom meghatározása	2 500
2.16.22.	Finomszesz fluoreszcencia meghatározása	1 600
2.16.23.	Finomszesz furfurol-tartalom meghatározása	5 200
2.16.24.	Finomszesz kozmaolaj-tartalom meghatározása	5 200
2.16.25.	Finomszesz nehézfém-tartalom kimutatása	1 100
2.16.26.	Finomszesz oxidációs próba	1 900
2.16.27.	Finomszesz savtartalom meghatározása	1 900
2.16.28.	Furfurol-tartalom meghatározása	3 100
2.16.29.	Hangyasavtartalom meghatározása direkt módszerrel	1 900
2.16.30.	Hangyasav meghatározása GC-vel	11 700
2.16.31.	Kénssav kimutatása	1 100
2.16.32.	Kénssavtartalom meghatározása	1 900
2.16.33.	Kozmaolaj-tartalom meghatározása	5 200
2.16.34.	Metanol-tartalom meghatározása	5 200
2.16.35.	Ólomtartalom meghatározása	1 900
2.16.36.	Összes ciántartalom meghatározása	2 500
2.16.37.	Réztartalom meghatározása határérték módszerrel	1 900
2.16.38.	Réztartalom meghatározása spektrofotometriás módszerrel	5 200
2.16.39.	Sósorszesz észter-tartalom meghatározása	2 500
2.16.40.	Sósorszesz mentoltartalom meghatározása	5 200
2.16.41.	Szintetikus színező anyag kimutatása	1 900
2.16.42.	Szintetikus színező anyag meghatározása	10 800
2.16.43.	Tartóssági próba	1 100
2.16.44.	Tojáslikőr tojástartalom meghatározása zsír alapján	5 500
2.16.45.	Vastartalom kimutatása	1 600
2.16.46.	Vastartalom meghatározása	5 200
2.17.	<i>Tartósított élelmiszer vizsgálata</i>	
2.17.1.	Alkotórészek arányának meghatározása	1 000
2.17.2.	Benzoesav-tartalom meghatározása spektrofotometriával	5 200
2.17.3.	Bulk-index szárítmányoknál	5 000
2.17.4.	Ecetsavtartalom meghatározása kén-dioxid mellett	3 900
2.17.5.	Ecetsavtartalom meghatározása	1 900
2.17.6.	Ecetsavtartalom meghatározása kén-dioxid, hangyasav mellett	5 900
2.17.7.	Főzési idő meghatározása	1 200
2.17.8.	Gesztenyekészítmény héjtartalom meghatározása	1 200

2.17.9.	Gesztenyekészítmény vízdoldható szárazanyag-tartalom meghatározása	1 900
2.17.10.	Glutaminsav meghatározása enzimesen	7 100
2.17.11.	Gyorsfagyasztott termékek előfőzöttségének meghatározása	1 200
2.17.12.	Gyorsfagyasztott termékek főzési próbája	1 200
2.17.13.	Gyorsfagyasztott termékek hőmérséklet mérése	1 100
2.17.14.	Gyorsfagyasztott zöldborsó szemkeveredés meghatározása	1 100
2.17.15.	Gyorsfagyasztott zöldség alkoholban oldhatatlan rész meghatározása	3 300
2.17.16.	Hangyasavtartalom meghatározása direkt módszerrel	3 900
2.17.17.	Hangyasavtartalom meghatározása ecetsav mellett	5 500
2.17.18.	Kénessavtartalom meghatározása desztillálással	6 400
2.17.19.	Kénessav tartalom meghatározása jodometrián	5 200
2.17.20.	Méret meghatározása	1 200
2.17.21.	Mustár konzisztencia meghatározása	1 100
2.17.22.	Mustárolaj-tartalom meghatározása	1 900
2.17.23.	Nátriumglutamát-tartalom meghatározása VRK-val	10 800
2.17.24.	Nitráttartalom meghatározása enzimesen	7 100
2.17.25.	Nitráttartalom meghatározása fotometriás módszerrel	5 500
2.17.26.	Nitráttartalom meghatározása ionszelektív elektróddal	1 900
2.17.27.	Nitrittartalom meghatározása fotometriás módszerrel	5 200
2.17.28.	Nitrittartalom meghatározása ionszelektív elektróddal	1 900
2.17.29.	Növényi élelmiszerek mikroszkópos vizsgálata	4 300
2.17.30.	Összes karotintartalom meghatározása spektrofotometriával	5 200
2.17.31.	Paradicsompor vízdoldható színezéktartalom meghatározása spektrofotometriával	5 200
2.17.32.	Paradicsompor zsírdoldható színezéktartalom meghatározása spektrofotometriával	5 200
2.17.33.	Paradicsomsűrítmény feketepont vizsgálata	1 900
2.17.34.	Paradicsomsűrítmény Howard-szám vizsgálat	3 300
2.17.35.	Pektintartalom meghatározása	4 300
2.17.36.	Pektintartalom meghatározása (AOAC)	23 900
2.17.37.	Szalicilsav-tartalom meghatározása	5 200
2.17.38.	Szulfittartalom meghatározása enzimesen	7 100
2.17.39.	Tömített zárás vizsgálata	1 000
2.17.40.	Vízaktivitás (a_w) meghatározása tenziometrián	4 300
2.17.41.	Vízfelvő-képesség meghatározása	1 000
2.17.42.	Zöldborsó zsengeség meghatározása finométerrel	1 200
2.17.43.	Konzisztencia meghatározása Bostwick-készülékkel	1 000
2.18.	<i>Tej, tejipari termékek vizsgálata</i>	
2.18.1.	Állományvizsgálat penetrométerrel	1 200
2.18.2.	Foszfátáz enzim kimutatása	1 200
2.18.3.	Foszfátáz enzim meghatározása döntő módszerrel	5 500
2.18.4.	Habtejszín keménység meghatározása	1 100
2.18.5.	Habtejszín térfogatnövekedés meghatározása	1 100

2.18.6.	Ízesített tejesitalok üledéktartalom meghatározása	1 100
2.18.7.	Laktáttartalom meghatározása	5 500
2.18.8.	Mastitest-próba	1 100
2.18.9.	Metilénkék próba	1 100
2.18.10.	Presszó tejpor oldódási idő meghatározása	1 100
2.18.11.	Rezazurin próba	1 100
2.18.12.	Savanyú tejkészítmények sűrűség meghatározása piknométerrel	2 700
2.18.13.	Savópor sűrűség meghatározása	1 100
2.18.14.	Stroch-próba	1 200
2.18.15.	Tartóssági próba	1 100
2.18.16.	Tej fagyáspontcsökkenés meghatározása	4 500
2.18.17.	Tej kalciumtartalmának meghatározása komplexometriával	3 300
2.18.18.	Tej kalciumtartalmának meghatározása permanganometriával	3 900
2.18.19.	Tej refrakciós szám meghatározása	1 900
2.18.20.	Tej tisztasági próba	1 100
2.18.21.	Tej tompítottság vizsgálata titrálással	1 900
2.18.22.	Tej Whiteside-próba	1 000
2.18.23.	Tejipari alapanyag termék homogénezett vizsgálata	1 600
2.18.24.	Tejpor/savkazein oldhatósági index meghatározása	1 200
2.18.25.	Tejsűrűség meghatározása Mohr-Westphal-mérleggel	1 300
2.18.26.	Tejsűrűség meghatározása piknométerrel	2 700
2.18.27.	Tejsűrűség meghatározása tejfokmérővel	1 200
2.18.28.	Tejszínhab keménység meghatározása	1 100
2.18.29.	Tejszínhab léeresztés vizsgálat	1 100
2.18.30.	Vaj vízeloszlás vizsgálat	1 100
2.18.31.	Vaj vízmentes szárazanyag-tartalmának meghatározása:	
2.18.31.1.	– tájékoztató módszerrel	3 300
2.18.31.2.	– döntő módszerrel	4 500
2.18.32.	Vajszérum pH-meghatározása	1 900
2.19.	<i>Toxikológiai és szermaradvány-vizsgálat</i>	
2.19.1.	Anabolikus hormon(ok) meghatározása GC-vel, hormononként	16 600
2.19.2.	Anabolikus hormonok meghatározása ELISA-val, hormononként	14 100
2.19.3.	Carbadox és egyéb szerek műszeres vizsgálata	18 000
2.19.4.	Diquat- és paraquat-tartalom meghatározása spektrofotometriával	10 800
2.19.5.	Ditiokarbamát meghatározása	9 200
2.19.6.	Ditiokarbamátok meghatározása GC-vel	14 100
2.19.7.	Karbamátok meghatározása HPLC-vel	22 000
2.19.8.	Egyéb peszticid maradékok meghatározása egyéb analitikai eljárással (pl. screening módszerrel)	15 000

2.19.9.	Egyéb peszticid maradékok meghatározása HPLC eljárással	29 400
2.19.10.	Egyéb peszticidmaradék meghatározása GC-vel	27 900
2.19.11.	Elővizsgálat növényvédőszer-maradék megállapítására	15 000
2.19.12.	Fenoxiecsav-származékok meghatározása GC-vel	14 700
2.19.13.	Formaldehid meghatározása GC-vel	11 400
2.19.14.	Foszforsav-tartalom meghatározása GC-vel	14 100
2.19.15.	Foszforsav-tartalom meghatározása spektrofotometriával	5 200
2.19.16.	Foszforsav-tartalom meghatározása színreakcióval	5 200
2.19.17.	Gyógyszer hatóanyagtartalom vizsgálata HPLC-vel és GC-vel	17 200
2.19.18.	Hormonhatású gyomirtószer-maradék meghatározása GC-vel	21 800
2.19.19.	Hormonvizsgálat DES-RIA és ELISA módszerrel	11 900
2.19.20.	Kloramfenikol és gátlóanyagok műszeres vizsgálata	13 900
2.19.21.	Klórozott szénhidrogének, savra érzékeny (kapillár GC)	24 500
2.19.22.	Klórozott szénhidrogének, savra nem érzékeny (kapillár GC)	19 600
2.19.23.	Kozmaolaj-tartalom meghatározása GC-vel	15 000
2.19.24.	Metilbromid-tartalom meghatározása	8 200
2.19.25.	Mikotoxinok meghatározása ELISA-val, toxinonként	14 100
2.19.26.	Mikotoxinok meghatározása GC-vel, toxinonként	19 600
2.19.27.	Mikotoxinok meghatározása HPLC-vel, toxinonként	29 400
2.19.28.	Mikotoxinok meghatározása HPTLC-vel:	
2.19.29.1.	– Aflatoxin (B1, B2, G1, G2)	8 200
2.19.29.2.	– egyéb mikotoxinok	6 200
2.19.30.	Szerves foszforsav-észter származékok meghatározása GC-vel	21 500
2.19.31.	Piretroidok meghatározása GC-vel	18 800
2.19.32.	Poliklórozott bifenilek meghatározása GC-vel	25 700
2.19.33.	Szulfonamidok meghatározása HPTLC-vel	10 800
2.19.34.	Triazin-származékok meghatározása GC-vel	21 500
2.19.35.	Tetracyclinek meghatározása HPLC módszerrel	14 150
2.19.36.	Penicillin és szárm. meghatározása HPLC-s módszerrel	14 150
2.19.37.	Mebendazol és szárm. meghatározása HPLC-s módszerrel	14 150
2.19.38.	Dimetridazol meghatározása HPLC-vel	14 150
2.19.39.	Ivermectin meghatározása HPLC-vel	14 150
2.19.40.	Szulfonamidok meghatározása HPLC-vel	14 150
2.19.41.	Malachitöld meghatározása HPLC-vel	14 150
2.19.42.	Oxytetracyclin meghatározása ELISA módszerrel	11 580
2.19.43.	Streptomycin meghatározása ELISA módszerrel	11 580
2.19.44.	Thiourszintakumulációk meghatározása HPTLC módszerrel	8 900
2.19.45.	PCDD/PCDF származékok meghatározása HRGC/HRMS módszerrel	220 000
2.19.46.	Dioxinszerű PCB származékok meghatározása HRGC/HRMS módszerrel	220 000

2.19.46.	Gátlóanyag megerősítő vizsgálata CHARM II. műszerrel	23 500
2.19.47.	Nitrofurán metabolitok meghatározása LC/MS ⁿ	29 500
2.19.48.	Áo.gyógyszermaradék megerősítő vizsgálata LC/MS ⁿ	32 500
2.19.49.	Poliaromás (PAH) szénhidrogének meghatározása GC/MS-sel	23 000
2.19.50.	Malachitzöld meghatározása LC/MS ⁿ módszerrel	29 500
2.19.51.	Quinolon származékok meghatározása HPLC módszerrel	14 200
2.19.52.	Coccidiostaticumok meghatározása LC/MS ⁿ módszerrel	29 500
2.19.53.	Kortikoszteroidok meghatározása LC/MS ⁿ módszerrel	29 500
2.19.54.	Nem szteroid gyulladáscsökkentők (Phenylbutazon) meghatározása LC/MS ⁿ módszerrel	29 500
2.19.55.	Elemek meghatározása ICP-MS módszerrel	15 000
2.19.55.1.	– minta-előkészítés mikrohullámú feltárással	13 400
2.19.57.	Biogén aminok vizsgálata HPLC-vel, oszlop utáni származékképzéssel	13 000
2.19.58.	Biogén aminok toxicitási vizsgálata egéren	25 700
2.19.59.	Ózonnal kezelt ásványvizek ózontartalma	6 000
2.19.60.	Ózonnal kezelt ásványvizek jodát-, bromát- és szulfáttartalmának meghatározása ion-kromatográfiás (HPLC) módszerrel	20 000
2.19.61.	Ózonnal kezelt ásványvizek illékony halogénezett szénhidrogén-tartalmának meghatározása GC módszerrel	15 000
2.19.62.	N-nitrozó-származékok (nitrozaminok) meghatározása GC-MS módszerrel	30 000
2.20.	<i>Üdítőital vizsgálata</i>	
2.20.1.	Aflatoxin-B1 meghatározása RIA-val	10 100
2.20.2.	Átlátszósági meghatározása	1 200
2.20.3.	Bepárlási maradék meghatározása	1 900
2.20.4.	Kinintartalom meghatározása	10 700
2.20.5.	Koffeintartalom meghatározása	10 700
2.20.6.	Összes keménység meghatározása	1 900
2.20.7.	Szabad klórtartalom meghatározása	2 500
2.20.8.	Széndioxid-tartalom meghatározása	1 100
2.20.9.	Szikkvíz fröccsentési próba	1 000
2.21.	<i>Vendéglátó-ipari termék vizsgálata</i>	
2.21.1.	Fagylalt, parfé sűrűségének meghatározása	2 800
2.21.2.	Gesztenyekészítmények héjtartalmának meghatározása	1 100
2.21.3.	Kávéital vízzeloldható szárazanyag-tartalom meghatározása	1 900
2.21.4.	Tejpor oldhatóság meghatározása fagylaltporban	1 900
2.22.	<i>A víz kémiai vizsgálata</i>	
2.22.1.	Alumíniumtartalom meghatározása	2 500
2.22.2.	Ammónium-ion meghatározása	2 500

2.22.3.	Bepárlási maradék meghatározása	1 900
2.22.4.	Ivóvízvizsgálat egyszerű kémiai (rutin)	15 800
2.22.5.	Fluoridtartalom meghatározása	5 200
2.22.6.	Foszfáttartalom meghatározása	5 200
2.22.7.	Jodidtartalom meghatározása	3 400
2.22.8.	Klorid-ion meghatározása	1 600
2.22.9.	Mangán-ion meghatározása	5 200
2.22.10.	Nitráttartalom meghatározása	5 500
2.22.11.	Nitrittartalom meghatározása	5 200
2.22.12.	Ólomtartalom meghatározása spektrofotométerrel	5 200
2.22.13.	Összes keménység meghatározása	1 600
2.22.14.	Réztartalom meghatározása	2 500
2.22.15.	Szabad klórtartalom meghatározása	2 500
2.22.16.	Vas-ion meghatározása	5 200
2.22.17.	Víz mikroszkópos biológiai vizsgálata, egyszerű	7 700
2.22.18.	Víz mikroszkópos biológiai vizsgálata, részletes	13 300
2.22.19.	Víztoxikológiai vizsgálat (4 akut teszt)	
2.22.19.1.	– szennyvízből	71 100
2.22.19.2.	– egyéb vízből	36 800
2.23.	<i>Zöldség, gyümölcs vizsgálata</i>	
2.23.1.	Egészségi állapot vizsgálata	1 300
2.23.2.	Érettségi fok vizsgálata	1 100
2.23.3.	Friss fogyasztásra szánt gyümölcs és zöldség vizsgálata	
2.23.3.1.	– a tétel azonossági és megfelelési vizsgálata megkezdett 10 tonnánként	6 300
2.23.3.2.	– a tétel munkaszüneti napon elvégzett azonossági és megfelelési vizsgálata megkezdett 10 tonnánként	10 600
2.23.3.3.	– az áru alkalmassá tételét követő ismételt vizsgálat megkezdett 10 tonnánként	6 300
2.23.3.4.	– a meghiúsult szállítás esetén, a rakományok számától függetlenül, esetenként	5 500
2.23.3.5.	– ha az ellenőrnek 1 óránál többet kell várakoznia a vizsgálat elvégzésére, a megkezdett óránkénti díj	1 500
2.23.3.6.	– ipari feldolgozásra szánt zöldség és gyümölcs vizsgálata és igazolása, bizonyítványonként	4 500
2.23.4.	Kénessavtartalom meghatározása desztillációs módszerrel	5 000
2.23.5.	Mikroszkópos vizsgálat	4 300
2.23.6.	Osztályozottság vizsgálata	1 300
2.23.7.	Zsengesség vizsgálata	1 200

2.24.	<i>Zsír, olajipari termék vizsgálata</i>	
2.24.1.	A-vitamin-tartalom meghatározása	12 800
2.24.2.	Anizidin szám meghatározása	5 200
2.24.3.	Antioxidáns-tartalom kimutatása GC-vel	14 300
2.24.4.	Antioxidáns-tartalom kimutatása VRK-val	8 200
2.24.5.	Antioxidáns-tartalom meghatározása VRK-val	10 700
2.24.6.	Benzoésav-tartalom meghatározása margarinban, vizesfázisból	18 300
2.24.7.	Cisz, cisz 1–4 pentadién szerkezetű zsírsav meghatározása	7 600
2.24.8.	Csúszáspont meghatározása	3 100
2.24.9.	Dermedéspont meghatározása Zsukov-módszerrel	1 900
2.24.10.	El nem szappanosított rész meghatározása hexános módszerrel	3 300
2.24.11.	Elszappanosítási szám meghatározása	2 500
2.24.12.	Erukasav-tartalom meghatározása	15 900
2.24.13.	Étolaj átlátszóság meghatározása	1 200
2.24.14.	Hidroxil szám, acetyl szám meghatározása	3 900
2.24.15.	Izolált transz telítetlen komponens meghatározása	14 300
2.24.16.	Jódszám meghatározása Wijs-módszerrel	3 300
2.24.17.	Jódszínszám meghatározása	1 900
2.24.18.	Napraforgóolaj viasz tartalom meghatározása	3 900
2.24.19.	Nikkeltartalom meghatározása margarinból, fotometriásan	5 200
2.24.20.	Oldószer tartalom meghatározása GC-vel	14 400
2.24.21.	Oldószer tartalom meghatározása szárítós módszerrel	1 900
2.24.22.	Oxidált zsírsav tartalom meghatározása	3 900
2.24.23.	Peroxidszám meghatározása	11 000
2.24.24.	Savszám meghatározása	12 900
2.24.25.	Sűrűség meghatározása areométerrel	1 200
2.24.26.	Sűrűség meghatározása Mohr-Westphal-mérleggel	1 300
2.24.27.	Sűrűség meghatározása piknométerrel	2 700
2.24.28.	Szerves szennyeződés meghatározása	3 900
2.24.29.	Tokoferol-tartalom meghatározása	9 900
2.24.30.	Tokoferol-tartalom meghatározása (AOAC)	17 300
2.24.31.	Törésmutató meghatározása	1 200
2.24.32.	Zsiradék A- és B-szám meghatározása	3 900
2.24.33.	Zsiradék dermedéspont meghatározása	3 900
2.24.34.	Zsiradék füstpontjának meghatározása	5 200
2.24.35.	Zsiradék poláros komponensének meghatározása	6 100
2.24.36.	Zsiradék szappantartalom meghatározása	3 900
2.24.37.	Zsiradék UV-fényelnyelésének meghatározása	6 100

2.24.38.	Zsíroidószerben oldhatatlan rész meghatározása	3 400
2.24.39.	Zsírsvösszetétel meghatározása GC-vel	15 900
2.25.	<i>Egyéb vizsgálatok</i>	
2.25.1.	Alfa-galaktozid oligoszacharidok meghatározás (VRK)	35 200
2.25.2.	Alkaloidok (morfin) meghatározás mákban (VRK)	12 300
2.25.3.	Aminoplasztok (EXTR)	16 300
2.25.4.	Aminosav összetétel meghatározás, analízátorral	38 400
2.25.5.	Aromaanyagok GC-s vizsgálata	16 300
2.25.6.	Az élelmiszer-adalékanyagok tisztasági specifikációinak való megfelelés vizsgálat	16 200
2.25.7.	Azonosítás	1 600
2.25.8.	Benzo/a/piren és egyéb detektálható PAH-ok meghatározása (VRK) élelmiszerekben	20 000
2.25.9.	Benzo/a/piren és egyéb detektálható PAH-ok meghatározása (VRK) fehérrolajban	36 800
2.25.10.	Benzo/a/piren és egyéb detektálható PAH-ok meghatározása (VRK) gyurmában, csomagolóanyagban	18 100
2.25.11.	Benzo/a/piren és egyéb detektálható PAH-ok meghatározása (VRK) makro-paraffinban	44 100
2.25.12.	Benzo/a/piren és egyéb detektálható PAH-ok meghatározása (VRK) mikro-paraffinban	15 700
2.25.13.	BGA (EU) szerint (EXTR)	19 600
2.25.14.	Biotin, meghatározás mikrobiológiai módszerrel	27 300
2.25.15.	Cellofán (EXTR)	16 300
2.25.16.	EDTA meghatározása, spektrofotometrián	23 300
2.25.17.	Élelmi rost frakciók (vízben oldhatatlan) meghatározása (AOAC)	24 500
2.25.18.	Élelmi rost frakciók (vízben oldható) meghatározása (AOAC)	24 500
2.25.19.	Élelmi rost meghatározása (AOAC)	31 300
2.25.20.	Emészthető fehérje, meghatározás Ackerman szerint	21 500
2.25.21.	Etilbromid meghatározás (TITR)	8 300
2.25.22.	Etilénoxid meghatározás (GC)	18 300
2.25.23.	Fehérje frakciók meghatározás (PAGE)	25 700
2.25.24.	Festék leoldódás	4 900
2.25.25.	Festék, ragasztó, egyéb készítmény	16 300
2.25.26.	Fitinsav meghatározás (fotometria)	22 500
2.25.27.	Fluor meghatározás élelmiszerben (POT)	13 200
2.25.28.	Fluor meghatározás ömlesztett sóban, konyhasóban (SPF)	6 500
2.25.29.	Folsav meghatározás, mikrobiológiai módszerek	28 800
2.25.30.	Ftalimidek meghatározás (UV spektrofotometria)	11 400
2.25.31.	Gumi, szilikongumi meghatározás (EXTR)	20 200
2.25.32.	Hisztamin meghatározás (SPF)	15 000
2.25.33.	Jód meghatározás élelmiszerben (GC)	29 400

2.25.34.	Jód meghatározás jódozott sóban (titrimetria)	8 300
2.25.35.	Kerámiaedényekből kioldódó fémek meghatározása AAS-sel (pl. Pb, Cd, Cu, Zn)	11 400
2.25.36.	Kobalamin mikrobiológiai meghatározása	31 500
2.25.37.	Koleszterin meghatározás (GLC)	48 200
2.25.38.	Kombinált fólia vizsgálata (EXTR)	22 700
2.25.39.	Konjugált dién vizsgálata (UV spektrofotometria)	15 300
2.25.40.	Lágyító meghatározás élelmiszerből (GC)	32 800
2.25.41.	Lágyító meghatározás műanyagból (GC)	24 200
2.25.42.	Malondialdehid meghatározás (TBA spektrofotometria)	14 100
2.25.43.	Metilhigany meghatározás (GC)	18 300
2.25.44.	Monomer meghatározás (VC, sztirol) (GC)	22 700
2.25.45.	Műanyag adalékanyag	13 100
2.25.46.	Műbél vizsgálata (EXTR)	14 800
2.25.47.	Niacin meghatározása, mikrobiológiai módszerrel	26 600
2.25.48.	O-fenil-fenol, bifenil-tartalom meghatározása	13 400
2.25.49.	Pantotensav meghatározása, mikrobiológiai módszerrel	27 900
2.25.50.	PET vizsgálata (EXTR)	16 300
2.25.51.	Poliamid (EXTR)	16 300
2.25.52.	Polietilén, polipropilén PVC vizsgálata (EXTR)	16 300
2.25.53.	Polietilén, polipropilén tartály	58 800
2.25.54.	Polisztirol vizsgálata [illóanyag, alkoholos (EXTR)]	13 200
2.25.55.	Színkioldás meghatározása (EXTR)	1 200
2.25.56.	Tapadólakk vizsgálata (EXTR)	16 300
2.25.57.	Tartósítószer VRK meghatározása	10 700
2.25.58.	Teflon (EXTR)	18 800
2.25.59.	Tisztító-, fertőtlenítőszer vizsgálata	
2.25.59.1.	Tisztító-, fertőtlenítőszer vizsgálata – a szer teljes körű vizsgálata a használati utasításában megadott körülmények között in vitro	68 600
2.25.59.2.	Tisztító-, fertőtlenítőszer vizsgálata – minősítő vizsgálat paraméterenként (mikroba, hőmérséklet, koncentráció, időtartam, szervesanyag-tartalom)	3 900
2.25.60.	Tubus belsőlakk vizsgálata (EXTR)	48 500
2.25.61.	GC/MS vizsgálatok	30 000
2.25.62.	HPLC/MS vizsgálatok	35 000
2.25.63.	Illó-bázikus nitrogéntartalom meghatározása	2 000
2.25.64.	Karbamid meghatározása	4 500
2.25.65.	GMO minőségi meghatározása	30 000
2.25.66.	GMO minőségi és mennyiségi meghatározása	60 000
2.25.67.	Vizsgálati eredményekből kért további számítások	1 500

Rövidítések jegyzéke

AAS	– atomabszorpciós spektrometria
AOAC	– Hivatalosan Bejegyzett Analitikai Kémikusok (Nemzetközi) Szövetsége
BGA (EU)	– az Európai Unió Közösségi Referencia Laboratóriumából származó mikroorganizmus és kimutatási módszere
CHARM-II.	– antibakteriális és egyéb élelmiszer-szennyezők kimutatását lehetővé tevő RIA-kit rendszerek
DES-RIA	– dietil-stilbösztrolnak radioimmuno-assay módszerrel történő kimutatása
EDIA	– etilén-diamin-tetraacetát
ELISA	– enzim jelzésű immunológiai vizsgáló módszer/ek
ETA-AAS	– elektrotermikus atomizációs üzem módú atomabszorpciós spektrometria
EXTR	– kivonás (extrahálás)
GC	– gázkromatográfia
GC/MS	– gázkromatográf-tömegspektrométer rendszer
GLC	– gáz-folyadék-kromatográfia
HMF	– hidroximetil-furfurol
HPLC	– nagyteljesítményű folyadékkromatográfia
HPLC-MS	– nagyteljesítményű folyadékkromatográffal kapcsolt tömegspektrométer
HPTLC	– nagyteljesítményű vékonyréteg-kromatográfia
HRLC-HRMS	– nagyteljesítményű folyadékkromatográffal kapcsolt nagy feloldóképességű tömegspektrométer
ICP-MS	– induktíve csatolt plazma-tömegspektrométer
KI	– kálium-jodid
LC-MS ⁿ	– folyadékkromatográffal kapcsolt tandem tömegspektrométer
MPN	– hígítási eljárással lehetségesen kimutatható mikróbaszám
NaCl	– nátrium-klorid
PAGE	– poliakrilamidgél elektroforézis
PAH	– poliaromás szénhidrogén/ek
PCDD/PCDF	– dioxinok és dibenzofuránok
PCR	– polimeráz láncreakció
PET	– polietilén terftalát
POT	– potenciometria
PVC	– polivinil-klorid
RIA	– radioimmuno-assay
SNIF-NMR	– „fejgáz” vizsgálatával foglalkozó magmágneses rezonancia spektrometria
SPF	– spektrofotometria
TBA	– tiobarbitursav
TITR	– titrálás
UV	– ultraibolya frekvencia-tartomány
VRK	– vékonyréteg-kromatográfia

**A gazdasági és közlekedési miniszter
79/2005. (X. 11.) GKM
rendelete**

**a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági
követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek
Biztonsági Szabályzata közzétételéről**

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 50/A. §-a (2) bekezdésének *h*) pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

Általános rendelkezések

1. §

(1) E rendelet hatálya kiterjed

- a*) a Bt. 24. §-ának (1) bekezdése szerinti engedélyesre,
- b*) a szállítóvezeték tervező, építtető, kivitelező, üzemeltető, a szállítóvezeték karbantartását, átalakítását, felújítását és felhagyását, elbontását végző, a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 21. §-ának (5) bekezdésében meghatározott vállalkozóra,
- c*) a szállítóvezeték biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosára, hasznélvezőjére, vagyongazdálkodójára és használójára, továbbá
- d*) a szállítóvezeték biztonsági övezetével érintett építmény, létesítmény beruházójára, építtetőjére és üzemben tartójára.

(2) E rendelet előírásait kell alkalmazni a Bt. 49. §-ának 22. pontjában meghatározott szénhidrogén szállítóvezetésekre, valamint egyéb gázok és ezek termékei vezetékeire, továbbá ezek alkotórészeire, tartozékaira (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték).

2. §

(1) A Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatát (a továbbiakban: Szabályzat) e rendelet *mellékleteként* közzéteszem, és alkalmazását elrendelem.

(2) Szállítóvezeték tervezése, létesítése, üzemeltetése, karbantartása, átalakítása, felújítása, felhagyása és elbontása során a Szabályzat előírásait kell alkalmazni.

(3) E rendelet előírásait az egyéb gázok és termékei vonatkozásában a szállított közeg összetételének és nyomásának figyelembevételével kell alkalmazni.

(4) A Szabályzat előírásai alól – egyenértékű biztonsági szintet eredményező műszaki megoldás esetén – általános érvényű eltérést, felmentést a Magyar Bányászati Hivatal (a továbbiakban: MBH), egyedi esetekben az egyes előírások alóli eltérést, felmentést a területileg illetékes bányakapitányság engedélyezhet.

Szakági Műszaki Bizottság

3. §

(1) A szállítóvezeték létesítési és üzemeltetési tapasztalatainak figyelemmel kísérése, valamint a műszaki haladás eredményeinek a szénhidrogén-szállítás biztonságát növelő széles körű alkalmazásának elősegítése céljából a gazdasági és közlekedési miniszter (a továbbiakban: miniszter) Szakági Műszaki Bizottságot (a továbbiakban: Műszaki Bizottság) hoz létre.

(2) A Műszaki Bizottság a szállítóvezeték tervezésére, létesítésére, üzemeltetésére és karbantartására vonatkozóan

- a*) szakmai állásfoglalással, szakmai vélemények kialakításával, illetve tanácsadással elősegíti a központi közigazgatási szervek jogalkotási és jogalkalmazói munkáját,
- b*) Szakági Műszaki Követelmények (a továbbiakban: SZMK) formájában a Szabályzat követelményeit az egészségvédelem, a környezetvédelem magas szintjét kielégítő, a műszaki-tudományos színvonallal és a nemzetközi gyakorlattal összhangban álló, valamint a gazdasági megfontolások alapján megvalósítható műszaki követelményeket, előírásokat dolgoz ki, és fogad el.

(3) A Műszaki Bizottság 10 fő szakértő tagból áll, akiknek tagsági jogviszonya az MBH elnökének előterjesztése alapján miniszteri megbízással jön létre. A Műszaki Bizottság mindenkor egy tagját az MBH adja.

(4) A Műszaki Bizottság tagjaira az MBH elnöke a szakági, szakmai köztestületek (a Magyar Mérnöki Kamara Gáz és Olajipari Tagozat, Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Kőolaj, Földgáz és Víz Szakosztály), a Magyar Bányászati Szövetség, valamint a szakági tudományos és felsőoktatási intézmények ajánlásait figyelembe véve tesz előterjesztést.

(5) A Műszaki Bizottság kidolgozza a működési szabályzatát, amelyet a miniszter hagy jóvá. Tagjai közül 3 év időtartamra megválasztja a Műszaki Bizottság elnökét.

(6) Az MBH elnöke gondoskodik a Műszaki Bizottság által elfogadott SZMK-nak az MBH hivatalos lapjában történő közzétételéről. A SZMK-ban foglalt műszaki megoldást úgy kell tekintetni, hogy az megfelel az adott kor technikai színvonalának, és egyúttal kielégíti a Szabályzat által elvárt, általános biztonsági szint követelményeit is.

Minőségügyi rendszer

4. §

(1) A Bt. 24. §-ának (1) bekezdése szerinti engedélyes a szállítóvezeték tervezésére, létesítésére, felújítására, üze-

meltetésére, karbantartására, valamint elbontására, illetőleg felhagyására minőségügyi (minőségbiztosítási, minőségirányítási) rendszert köteles kidolgozni, bevezetni és működtetni.

(2) A bányafelügyelet hatósági felügyeleti jogkörében felügyeli az engedélyes minőségügyi rendszerét.

(3) Ha a szénhidrogén-szállítási tevékenységgel kapcsolatos feladatok elvégzésére az engedélyes írásban megbízást ad arra jogosult más vállalkozónak, akkor az köteles a megbízást az engedélyes jóváhagyott minőségügyi rendszerének alkalmazásával, annak megfelelően teljesíteni.

Záró rendelkezések

5. §

(1) E rendelet a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba, rendelkezéseit a hatálybalépéskor folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

(2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti

a) az Országos Bányaműszaki Főfelügyelőség elnökének a Gáz- és Olajipari Műszaki Biztonsági Szabályzat Gáz-, Kőolaj- és Kőolajtermék-szállító Vezeték című V. fejezetének kiadásáról szóló 5/1980. (Ip. K. 1981/4.) OBF számú utasítása és ennek mellékletei,

b) a nyomvonal jellegű építmények keresztesítésének műszaki követelményeire vonatkozó általános érvényű hatósági előírások (szabályzatok) közzétételéről szóló 9004/1982. számú KPM–IpM együttes közlemény 1. számú szabályzatának 8. pontja, 2. számú szabályzatának 16–17. pontja, 3. számú szabályzatának 5. pontja, 4. számú szabályzatának 7. pontja, 5. számú szabályzata, valamint 7. számú szabályzatának 2.6. pontja.

(3) E rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, a 98/48/EK irányelvvel módosított 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikkében előírt egyeztetése megtörtént.

(4) E rendelet előírásainak nem kell megfelelniük azon termékeknek, amelyeket az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak elő, illetve hoztak forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak elő, az ott irányadó előírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó előírások a jelen rendeletben előírttal egyenértékű védelmet nyújtanak, különös tekintettel az egészségvédelemre és a biztonságra.

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

Melléklet a 79/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

A Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata

I. Fejezet

Általános követelmények

1. A szállítóvezeték úgy kell tervezni, méretezni, a beépített elemeket, berendezéseket, anyagokat úgy kell kiválasztani, hogy az építése, vizsgálata és rendeltetészerű használata, karbantartása során fellépő igénybevételek, illetve a környezeti hatások ne veszélyeztessék a szállítóvezeték biztonságát.

2. A szállítóvezeték tervezése, kivitelezése, üzemeltetése és karbantartása során figyelembe kell venni valamennyi műszaki követelményt, a környezeti és biztonsági kockázatokat.

3. A szállítóvezeték és tartozékait a technológia megfelelő szintű ismeretére alapozva kell megtervezni, kivitelezni, üzemeltetni és karbantartani.

4. A Szabályzat követelményei teljesíthetők az érvényes nemzeti szabványok és Szakági Műszaki Követelmények alkalmazásával.

5. Az alkalmazott szabványokat, szakmai szabályzatokat a tervekben, az üzemeltetési, a karbantartási és az elbontási dokumentumokban fel kell tüntetni.

6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.1. A szállítóvezeték és a tartozékát képező létesítmények, illetve azok környezetének védelmére, valamint a szállítóvezeték zavartalan üzemeltetésére (ellenőrzésére, karbantartására, javítására és üzemzavar-elhárítására) a következő táblázatok szerinti biztonsági övezetet kell biztosítani:

1. számú táblázat: Atmoszférikus állapotban stabil folyadék esetén:

Vezeték névleges átmérője (DN)	A biztonsági övezet mértéke a tervezési tényező (f_0) függvényében méterben			
	$f_0 \ 0,77$	$f_0 \ 0,67$	$f_0 \ 0,59$	$f_0 \ 0,5$
100–200	12	10	8	5
250–450	14	12	10	5
500–700	18	14	12	6
800–	22	18	14	7

2. számú táblázat: Atmoszférikusán nem stabil folyadék és gáz esetén:

Vezeték névleges átmérője (DN)	Üzemi nyomás (MOP)	A biztonsági övezet mértéke a tervezési tényező (f_0) függvényében méterben		
		f_0 0,72	f_0 0,59	f_0 0,5
–	bar			
50–200	40	8	6	5
	100	10	8	5
250–450	40	10	8	5
	100	12	10	5
500–700	0	12	10	10
	100	18	15	10
800–900	40	15	12	10
	100	21	15	10
1000 felett	40	18	15	10
	100	24	20	10

3. számú táblázat: A vezeték tartozékait képező létesítmények, fáklya esetén:

Csomópontok, átdadó-, mérőállomások	10 m
Szakaszoló tolózárr-állomások, csőgörény indító-, fogadó-, váltó állomások	10 m
Szivattyúállomások, kompresszorállomások	20 m
Fáklya (a fáklya tengelyétől mérve)	r 50 m

6.2. A biztonsági övezet szélességét a szállítóvezeték mindkét oldalán, a szállítóvezeték tengelyének felszíni vetületétől merőleges irányban, a talajszinten kell mérni.

6.3. A szabályzat előírásai szerint elhelyezett párhuzamos szállítóvezetékek biztonsági övezete átfedheti egymást.

6.4. A szállítóvezeték tartozékaként épülő hírközlőkábel, katódvédelmi kábel részére – ha az a szállítóvezeték biztonsági övezetében helyezkedik el – külön biztonsági övezetet nem kell kijelölni. Ha a hírközlőkábel és/vagy a katódvédelmi kábel a szállítóvezeték biztonsági övezetén kívül, külön nyomvonalon halad, akkor a biztonsági övezet a kábel nyomvonalára merőlegesen mért 1-1 m távolságban levő függőleges síkokig terjed.

6.5. A szállítóvezetékek lefűtésére szolgáló fáklya biztonsági övezetének nagysága megegyezik annak hőhatás övezetének méretével. A hőhatás övezet méretét a szállítóvezeték üzemeltetője határozza meg, de nem lehet kevesebb, mint a fáklyacső köré húzható, 50 méter sugarú kör által lefedett terület.

II. Fejezet

Tervezés

1. Nyomvonal tervezése

1.1. A szállítóvezeték elhelyezése

1.1.1. A szállítóvezeték úgy kell elhelyezni, hogy az érintett terület, vagy a területen elhelyezett létesítmény

rendeltetésszerű használatát ne, vagy a lehető legkisebb mértékben akadályozza.

1.1.2. A nyomvonal kiválasztásánál különös figyelmet kell fordítani a nyomvonal által érintett terület környezeti tényezőire, a földrajzi és talajviszonyokra (pl. korrozív természetű talaj, mocsaras vagy sziklás talaj).

1.1.3. A szállítóvezetékét lehetőleg a föld felszíne alatt kell elhelyezni, a cső felső alkotójától mért legalább 1 m-es takarással. A takarás vastagságát úgy kell megtervezni, hogy az előre látható környezeti hatások a szállítóvezeték üzembiztonságát ne veszélyeztessék.

1.1.4. A szállítóvezetékét úgy kell elhelyezni, hogy káros vagy veszélyes mértékű elmozdulás ne következhesen be (felúszás, kimosás, lecsúszás stb.).

1.1.5. Két vagy több párhuzamos szállítóvezeték esetén – ha a szállítóvezetékek különböző időpontban épülnek és a korábban épült vezeték(ek) üzemel(nek) – az építési körülmények figyelembevételével, a csővezetékeket egymástól, de legalább a csőtengelytől 5 m távolságra kell elhelyezni.

Egyidejűleg létesülő szállítóvezetékek esetében a csőalkotók közötti távolság legalább 0,6 m legyen.

1.1.6. Szállítóvezeték tilos elhelyezni

- nyomvonalas létesítmény alatt, a keresztezést kivéve,
- közlekedési célt szolgáló alagútban és hídon,
- más közművel közös árokban, illetve alagútban,
- építmény és létesítmény alatt, valamint bányaművelés okozta rétegmozgásos területen,
- építmény és létesítmény védett területén vagy biztonsági övezetében, kivéve ha a szállítóvezeték az építmény, létesítmény rendeltetésszerű használatához szükséges.

1.2. Nyomvonal megjelölése

1.2.1. Minden föld alatt elhelyezett szállítóvezeték nyomvonalát (keresztezések, töréspontok helyét is) a talajszintből kiemelkedő jelzőoszloppal, táblával meg kell jelölni. A jelölés alapján a vezeték nyomvonala egyértelműen azonosítható legyen. Ha a szállítóvezeték mellett, annak tartozékát képező hírközlőkábel létesül, akkor a kábel nyomvonalát 5 m-en túli távolság esetén, önállóan kell irányjelzővel megjelölni.

1.2.2. Belterületen vagy olyan külterületen, ahol a körülmények, a veszélyeztetettség ezt indokolják, a földfelszín alatt fektetett szállítóvezeték a cső felett, a felső alkotótól 50 cm-re, jelzőszalaggal meg kell jelölni.

1.3. Keresztezések

1.3.1. Keresztezéseknél vizsgálni kell a két létesítmény egymásra való hatását. A keresztezést úgy kell kialakítani, hogy a keresztezett szakaszon a szállítóvezeték és a műtárgy egymásra hatása ne eredményezzen olyan terhelést, ami a műtárgy és/vagy a szállítóvezeték károsodását, törését okozhatja. A veszélytelen egymásra hatást számítással kell igazolni.

1.3.2. A szállítóvezeték és más nyomvonalas létesítmény keresztezési szöge 30–150° között legyen.

1.3.3. Keresztezéseknél általában a védőcső beépítését kerülni kell. A szállítóvezeték védelmére acél védőcső beépítése tilos.

1.3.4. A csővezeték felső élét (alkotóját) a hajózható folyók keresztezésénél a vonatkozó vízügyi jogszabályok figyelembevételével, de legalább a szabályozási fenékszint alatt 1,5 m-re, egyéb vizeknél 1,0 m-re kell elhelyezni. Amennyiben a hajózható folyó keresztezése azoknál a térségeknél valósul meg (kikötők, horgonyzó helyek), amelyeknél a hajózás intenzíven „használja” horgonyával a hajóút medrét és a keresztezés mederkotrásos technológia alkalmazásával történik, a csővezeték felső alkotóját legalább a szabályozási fenékszint alatt 2,5 m-re kell elhelyezni.

1.3.5. A szállítóvezeték a felúszástól, elsodródástól és a horgonyzás káros hatásaitól védeni kell.

1.3.6. A föld alatt egymást keresztező nyomvonalas létesítmények között a legközelebbi alkotótól minimum 0,6 m-es távolságot kell tartani.

1.3.7. A föld alatti létesítmények keresztezéseinél, megközelítéseinél a létesítmények korrózióvédelmi rendszereit úgy kell elkészíteni, hogy azok egymásban kóboráram korróziót ne okozhassanak. Az erre vonatkozó műszaki megoldásokat a szakhatóságok hozzájárulásával kell kialakítani.

2. Szakaszolás

2.1. Biztosítani kell a szállítóvezeték szakaszolhatóságát és szakaszonként az adott szakasz nyomásának lecsökkentését, a szállított közeg biztonságos elvezetését.

2.2. A szakaszoló szerelvények távolságát úgy kell meghatározni, hogy figyelembe kell venni a szállítóvezeték szakaszának térfogatát, üzemi nyomását, a földrajzi (domborzati) és környezeti viszonyokat, a szállított közeg fizikai-kémiai, környezetszennyező tulajdonságait, a szakaszoló szerelvények megközelíthetőségének, kezelésének időszükségletét, az üzemviteli szempontokat.

2.3. Szakaszoló szerelvényt kell elhelyezni a technológiai állomások, a tartályok ki- és belépő oldalán, a folyadékszállító vezetékek vonali csatlakozásainál, leágazásainál, a robbanásveszélyes zónán kívül.

3. Térszint feletti elhelyezés

3.1. A szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy könnyen megközelíthetők legyenek; kezelésükhöz és karbantartásukhoz megfelelő hely álljon rendelkezésre.

3.2. A szállítóvezeték várható dilatációs mozgását biztosítani kell.

3.3. Oldható kötések csak szerelvényeknél, mérőelemeknél, az üzemeltető által elfogadott helyeken és a karbantartáshoz szükséges helyeken alkalmazhatóak.

4. Szállítóvezeték szilárdsági méretezése

4.1. A tervezési nyomásnak (DP = design pressure) nagyobbak kell lennie, mint a várható maximális üzemi nyomás (MOP = maximum operating pressure).

4.2. A szállítóvezeték szilárdsági méretezése során a szilárdsági és alakváltozási számítások a szállítóvezeték tervezési nyomásán (DP) alapuljanak.

4.3. A tervezési nyomás földgázszállító-vezeték esetében az egész vezetékre azonosnak tekinthető.

4.4. A szállítóvezeték a tervezett üzemeltetéséhez tartozó, valamint egyéb ésszerű megítélés alapján előre várható terhelésre méretezni kell. Különösen az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:

- belső-külső nyomás,
- környezeti és üzemi hőmérséklet,
- statikus nyomás,
- járműforgalomból, valamint szél- és szeizmikus hatásból származó terhelés,
- csatlakozó elemekből eredő reakcióerők és nyomatékok,
- tervezési tényező.

4.5. A szállítóvezeték tartószerkezeteit az üzemeltetés körülményeire és a járulékos terhelésekre tekintettel szilárdságilag is méretezni kell.

5. Környezetbe helyezés, telepítés

5.1. A szállítóvezeték, az alkotórészeit képező állomások, és az állomásokon belüli létesítmények telepítési távolságát a vonatkozó rendeletekkel összhangban úgy kell kijelölni, hogy azok a környezetet és egymást ne veszélyeztessék, a kezelő, a karbantartó és hibaelhárító személyzet közlekedése minden időben biztosítható legyen.

5.2. A robbanásveszélyes zónák kiterjedését meg kell határozni és a tervdokumentációban ábrázolni kell.

5.3. A telepítési távolságok meghatározásakor figyelemmel kell lenni a szállítóvezeték és az állomások biztonsági övezetére, a robbanásveszélyes zóna terjedelmére és a megközelített létesítmény, a sajátos műszaki építmények védőtávolságára.

5.4. A szállítóvezeték tartozékát képező fáklya telepítésénél a fentiekén túl a fáklya hőhatás övezetére is figyelemmel kell lenni.

5.5. A szállítóvezeteki létesítményeken belüli építmények elhelyezési távolságának megállapításakor a tűzvédelmi előírások, a robbanásveszélyes zóna kiterjedése és a fáklya hőhatás övezetének a kiterjedése az irányadó.

5.6. A technológiai állomásokat az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban előírtaknak megfelelően, tűzveszélyességi osztályba kell sorolni.

A technológiai állomásokon belül a robbanásveszély kockázatát figyelembe véve, a vonatkozó jogszabályok

szerint ki kell jelölni a robbanási zónákat, az egyes zónák terjedelmét.

5.7. Az állomást fizikailag is védeni kell illetéktelen személyek bejutásától, az állomás működésébe való illetéktelen beavatkozásától.

6. A szállítóvezeték alkotórészeinek túlnyomás elleni védelme

6.1. Biztosítani kell, hogy a normál üzem során a szállítóvezetékben folyamatosan fenntartott üzemi nyomás (OP = operating pressure) a rendszer egyetlen pontján se haladja meg a megengedett legnagyobb üzemi nyomást (MOP). A nyomásszabályozókat a várható normál üzemi viszonyokra kell méretezni.

6.2. Meg kell határozni az üzemzavar esetén ideiglenesen fenntartható legnagyobb üzemi nyomás (TOP = temporary operating pressure) értéket és a fennállás megengedhető időtartamát.

6.3. Az üzemzavar esetén a megengedett legnagyobb nyomás (MIP = maximum incidental pressure) értékének és a megengedhető időtartamának túllépését biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.

6.4. A nyomáshatárolókat úgy kell beépíteni, a kilépő közeget úgy kell elvezetni, hogy a személyzetet és a környezetet ne veszélyeztesse.

6.5. A földfelszín feletti, zárt vagy lezárható szállítóvezetékben, berendezésekben biztosítani kell, hogy ne alakulhasson ki az előre látható hőmérséklet-emelkedés hatására meg nem engedhető nyomásnövekedés.

6.6. A túlnyomás elleni védelmet műszaki számításokkal kell igazolni, és a számításokat a tervdokumentációhoz kell csatolni.

6.7. A nyomáshatároló szerkezeteknek olyan felépítésűeknek kell lenniük és úgy kell őket beépíteni, hogy bármikor – adott esetben kiszerezésük után is – ellenőrizhetők legyenek.

6.8. A szállítóvezetéken, állomásokon, fontosabb üzemviteli pontokon folyamatosan mérni és önműködően regisztrálni kell az üzemi nyomásokat.

A mérő- és regisztráló berendezéseknek folyamatosan, a villamosenergia-ellátás üzemzavara esetén is működniük kell.

7. A hőmérséklethatárok túllépésének megakadályozása

7.1. Szállítóvezetékbe szükség esetén be kell építeni olyan berendezéseket, amelyek a meg nem engedhető hőmérsékletek kialakulását megakadályozzák.

7.2. Azokon a helyeken (gépekben, berendezésekben, csővezetékben stb.), ahol ez indokolt, folyamatosan

mérni és önműködően regisztrálni kell az üzemi hőmérsékleteket is.

8. Korrózió elleni védelem

8.1. A szállítóvezeteket és alkotórészeit olyan külső és/vagy belső korrozívvédelemmel kell ellátni, amely a szállítóvezeték tervezett élettartamáig biztosítja a hatásvédelmet.

8.2. A szállítóvezeték és alkotórészeinek korrozio elleni védelmére a passzív és az aktív korrozívvédelmet együttesen kell megtervezni.

8.3. A szállítóvezeték passzív védelmére alkalmazott szigetelés és/vagy bevonat anyaga a mechanikai, kémiai, elektrokémiai és biológiai hatásoknak ellenálló legyen.

8.4. Az új létesítmény katódos védelmének tervezésekor mind a meglévő, mind az új létesítmény katódos védelmét – a talajjellemzők, kóboráram és más környezeti hatások figyelembevételével – együttesen kell biztosítani úgy, hogy azok egymásban kóboráram korrozíót ne okozhassanak. A kóboráram korrozíótól való mentességet a létesítmény átvétele során az építetőnek mérésekkel kell bizonyítani.

8.5. A potenciálmérés, a különféle átkötések és elfogyó védelmek besabályozására mérőhelyeket kell létesíteni

- minden katódállomáson,
- minden védőcsöves műtárgynál,
- minden veszélyeztetett idegen létesítménynél,
- minden olyan helyen, ahol különböző létesítményeket ellenálláson keresztül össze kell kötni,
- a várható minimum pontokon vagy azok közelében,
- a csővezetékbe épített minden szigetelő közdarabnál,
- a vezeték nyomvonalán, egymástól a besabályozáshoz és a minősítő mérések elvégezhetőségéhez szükséges és elégséges távolságra.

9. A villamos berendezések

9.1. A villamos tervnek tartalmaznia kell az érintés elleni védelem, az érintésvédelem, a robbanás elleni védelem, a villámvédelem, a másodlagos túlfeszültség elleni védelem és (ha szükséges) a sztatikus feltöltődés elleni védelem megoldásait.

9.2. A villamos berendezések feleljenek meg a tűz és a robbanás elleni védelem követelményeinek.

9.3. A villamosenergia-ellátást – különösen a szállítóvezeték biztonsági berendezéseinek energiaellátását – úgy kell megoldani, hogy a villamosenergia-kimaradás veszélyhelyzetet ne teremtsen.

9.4. Az automatikus működésű villamos berendezéseket helyi, kézi működtetésű biztonsági vészkapcsolóval kell ellátni.

10. Távközlés és irányítástechnika

10.1. A szállítóvezeték biztonságos üzemeltetése, a műszaki biztonság érdekében az információk átvitelére távközlési és adatátviteli kapcsolatot kell biztosítani az állomások és az irányítási központok között.

10.2. A távközlés és adatátvitel rendszerének a hálózati áramkimaradás esetén is működőképesnek kell maradnia.

10.3. A szállítóvezeték olyan jelző-, mérő-, regisztrálóberendezésekkel kell ellátni, amelyek alapján üzem közben megállapíthatók

- az üzemelés biztonsága szempontjából fontos paraméterek (nyomás, hőmérséklet, anyagáram, sűrűség),
- a normál üzemtől való eltérések (üzemzavar),
- a szállítóvezeték üzembiztonsága szempontjából fontos paraméterek határértékeinek elérése,
- az illetéktelen beavatkozások, behatolások ténye.

10.4. Az üzemzavar és havária állapotok paramétereit később visszakereshető módon archiválni kell.

10.5. Automatikus vezérlésű szállítóvezeteki állomásokon biztosítani kell a technológiai elemek helyi, kézi működtetésének lehetőségét is.

11. Tűz elleni védelem tervezése

11.1. A szállítóvezeték tűz elleni védelmének tervezésekor az Országos Tűzvédelmi Szabályzat és ezen szabályzat előírásai az irányadóak.

11.2. A szállítóvezeték robbanásveszélyes környezetben csak a vonatkozó jogszabályi követelményeknek¹ megfelelő berendezések és védelmi rendszerek alkalmazhatók.

11.3. A technológiai célú berendezésekhez tartozó kezelő- és tartózkodó helyiségét a tűzgátló elválasztás szabályainak² a betartásával kell kialakítani. A kezelő- és tartózkodó helyiségeket tűzgátló elválasztás nélkül, a technológiai berendezésektől legalább 16 m-re kell elhelyezni.

11.4. A szállítóvezeték létesítményeiben elhelyezendő tűzoltó készülékek számát jelen előírások szerint kell megállapítani.

11.5. Szakaszoló állomásokon, illetve felügyelet nélküli, zárt technológiájú berendezéseknél, ahol csak meghibásodás következtében fordulhat elő robbanásveszély, tűzoltó készülékek készenlétben tartása csak karbantartás végzése során szükséges.

11.6. Gázátadó állomásokon és gázszállító-vezeteki csomópontokon, függetlenül azok kapacitásától és típusától, a következő töltetű és típusú tűzoltó készülékeket kell elhelyezni:

- 1 darab 6 kg-os, porral vagy habbal oltó készüléket, legalább 21A, 113B és C oltásteljesítményű,
- 1 darab legalább 5 kg-os, CO₂-vel oltó készüléket,
- 2 darab 12 kg-os, porral oltó készüléket, legalább 55A, 233B és C oltásteljesítményű tűzoltó készülék.

11.7. A felügyelet nélküli gázátadó állomásokon és a gázszállító-vezeteki csomópontokon a tűzoltó készüléket úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén is hozzájuk lehessen férni.

11.8. A szivattyú- és kompresszorállomásokon a készenlétben tartandó tűzoltó készülékek darabszámának a meghatározására az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásai az irányadóak.

11.9. A központi szagosító-anyag tárolónál 1 db legalább 50 kg-os, szállítható, tűzoltó-töltetű, porral vagy habbal oltó készüléket kell készenlétben tartani.

11.10. Tűzivíz-vezeték kiépítése vagy tűzivíz tárolás nem szükséges

- gázátadó állomásokon,
- szakaszoló állomásokon,
- csomópontokon,
- kondenzátum leválasztó állomásokon,
- kompresszorállomásokon, ha gépegységek önálló, stabil, automatikus tűzoltással rendelkeznek,
- szivattyúállomásokon, ha ezeken a földfelszín felett 50 m³-nél kevesebb tűzveszélyes folyadékot tárolnak és a kezelő-tartózkodó épület a technológiai vezetéktől 30 méternél távolabb helyezkedik el.

III. Fejezet

Építés

1. Általános követelmények

1.1. A kivitelező rendelkezzen a szállítóvezeték építési, szerelési munkafolyamataira vonatkozó technológiai előírásokkal (technológiai leírás, utasítás, szabályzat).

1.2. A szállítóvezeték kivitelezését úgy kell végezni, hogy az feleljen meg a vonatkozó terv, valamint a létesítési engedélyben rögzített előírásoknak.

1.3. A szállítóvezetékbe beépíthető anyagok és termékek

1.3.1. A szállítóvezetékbe csak a rendeltetési célnak és a technika általánosan elismert színvonalának megfelelő termék építhető be.

1.3.2. Az üzemszerűen belső nyomással igénybe vett anyagokat, csöveket, berendezéseket úgy kell méretezni és kiválasztani, hogy biztonsággal elviseljék a szállítás, a beépítés, a nyomáspróba, az üzemeltetés során adódó terhe-

¹ Jelenleg a 8/2002. (II. 16.) GM rendelet.

² Jelenleg a 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet.

léseket és az üzemi feltételek között, a ridegtörés veszélye nélkül üzemeltethetők legyenek.

1.4. A termék megfelelőségének igazolása

1.4.1. A szállított közeggel érintkező vagy a szállítóvezeték szállítóképességét, tömörségét, nyomásállóságát és a szállított közeggel szembeni vegyi ellenállását befolyásoló termék csak akkor építhető be a szállítóvezetékbe, ha a termék megfelelőségét a gyártó igazolja.

1.4.2. A megfelelőséget a termékkel azonosítható, legalább a gyártó által elvégzett specifikus ellenőrzéssel és az ellenőrzés (vizsgálat) eredményeit tartalmazó minőségi bizonyítvánnyal kell igazolni. A terméken olyan időálló jelölést kell elhelyezni, amely alapján a termék és a minőségi bizonyítvány kapcsolata nyomon követhető.

1.4.3. Az üzemszerűen belső túlnyomás alá nem kerülő, segédanyagok megfelelőségét legalább a gyártó által elvégzett nem specifikus ellenőrzés és vizsgálat alapján kiállított dokumentummal kell igazolni.

2. Geodézia

2.1. A szállítóvezeték nyomvonalának bemérését és ábrázolását a bányatérképek tartalmára vonatkozó előírások szerint kell elvégezni.

2.2. A szállítóvezeték alkotórészeiként, tartozékaiként épülő létesítményekről (szakaszoló tolózár, tolózár állomás, csőgörény indító-, fogadóállomás, gázátadó állomások, csomópont kompresszorállomás, üzemviteli központok stb.) a kivitelezőnek megvalósulási térkép dokumentációt kell készíteni.

2.3. A terepszint alá kerülő létesítmények bemérését nyitott munkaárokból kell elvégezni.

3. Szállítóvezeték elhelyezése, építése

3.1. A csőárok fenékszintjét úgy kell kiképezni, hogy a befektetett csővezeték az árok alján egyenletesen feküdjön fel. A nem kellő teherbírású, vagy erősen vizes talaj esetén a csővezetékét biztosítani kell lesüllyedés vagy felúszás ellen.

3.2. A csőszakaszt egyenletesen, rángatás nélkül és káros feszültségtől mentesen – a várható hőmérséklet-változásokat is figyelembe véve – kell az árokba helyezni. Különös gondot kell fordítani a szigetelés épségének megőrzésére.

3.3. Talajerózióknak és földcsuszamlásnak kitett szakaszon a szállítóvezetékét külön védelemmel kell ellátni.

3.4. A visszatöltést úgy kell elvégezni, hogy a cső alatt szilárd, tömör alátámasztás legyen. Sziklás, köves, rögös talaj esetén megfelelő óvó intézkedésekkel – kővédő anyag használatával vagy kömentes anyag első rétegben történő visszatöltésével – meg kell akadályozni azt, hogy a csőszigetelés megsérülhessen.

3.5. A csővezeték szigetelésének épségét erre alkalmas módszerrel vizsgálni kell. A vizsgálatok során megismert szigetelési hibahelyeket ki kell javítani.

4. Műtárgykeresztezések

4.1. A szállítóvezeték építését úgy kell elvégezni, hogy elkerüljék a keresztezett létesítmények sérülését.

4.2. Természetes és/vagy mesterséges vízi létesítmények keresztezésénél a meder alatti átvezetés helyén, a medret a mederelfajulástól védeni kell.

4.3. A szállítóvezetékét árvízvédelmi töltésen a töltés-korona alatt, de a mértékadó árvízszint felett úgy kell átvezetni, hogy a csővezeték a töltés hasznos keresztmetszetét ne csökkentse, rendeltetésszerű használatát ne veszélyeztesse, és a vezeték szükséges, legalább 1 m-es földtakarása biztosítva legyen.

4.4. Árvízvédelmi töltés építésénél az előírt mértékű tömörítést el kell végezni. A tömörítés mértékét mérni kell, és arról mérési jegyzőkönyvet kell kiállítani.

4.5. Hajózható vízfolyások keresztezését irányított vízszintes átfúrással szabad kivitelezni.

4.6. Védőcső nélküli út-, vasútkeresztezéseknél átsajtolás után a szigetelést minősíteni kell. A csővezetéken az esetleges szigetelési hibákat ki kell javítani.

5. Csőhajlítás

5.1. A szállítóvezeték azon szakaszaiba, amelyekben a szállítóvezeték tisztításra szolgáló szerszám áthaladhat, 20 D vagy annál nagyobb sugarú csőívet kell beépíteni.

5.2. A csőívek hideg hajlítását hajlítógéppel kell végezni.

5.3. R 40 D hajlítású sugár esetén, hideghajlítással előállított íveket is lehet használni a következő kritériumok betartásával:

- redőzött, horpadt csőív nem építhető be,
- a csőív ovalitása nem haladhatja meg a 4%-ot,
- a $DN > 300$ mm átmérőjű csővek hajlításánál az átmérőre eső ívcső hosszon, a hajlítási szög max. $1,5^\circ$ lehet,
- az alkotó mentén hegesztett cső hajlításánál a hosszvarrat, a húzási zónában, 45° -os helyzetben legyen.

6. Hegesztési előírások

6.1. Általános követelmények

6.1.1. Szállítóvezeték hegesztését és a hegesztési varratok javítását csak a hegesztett szerkezetek gyártására való alkalmasságot igazoló megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező szervezet végezheti.

6.1.2. A szállítóvezeték hegesztésére eljárási (technológiai) utasítást kell kidolgozni. Az ebben szereplő hegesztési utasítások (WPS = welding procedure specification) megfelelőségét a vonatkozó előírások szerint, az erre joga-

sult szervezetnek tanúsítania kell (WPAR = welding procedure approval record).

6.1.3. A hegesztési tevékenység irányításával és ellenőrzésével felelős hegesztési szakembert kell megbízni.

6.1.4. Szállítóvezetéken hegesztést csak minősített és érvényes minősítő bizonyítvánnyal rendelkező hegesztő végezhet.

6.1.5. A hegesztőnek próbavarratot kell készítenie

- ha először alkalmazza szállítóvezeték hegesztésére,
- ha három hónapnál hosszabb ideig nem végzett szállítóvezetéken hegesztést,
- ha új technológiai előírás alapján kezd hegesztetni.

6.1.6. A hegesztő alkalmasságát a próbavarrat alapján minősíteni kell.

6.1.7. A hegesztési varratokat úgy kell megjelölni, a varrattól számított 100 mm-es sávon belül és/vagy dokumentálni, hogy a varrat helye és a hegesztő személye egyértelműen azonosítható legyen.

6.2. Hegesztési munkák ellenőrzése

6.2.1. A hegesztési munkát és minőségét a szállítóvezeték építése közben rendszeresen ellenőrizni kell.

A hegesztési varratok vizsgálatát csak erre jogosult szervezet végezheti.

6.2.2. Az ellenőrzés terjedjen ki:

- a hegesztés technológiai előírások szerinti munkavégzésre,
- minden varrat szemrevételezéssel történő ellenőrzésére,
- a varratok 6.2.3. és 6.2.4. bekezdések szerinti roncsolásmentes vizsgálatára.

Roncsolásmentes vizsgálatként elsősorban radiográfiai, ultrahangos, esetenként (kisebb mint DN 50 névleges átmérő vezeték, szilárdsági nyomásp próbával nem ellenőrzött varratok esetén) felületi repedés vizsgálatot kell érteni.

6.2.3. A szállítóvezeték hegesztési varratainak 100%-át roncsolásmentes vizsgálatlall ellenőrizni kell a következő esetekben:

- ha a szállított közeg gáznemű,
- ha a szállított közeg veszélyessége ezt indokolja,
- a műtárgykeresztezéseknél és belterületi szakaszokon, a kiviteli tervekben előírt helyeken, de legalább a műtárgykeresztezéssel érintett szakaszon és annak végétől számított 30-30 méterig,
- a szállítóvezeték munkaárokban készített hegesztési varratait,
- a javított hegesztési varratokat,
- a szállítóvezeték földfelszín felett üzemelő szakaszainak hegesztési varratait,
- a szilárdsági nyomásp próbával nem ellenőrzött hegesztési varratokat,
- az állomások területén lévő hegesztési varratokat.

6.2.4. A szállítóvezeték előzőekben fel nem sorolt varratainak legalább 15%-át, roncsolásmentes varratvizsgálattal ellenőrizni kell a következők figyelembevételével:

a) minden elkészített 100 darab varratból az építető műszaki ellenőrének szűrőpróbaszerű kijelölése alapján 15 darabot roncsolásmentesen vizsgálni kell,

b) a vizsgált 15 darab varratból legfeljebb 1 lehet hibás, javítható minősítésű,

c) ha az a)-ban kijelölt és megvizsgált varratokból 2 darab hibás, akkor a soron következő 200 darab varratból 30 darabot kell megvizsgálni és ezekből csak 2 darab lehet hibás,

d) ha a b)-ben vizsgált 15 darab varratból 3 darab, vagy ennél több varrat hibás, vagy 1 darab kivágandó minősítésű, akkor a varratok 100%-át roncsolásmentes vizsgálatnak kell alávetni egészen addig, amíg a hibás varratok száma 100 darabra vonatkoztatva nem csökken 6% alá,

e) ha a c) előírásai szerint 300 darab varrat 45 darab megvizsgált varratából 4 darabnál több hibás, javítható minősítésű varrat található, akkor értelemszerűen a d) előírásai szerint kell eljárni.

6.2.5. Az előírt minőséget nem kielégítő hegesztési varratokat ki kell javítani, vagy újra kell készíteni.

6.2.6. Hibás varratszakaszt legfeljebb két esetben szabad javítani. Ha az ismételt javítás után a minőség nem megfelelő, úgy az egész varratot ki kell vágni és egy új csődarab behegesztésével kell pótolni. A kijavított hegesztési varratot szemrevételezéssel és roncsolásmentes vizsgálatokkal ismételtelen vizsgálni szükséges.

6.2.7. A javítási előírásoknak biztosítaniuk kell azokat a minimális mechanikai tulajdonságokat, amelyeket az eredeti hegesztésre használt hegesztési előírásokra vonatkozóan határoztak meg.

6.2.8. Javítás csak érvényes hegesztési technológia birtokában végezhető. Ha az eredeti hegesztési technológia alkalmazása nem lehetséges, akkor új javítási hegesztési technológiát kell kidolgozni. A hegesztett kötés technológia vizsgálatát ez alapján is el kell végezni.

6.2.9. Az előírt vizsgálatok megtörténtét és a vizsgálatok eredményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

7. Villamos berendezések szerelése és üzembe helyezése

7.1. A villamos berendezések szerelésének befejezése után, üzembe helyezése előtt a kivitelezőnek a következő méréseket kell az erre feljogosított, független szervezettel elvégeztetnie:

- érintésvédelmi, szabványossági és villámvédelmi mérések,
- gyújtószikramentes külső áramkörök mérésekkel megállapított RLC értékei,
- mérő-, szabályozó körök, rendszerek hitelesítési és beállítási mérései,
- erősáramú berendezések védelmi beállításai,
- vezérlő reteszelő rendszerek működési próbái,
- az aktív korrózióvédelmi rendszer méréssel meghatározott beállítási értékei,

- távközlő rendszer üzemképes működését bizonyító dokumentum,
- a földelt rendszerű, nagyfeszültségű távvezetékek keresztelési, megközelítési és érintésvédelmi mérései.

7.2. A mérésekről jegyzőkönyvet kell készíteni és a vizsgált szerelések, berendezések megfelelőségét minősíteni kell.

A tervezőnek a jegyzőkönyvekben foglalt megállapításokat értékelnie kell. A megfelelő minősítésű mérési jegyzőkönyvet az üzemeltetőnek kell átadni.

7.3. Potenciálisan robbanásveszélyes környezetben a villamos berendezést csak a robbanás elleni védelem maradéktalan biztosítása esetén szabad alkalmazni.

IV. Fejezet

Nyomáspróbák

1. Általános követelmények

1.1. A szállítóvezeték és alkotórészeit a teljesen összeszerelt állapotában, valamennyi építési vizsgálat befejezése után egybefüggően vagy szakaszonként nyomáspróbázni kell a technológiai utasítás és/vagy jóváhagyott nyomáspróba terv szerint. A nyomáspróba megfelelőségi követelményeit a nyomáspróbatervben kell előírni.

1.2. A nyomáspróbák alatt a nyomást és a hőmérsékletet folyamatosan mérni, regisztrálni kell.

1.3. A nyomáspróbák megkezdése előtt, a nyomáspróba végrehajtója köteles gondoskodni a vizsgált vezeték elmozdulás elleni rögzítéséről, és köteles minden olyan intézkedést megtenni, ami biztosítja a nyomáspróba biztonságos, az életet, vagyont, egészséget és a környezetet nem veszélyeztető lefolytatását.

1.4. Föld feletti szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbáját és tömörségi vizsgálatát minden esetben a hegesztési varratok festése, szigetelése előtt kell elvégezni.

1.5. A nyomáspróbák alatt, a nyomásfokozás megkezdésétől a nyomásmentességig a csővezeték és a csővezetékbe beépített szerelvények, valamint a nyomáspróba-hoz alkalmazott vezetékrendszer 20 m-es körzetében munkát végezni tilos és ott csak a nyomáspróbát végzők tartózkodhatnak. A nyomáspróba idejét és ezzel összefüggő tilalmakat kellő időben az érintettek tudomására kell hozni.

1.6. A nyomáspróbát úgy kell végezni, hogy a nyomáspróba, nyomás értékénél nagyobb nyomás ne keletkezhesen a vizsgált rendszerben. A védelem módját a technológiai utasításban és/vagy nyomáspróbatervben rögzíteni kell.

1.7. A nyomáspróba során használt mérőműszerek kalibráltak legyenek.

2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

2.1. A szilárdsági nyomáspróba-hoz semleges kémhatású (6 pH 8) szilárd szennyeződésektől mentes, tiszta vizet kell használni. Ha a nyomáspróba vizének hőmérséklete +4 °C alá csökkenhet, a várható legalacsonyabb víz-hőmérséklet kialakulását figyelembe véve, fagyáspont-csökkentő adalékot lehet alkalmazni. Fagyáspontcsökkentőként csak olyan anyag alkalmazható, ami nem korrodálja a csővezeték vagy a tartozékok anyagát.

2.2. Különleges esetekben (pl. csőhídon haladó gázvezeték-nél vagy olyan nagynyomású gázvezeték-nél, amelyeket nem lehet vízteleníteni) az illetékes Bányakapitányság engedélyével, a víz helyett levegőt vagy nitrogént is lehet használni. Az ilyen esetekre külön technológiai utasítást és/vagy nyomáspróbatervet kell készíteni.

2.3. Egyes esetekben (például bekötéseknél) a szilárdsági nyomáspróba közegeként a szállítani tervezett anyag is használható a megfelelő biztonsági intézkedések mellett. Az ilyen esetekre külön technológiai utasítást és/vagy nyomáspróbatervet kell készíteni.

2.4. A szilárdsági nyomáspróba értéke a nyomáspróbázott szállítóvezeték és a vonali szakaszoló állomások minden egyes pontján érje el legalább a tervezési nyomás (DP) 1,25-szörösét.

2.5. Levegővel vagy szénhidrogénnel engedélyezett szilárdsági nyomáspróba esetén a próbanyomás értéke érje el a tervezési nyomás (DP) 1,1-szeresét, de a nyomáspróbázott szakasz magas pontján legalább 2 bárral haladjon meg.

2.6. A szilárdsági nyomáspróba szakaszok hosszát a vizsgált szállítóvezeték szintkülönbségeit (tengerszint feletti magasságkülönbségeit) és a nyomáspróba közegének sűrűségét figyelembe véve, a nyomáspróbatervben kell meghatározni.

2.7. A szilárdsági nyomáspróba alatt a szállítóvezeték igénybevétele egyetlen ponton sem haladhatja meg a csőacél anyagának szabványa szerinti folyáshatárát.

2.8. A szállítóvezeték és a vele együtt nyomáspróbázott vonali szakaszolóállomások nyomáspróbájának időtartama, az eredményes levegőmentességi vizsgálat befejezésétől számítva legalább 1 óra legyen.

2.9. A szállítóvezetékek egyes speciális szakaszait (mint pl. műtárgykereszteszek alatti szállítóvezeték-szakaszok) külön, a tervezési nyomás legalább 1,5-szeresével kell szilárdsági nyomáspróbázni.

2.10. A szilárdsági nyomáspróba megkezdése előtt ellenőrizni kell a szállítóvezeték teljes hosszában a vonali szakaszok belső átmérőjét, és meg kell szüntetni a meg nem engedett átmérőszűkületeket, valamint el kell távolítani a vezetékben lévő nagyobb szilárd szennyeződések.

2.11. A folyadékkal nyomáspróbázni kívánt szállítóvezeték a nyomáspróba megkezdése előtt fel kell tölteni a szilárdsági nyomáspróba közegével oly módon, hogy elkerüljék légzsákok kialakulását. A levegő jelenlétét a szilárdsági nyomáspróba megkezdése előtt alkalmas vizsgálattal és számítással ellenőrizni kell. Az ellenőrző számításokat a nyomáspróba jegyzőkönyvhöz mellékelni kell. A nyomáspróba csak akkor kezdhető meg, ha a nyomáspróbázandó vezeték a követelményeknek megfelelően légtelenítették.

2.12. A nyomás növelésére, a nyomás és hőmérséklet ellenőrzésére csak olyan bizonylatolt és nyomáspróbázott csövek, csőidomok, szerelvények, berendezések és kalibrált műszerek használhatók, amelyek biztonsággal elviselik a szilárdsági próbanyomás értékét.

2.13. Megfelelő elzárószerelvényekkel és túlnyomás ellen védő szerelvényekkel kell biztosítani azt, hogy nyomásnöveléskor ne lehessen túllépni a csővezetékben a nyomáspróba nyomásának maximális értékét.

2.14. Eredménytelen szilárdsági nyomáspróba esetében a feltárt hibákat meg kell szüntetni, és a szilárdsági nyomáspróbát meg kell ismételni.

3. Tömörsegi nyomáspróba

3.1. A maximális üzennyomáson gáznemű állapotban lévő anyagot és az atmoszférikus nyomáson (teljes tömegében) gáz-halmazállapotú anyagot szállító vezetékeket az üzembe helyezés előtt tömörsegi nyomáspróbázni kell.

3.2. Tömörsegi nyomáspróbát csak eredményes szilárdsági nyomáspróbát követően, üzemelésre kész állapotra szerelt szállítóvezetéken és tartozékain szabad végezni.

3.3. A tömörsegi nyomáspróba előtt a szállítóvezeték-ből a szilárdsági nyomáspróba közegét (vizet) a lehető legnagyobb mértékben el kell távolítani a csővezeték-ből, és a csővezeték belső terét megfelelően ki kell szárítani. A szárítás mértékét az üzemeltető határozza meg.

3.4. A tömörsegi nyomáspróba közegeként általában levegőt kell használni. Különleges esetekben, az illetékes Bányakapitányság engedélyével, szagosított földgáz is használható tömörsegi nyomáspróba közegeként.

3.5. A tömörsegi nyomáspróba-hoz csak olyan levegő vagy szagosított földgáz használható, amelyek vízharmat-pontja a tömörsegi próba nyomásán nem nagyobb, mint az üzemszerűen szállítani tervezett gáz vízharmat-pontja, maximális üzennyomáson.

3.6. Ha a tömörsegi nyomáspróbát levegővel végezték, akkor a levegő eltávolítását és a gáz alá helyezést úgy kell végrehajtani, hogy a szállítóvezetékben robbanóképes gázelegy ne maradjon vissza.

3.7. A tömörsegi nyomáspróba nyomása a vizsgálat kezdetén ne legyen kisebb, mint a maximális üzemi nyomás (MOP). Egyes esetekben (pl. vezetékcserék alkalmá-

val, átalakítások, javítások után, továbbépítések esetén) az üzemeltető írásbeli hozzájárulásával megengedett, hogy a tömörsegi nyomáspróba nyomása akkora legyen, mint a tömörsegi nyomáspróbázott vezetékben, a nyomáspróba időpontjában elérhető legmagasabb üzemi nyomás (OP).

3.8. A tömörsegi nyomáspróba időtartama általában 24 óra. Technológiai állomásokon a tömörsegi nyomáspróba időtartama legalább 2 óra legyen.

3.9. A tömörsegi nyomáspróba alatt minden vezetékcsatlakozást, szerelvényt, karimás kötést és minden bontható csatlakozást habképző anyaggal ellenőrizni kell. A nyomáspróbát a 3.8. pont előírásaitól függetlenül ezen ellenőrzések teljes körű befejezéséig szükség esetén folytatni kell.

4. A nyomáspróbák dokumentálása, bizonylatok

4.1. A szállítóvezeték üzemeltetőjének a minőségügyi rendszerének a keretében szabályozni kell a nyomáspróba dokumentálásának tartalmi és formai követelményeit.

4.2. A szilárdsági nyomáspróba és a tömörsegi nyomáspróba megfelelőségét dokumentálni kell.

4.3. A szállítóvezetékek és alkotórészeik nyomáspróbáiról nyilvántartást kell vezetni és mindaddig meg kell őrizni, amíg a nyomáspróbázott szállítóvezetékek és alkotórészeik használatban vannak.

5. A nyomáspróbák érvényessége

5.1. Eredménytelen tömörsegi nyomáspróba esetén a korábban elvégzett eredményes szilárdsági nyomáspróba érvényes marad.

5.2. A szilárdsági és tömörsegi nyomáspróba mindaddig érvényes, amíg a szállítóvezeték és alkotórészeit véglegesen üzemben kívül nem helyezik.

5.3. Ha a szállítóvezeték vagy alkotórészeit 1 naptári évet meghaladóan ideiglenesen üzemben kívül tartották, akkor az ismételt üzembe helyezés előtt ismételt tömörsegi nyomáspróbázni kell.

5.4. A szállítóvezeték meghibásodott szerkezeti elemei miatt a szállítóvezeték nem kell újból nyomáspróbázni, ha a cserélt elemet külön, eredményesen nyomáspróbázták, illetve ha a varratokat 100%-osan roncsolásmentes módszerrel megvizsgálták. A cserélt elem kötéseinek tömörségét az aktuális üzennyomáson habképző anyaggal kell ellenőrizni.

V. Fejezet

Üzemeltetés, karbantartás, hibaelhárítás

1. Üzembe helyezés

1.1. A szállítóvezeték csak a használatbavételi engedélyben előírt, és a kijelölt szállítói engedélyes jóváha-

gyott minőségügyi rendszerében meghatározott feltételekkel lehet üzembe helyezni.

1.2. Üzembe helyezni csak megfelelően légtelenített, kitisztított, kiszáritott, eredményesen nyomáspróbázott szállítóvezeték szabad.

1.3. A külső energiával működtetett berendezéseket csak akkor lehet üzembe helyezni, ha energiaellátásuk biztosított, és minden, a biztonságos üzemeltetéshez vagy leállításához szükséges készülék, biztonsági és nyomáshatároló berendezés bekötése megtörtént, a védelmeket az arra feljogosított szakemberek ellenőrizték és megfelelőnek minősítették.

1.4. A maximális üzemi nyomás (MOP) nem haladhatja meg a tervezési nyomást.

2. Az üzemeltetés feltételei

2.1. Szállítóvezeték és annak alkotórészeit akkor szabad üzemeltetni, ha

- az üzemeltető rendelkezik érvényes használatbavételi / üzemben tartási engedéllyel,
- kinevezték a szállítóvezeték üzemeltető felelős vezetőit, írásban szabályozták az üzemeltetéssel kapcsolatos jogait, kötelelességeiket,
- az üzemeltetőnek rendelkezésre állnak olyan szakemberek, akik alkalmasak a szállítóvezeték üzemeltetésére és biztonságos felügyeletére, és akiket feladataikra és jogaikra kioktattak,
- az üzemeltető rendelkezik éjjel-nappal behívható készenléti szolgálattal,
- a szállítóvezeték és alkotórészeinek folyamatos felügyelete egy vagy több központban biztosított és az adatátviteli eszközök működőképes állapotban rendelkezésre állnak,
- a felügyeleti személyek a lényeges üzemi folyamatokról naplót vezetnek, az üzemadatokat rögzítik, és azokat folyamatosan értékeli,
- a felügyeleti személy a csővezeték biztonságát érintő bejelentésekről és a megtett intézkedésekről írásos naplót vezet.

2.2. Az üzemeltető minden létesítményéhez írásos utasítás formájában köteles elkészíteni legalább az alábbiakat:

- üzemeltetési utasítás,
- a létesítmény karbantartásához szükséges üzemfenn tartási utasításokat,
- az üzemzavar és havária elhárítási utasításokat,
- biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi utasításokat,
- robbanásvédelmi dokumentációt,
- munkavégzési engedély kiadásának feltételeit.

3. Biztonsági eszközök

3.1. Az üzemeltetett rendszerbe, illetve alkotórészeibe beépített biztonsági eszközök és berendezések folyamatos működőképességéről az üzemeltető köteles gondoskodni.

3.2. Az üzemeltető kötelessége, hogy a kezelési, karbantartási, ellenőrzési és szolgálati utasítások tartalmazzák a biztonsági eszközök beállítási, ellenőrzési és azok dokumentálási szabályait.

3.3. Az üzemeltető köteles intézkedni arra vonatkozóan, hogy a technológiai paraméterekben bekövetkező, vagy végrehajtott változtatások a biztonsági eszközök és berendezések megkívánt paraméterekkel való működését ne veszélyeztessék.

4. Nyilvántartások és dokumentációk

4.1. A szállítóvezeték működtetéséhez szükséges tervet és dokumentációt napra készen kell tartani, a rendszeren végrehajtott és a működés biztonságát érintő minden változást a dokumentációkban meg kell jeleníteni.

4.2. A karbantartáshoz, az üzemzavar és havária elhárítási tevékenységekről készült dokumentációkat a szállítóvezeték üzemeltetőjének, a létesítmény teljes élettartamának idejére meg kell őrizni.

5. A szállítóvezeték tisztítása

5.1. A szállítóvezeték üzemeltetése során biztosítani kell, hogy a vezetékben ne halmozódhassanak fel a szállítást akadályozó, a szállítóvezeték szilárdságát veszélyeztető és belső korróziót okozó, az üzemeltetés biztonságát és a szállított anyag minőségét veszélyeztető anyagok.

5.2. A tisztító szerszámmal tisztítható vezetékeket az üzemeltető által meghatározott gyakorisággal tisztítani kell.

5.3. A földgázt vagy más gáznemű anyagot szállító vezetéket, ahol veszélyes mértékű hidrátképződéssel kell számolni, az üzembe helyezés előtt, a vízzel végzett nyomáspróba után, megfelelő eljárással (pl. száraz levegővel, metanol atmosférával; száraz, semleges gázzal való átfúvatással; vákuummal) ki kell szárítani. A szárítási fokot a várható üzemi körülmények (pl. a szállítandó gáz üzemi tulajdonságai, hőmérséklete, üzemi nyomása) alapján az üzemeltető határozza meg.

6. A szállítóvezeték üzem közbeni ellenőrzése, felülvizsgálatok

6.1. Az üzemeltetőnek időszakosan felülvizsgálat alá kell vetnie a szállítóvezetékeket és azok alkotórészeit abból a célból, hogy megállapítsa, megfelelnek-e a létesítési és használatbavételi engedélyben rögzített feltételeknek, valamint azt, hogy képesek-e biztonsággal ellátni a feladatukat.

6.2. A vezeték biztonsági övezetén belül végzett tiltott, illetve korlátozás alá eső tevékenység, vagy meghibásodás (csölyukadás, felszakadás, megfűrés), továbbá korróziós hiányosság időben történő észlelése céljából a nyomvonal rendszeres időközönként ellenőrizni kell. Az ellenőrzés rendszerét és módját (gyalogos vagy légi nyomvonal-fel-

ügyelet, intelligens görényezés stb.) az üzemeltető köteles meghatározni.

6.3. Az üzemeltetőnek belső utasításban kell rögzítenie a felülvizsgálat tartalmára, formájára, gyakoriságára vonatkozó előírásokat.

6.4. Az időszakos felülvizsgálatra vonatkozó utasításnak tartalmaznia kell mindazon módszerek alkalmazását, konkrét vizsgálatokat, adatgyűjtő rendszereket és az adatok értékelési szempontjait, amelyek alapján az üzemeltető az üzemeltetett rendszer műszaki állapotát felelősséggel tudja minősíteni. A minősítés eredményét dokumentálni kell.

6.5. Amennyiben az időszakos felülvizsgálat során az üzemeltető megállapítja, hogy a létesítmény az engedélyezési paraméterekhez képest biztonságosan csak korlátozott paraméterekkel üzemeltethető, haladéktalanul köteles intézkedni a korlátozás érvényesítésére vagy az engedélyezett állapot helyreállítására.

Ha a korlátozás nem ideiglenes jellegű – tehát az üzemeltető nem kívánja helyreállítani az eredeti műszaki állapotot, illetve arra intézkedést nem tesz –, akkor az üzemeltetőnek az engedélyező hatóságtól kérnie kell a szállítóvezeték használati feltételeinek és engedélyeinek módosítását a vonatkozó jogszabály szerint.

6.6. Túlnyomás ellen védő szerelvények, berendezések esetében biztosítani kell a beállított határértékeket illetéktelen beavatkozás vagy véletlen elállítás ellen.

6.7. Minden túlnyomás ellen védő szerelvényt, berendezést, rendszert, valamint a katódvédelmi rendszert rendszeresen ellenőrizni kell. Az ellenőrzés gyakoriságát és módját – az alkalmazott műszaki megoldások, beépített gyártmányok figyelembevételével – az üzemeltető belső utasításban határozza meg.

6.8. Ha az ellenőrzés során nem megfelelőséget állapítanak meg, akkor azonnali intézkedéseket kell tenni a megfelelő állapot, működőképesség helyreállítására.

7. A szállítóvezetékek üzemben kívül helyezése és bontása

7.1. Azt a szállítóvezeték, amelyet üzemben kívül helyeznek, le kell választani az üzemben maradó részekről, és ki kell üríteni belőle a szállított közeget. Minden vezetéksatlakozást biztonságosan le kell zárni. A szállítóvezeték és alkotórészeinek üzemben kívül helyezésére műszaki tervet kell készíteni.

7.2. A szállítóvezeték ismételt üzembe helyezése előtt felül kell vizsgálni a létesítményt, hogy az alkalmas-e a meghatározott paraméterek szerinti üzemeltetésre.

7.3. Elbontani csak üzemben kívül helyezett vezeték szabad. Szállítóvezeték és alkotórészeinek felhagyására, bontására műszaki tervet kell készíteni, és a vonatkozó jogszabály szerint kell engedélyeztetni.

8. Karbantartás

8.1. A szállítóvezetékek karbantartására karbantartási tervet kell készíteni.

8.2. A gépek, berendezések, készülékek, szerelvények, nyomástartó edények karbantartási, felújítási munkáit a gyártó kezelési, karbantartási előírásai szerint – a vonatkozó jogszabályok figyelembevételével – kell meghatározni.

8.3. Szállítóvezeték megbontásával járó karbantartási, felújítási munkákat csak a szállítóvezeték nyomásának atmoszférikusra való csökkentése, a folyadék leürítése és a gázok, gőzök kiszellőztetése után szabad végezni.

8.4. Kivitelezés, munkavégzés, üzemelő (nyomás alatt lévő) szállítóvezetékek és alkotórészeinek biztonsági övezetében

8.4.1. A biztonsági övezetben idegen létesítmény építéséhez, átalakításához vagy korlátozás alá eső tevékenység végzéséhez be kell szerezni az üzemeltető előzetes egyetértését is. Az üzemeltető feltételekhez kötheti az egyetértését.

8.4.2. Az üzemeltető megbízottja köteles tájékoztatást adni a kivitelező helyszíni munkairányítója részére a munkaterületen előforduló speciális veszélyforrásokról.

8.4.3. Az üzemelő szénhidrogén szállítóvezeték biztonsági övezetében munkát végző valamennyi munkavállalót külön munka és tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni, és meg kell győződni arról, hogy azt elsajátították.

8.4.4. A biztonsági övezetben tűzveszélyes tevékenységet folytatni, munkát végezni csak az üzemeltető írásbeli munkavégzési engedélyével szabad.

8.4.5. A munkák időtartamára a munkát végző megfelelő tűzoltó eszközöket köteles a helyszínen tartani.

8.4.6. Nyomás alatt lévő vezetéken csak akkor engedhető meg hegesztéssel történő munkavégzés, ha a szállított közeg és a csővezeték anyaga ezeket a munkákat veszélyeztetés nélkül lehetővé teszik.

8.4.7. Nyomás alatt végzett hegesztési munkák megkezdése előtt az érintett csőszakasz nyomását olyan értékre kell csökkenteni, amely a munkavégzés személyi és tárgyi biztonsága érdekében szükséges. Gondoskodni kell arról, hogy az így beállított nyomás maradjon fenn a munkavégzés ideje alatt.

8.4.8. Nyomás alatt végzett hegesztési munkát csak az üzemeltető által készített, vagy az üzemeltető által jóváhagyott technológiai utasítás alapján lehet végezni.

8.4.9. Nyomás alatti szállítóvezetéken leágazó csonkot kialakítani csak külön erre a célra készített berendezéssel szabad.

9. Hibaelhárítás

9.1. Az üzemzavar jelentésével, kivizsgálásával és dokumentálásával kapcsolatos szabályokat a szállítóvezeték üzemeltető szervezet belső utasításában köteles rögzíteni.

9.2. A szállítóvezeték üzemeltető szervezete a súlyos üzemzavar, baleset esetén a külön jogszabálynak megfelelően köteles eljárni.

9.3. A szállítóvezeték súlyos üzemzavar elhárításának részletkérdéseit az üzemeltető szervezet belső utasításban köteles szabályozni, rögzítve az elhárítással kapcsolatos személyi és tárgyi feltételeket. Az elhárítás helyszíni irányítását csak megfelelő szakirányú műszaki felsőfokú képzettségű és 5 év szállítóvezeték üzemeltetési gyakorlati idővel rendelkező műszaki vezető végezheti.

A gazdasági és közlekedési miniszter 80/2005. (X. 11.) GKM rendelete

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 50/A. §-a (2) bekezdésének *h*) pontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

Általános rendelkezések

1. §

(1) E rendelet hatálya kiterjed

a) a Bt. 24. §-ának (2) bekezdése szerinti engedélyesre,
b) a gázelosztó vezetéket tervező, építtető, kivitelező, üzemeltető, valamint a gázelosztó vezetékek átalakítását, felújítását és felhagyását, elbontását végző, a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 21. §-ának (5) bekezdésében meghatározott vállalkozóra,

c) a gázelosztó vezetékek biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosára, hasznélvezőjére, vagy kezelőjére és használójára, továbbá

d) a gázelosztó vezetékek biztonsági övezetével érintett építmény, létesítmény beruházójára, építtetőjére és üzemben tartójára.

(2) E rendelet előírásait kell alkalmazni a földgázellátásról szóló 2003. évi XLII. törvény (a továbbiakban: GET) 3. §-ának 1. pontjában meghatározott célvezetésekre és 5. pontjában meghatározott elosztóvezetésekre, ezek alkotórészeire, tartozékaira, a hozzá tartozó nyomásszabá-

lyozó berendezésekre (a továbbiakban együtt: gázelosztó vezetékek).

2. §

(1) A Gázelosztó Vezeték Biztonsági Szabályzatát (a továbbiakban: Szabályzat) e rendelet *mellékleteként* közzéteszem, és alkalmazását elrendelem.

(2) Gázelosztó vezetékek tervezése, létesítése, üzemeltetése, átalakítása, felújítása, felhagyása és elbontása során a Szabályzat előírásait kell alkalmazni.

(3) A Szabályzat előírásai alól – egyenértékű biztonsági szintet eredményező műszaki megoldás esetén – általános érvényű eltérést, felmentést a Magyar Bányászati Hivatal (a továbbiakban: MBH), egyedi esetekben az egyes előírások alóli eltérést, felmentést a területileg illetékes bányakapitányság engedélyezhet.

Szakági Műszaki Bizottság

3. §

(1) A gázelosztó vezetékek létesítési és üzemeltetési tapasztalatainak figyelemmel kísérése, valamint a műszaki haladás eredményeinek a gázelosztás biztonságát növelő széles körű alkalmazásának elősegítése céljából a gazdasági és közlekedési miniszter (a továbbiakban: miniszter) e rendelettel Szakági Műszaki Bizottságot (a továbbiakban: Műszaki Bizottság) hoz létre.

(2) A Műszaki Bizottság, a gázelosztó vezetékek tervezésével, létesítésével és üzemeltetésével kapcsolatban

a) elemzi a gázszolgáltatás kockázati tényezőit, és figyelemmel kíséri a műszaki haladás vívmányait,

b) szakmai állásfoglalással, szakmai vélemények kialakításával és tanácsadással elősegíti a tevékenységgel érintett központi közigazgatási szervek jogalkotási munkáját,

c) Szakági Műszaki Követelmények formájában a Szabályzat követelményeit az egészségvédelem magas szintjén kielégítő, valamint a műszaki-tudományos színvonalal és a gazdasági megfontolások alapján megvalósítható gyakorlattal összhangban álló műszaki megoldásokat dolgoz ki.

(3) A Műszaki Bizottság 7 fő szakértő tagból áll, akiket a miniszter felkérésére a következő szervek, illetve szervezetek vezetői delegálnak:

a) Gazdasági és Közlekedési Minisztérium: 1 fő,

b) MBH: 1 fő,

c) Gázszolgáltatók Egyesülete: 3 fő,

d) Magyar PB-Gázipari Egyesület: 1 fő,

e) Magyar Mérnöki Kamara Gáz- és Olajipari Tagozat: 1 fő.

(4) A Műszaki Bizottság megalkotja a működési szabályzatát, és tagjai közül 3 év időtartamra megválasztja a Műszaki Bizottság elnökét. A Műszaki Bizottság titkársági feladatainak ellátásáról, valamint a működés egyéb feltételeinek biztosításáról a Gázszolgáltatók Egyesülése gondoskodik.

(5) Az MBH elnöke gondoskodik a Műszaki Bizottság által elfogadott Szakági Műszaki Követelményeknek az MBH hivatalos lapjában történő közzétételéről. A Szakági Műszaki Követelményekben foglalt műszaki megoldást úgy kell tekintetni, hogy az megfelel az adott kor technikai színvonalának, és egyúttal kielégíti a Szabályzat által elvárt, általános biztonsági szint követelményeit is.

Gázüzemi tevékenység

4. §

(1) A gázelosztó vezeték elosztói engedélyes által végzett tervezése, építése, üzembe helyezése, üzemeltetése (ellenőrzés, karbantartás, üzemzavar elhárítás, javítás), felhagyása és elbontása, valamint a tervezés, létesítés felügyelete e rendelet szerint gázüzemi tevékenységnek minősül.

(2) A gázüzemek számát és székhelyét (telephelyét) az elosztói engedélyes állapítja meg, figyelembe véve a működési engedélyében meghatározott települések számát, méretét és területi elhelyezkedését, valamint a gázszolgáltatás műszaki és biztonsági színvonalára vonatkozó követelményeket.

(3) A gázüzemi tevékenység irányítására az elosztói engedélyes műszaki vezetőt, illetve tartós távolléte esetére az őt helyettesítő személyt köteles kijelölni.

A műszaki vezető szakképzettségi, gyakorlati követelményeit külön jogszabály állapítja meg.* A műszaki vezető helyettesére a vezetőre vonatkozó rendelkezéseket kell alkalmazni. A kijelölt műszaki vezetőt és helyettesét a bányakapitánysághoz be kell jelenteni.

(4) A műszaki vezető felel a hatósági engedélyekben és a Szabályzatban foglalt műszaki-biztonsági és munkavédelmi előírásoknak a gázüzemben történő végrehajtásáért, valamint megtartásuk ellenőrzéséért. Felelőssége nem érinti az építési munkákat irányító felelős műszaki vezetőnek vagy más személyeknek a beosztásuk, illetve munkakörük alapján terhelő felelősségét.

(5) A műszaki vezető felelősségi körébe tartozó ügyekben feleltetése csak vele egyetértésben adhatnak utasítást, kivéve, ha közvetlen veszély indokolja az azonnali intézkedést.

* Az ipari és kereskedelmi szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 18/1995. (VI. 6.) IKM rendelet, valamint a földgázellátásban műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról szóló 12/2004. (II. 13.) GKM rendelet.

Szakképesítés és gyakorlat

5. §

Gázelosztó vezeték építésével és üzemeltetésével kapcsolatos munkát az a vállalkozó jogosult végezni, aki (amely) a munkavégzésre a külön jogszabályban előírt szakmai képzéssel és gázipari gyakorlattal rendelkezik, vagy e követelményeknek megfelelő munkavállalókat alkalmaz.

Minőségügyi rendszer

6. §

(1) A Bt. 24. §-ának (2) bekezdése szerinti engedélyes a gázelosztó vezeték létesítésére és üzemeltetésére minőségügyi (minőségbiztosítási, minőségirányítási) rendszert köteles kidolgozni, bevezetni és működtetni.

(2) A bányafelügyelet hatósági felügyeleti jogkörében felügyeli az elosztói engedélyes minőségügyi rendszerét.

(3) Ha a gázüzemi tevékenységgel kapcsolatos feladatok elvégzésére az elosztói engedélyes írásban megbízást ad arra jogosult más vállalkozónak, akkor az köteles a megbízást az engedélyes jóváhagyott minőségügyi rendszerének alkalmazásával, annak megfelelően teljesíteni.

Záró rendelkezések

7. §

(1) E rendelet a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba, rendelkezéseit a hatálybalépéskor folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

(2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti az Országos Bányaműszaki Főfelügyelőség elnökének a Gázelosztó Vezeték Műszaki Biztonsági Szabályzata kiadásáról szóló 7/1977. (NIM. É. 25.) OBF számú utasítása és ennek mellékletei, valamint az ezt módosító 4/1982. (Ip. K. 13.) OBF elnöki utasítás.

(3) E rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, a 98/48/EK irányelvvel módosított 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikkében előírt egyeztetése megtörtént.

(4) E rendelet előírásainak nem kell megfelelniük azon termékeknek, amelyeket az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak elő, illetve hoztak forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak elő, az ott irányadó előírásoknak megfelelően,

feltéve, hogy az irányadó előírások a jelen rendeletben előírttal egyenértékű védelmet nyújtanak, különös tekintettel az egészségvédelemre és a biztonságra.

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

Melléklet
a 80/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

I. Fejezet

Állag, állékonyság, mechanikai szilárdság

1. Általános követelmények

1.1. A gázelosztó vezetékét úgy kell méretezni, a beépített elemeket és segédanyagokat (tömítőanyag, elektroda, tömítőgyűrű, felületvédelmi anyag stb.) úgy kell kiválasztani, illetve a gázelosztó vezetékét megépíteni, hogy a megvalósítás és a rendeltetésszerű használat során várhatóan fellépő igénybevételek, hatások ne veszélyeztessék a gázelosztó vezeték biztonságát.

1.2. A gázelosztó vezetékét védeni kell az állékonyságát, állagát és a rendeltetésszerű használatát veszélyeztető káros vegyi, korróziós, mechanikai és dinamikai hatásoktól, továbbá a víz, a nedvesség (talajvíz, csapadékvíz stb.) káros hatásaival szemben.

2. Mértékadó jellemzők

2.1. A gázelosztó vezeték szilárdsági és alakváltozási számításai a csővezeték tervezési nyomásán (DP = design pressure) alapuljanak, úgy, hogy a belső túlnyomáson túl az egyéb hatásokat is figyelembe kell venni (pl. hőmérséklet, külső statikus és dinamikus terhelés). Gázelosztó vezeték tervezési nyomása legfeljebb 64 bar lehet.

2.2. A legnagyobb üzemi nyomás (MOP = maximum operating pressure) nem haladhatja meg a tervezési nyomást (DP).

2.3. A gázelosztó vezeték minimális falvastagságát belső túlnyomásra

- a tervezési nyomás (DP),
- a cső külső átmérője,
- a tervezési tényező,
- az alsó folyáshatár és a pótlékok figyelembevételével kell megállapítani.

2.4. Acél anyagú csővezeték esetén a tervezési tényező értékét belső túlnyomásra a következők szerint kell megválasztani:

- föld alatti szakaszoknál és közműalagútban lévő, folyamatosan alátámasztott szakaszok esetén: 0,72
- nyomásszabályozó állomások, illetve szabadon szerelt vezetékek esetén: 0,67

2.5. A gázelosztó vezetékét és tartószerkezeteit az üzemeltetés körülményeire és a járulékos terhekre is tekintettel szilárdságilag is méretezni kell.

2.6. Térszint feletti létesítés esetén az anyag kiválasztásnál figyelembe veendő hőmérséklet -20°C , a méretezésnél $+60^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletig a $+20^{\circ}\text{C}$ -hoz tartozó szilárdsági jellemzők veendő figyelembe.

2.7. Polietilén csőből építendő új gázelosztó vezeték esetén a legnagyobb üzemi nyomás nem haladhatja meg a cső méretarányától függően a következő értéket:

Méretarány	PE 80	PE 100
	legnagyobb üzemi nyomás	
SDR 17,6*	4 bar	6 bar
SDR 11*	8 bar	10 bar

* Megjegyzés: A falvastagság nem lehet kisebb 3 mm-nél.

2.8. SDR 17,6 méretarányú cső 90 mm és ennél kisebb külső átmérő esetén nem alkalmazható.

II. Fejezet

Beépíthető anyagok és termékek

1. Általános követelmény

1.1. A gázelosztó vezetékbe csak a rendeltetési célnak és a technika általánosan elismert szabályainak megfelelő termék építhető be.

1.2. A nyomással igénybe vett részek anyaga rendelkezzen az előre várható üzemelési és valamennyi vizsgálati feltétel teljesítéséhez szükséges tulajdonsággal, különös tekintettel a megfelelő képlékenységre és szívósságra, a ridegtörés megelőzésére és a vegyi hatásokkal szembeni ellenálló képességre.

2. A megfelelés igazolása

2.1. A gázelosztó rendszer tömörségére, nyomásállóságára, gázzal szembeni ellenállására hatással lévő, a gázzal érintkező termék a rendszerbe csak akkor építhető be, ha az a felsorolt tulajdonságokat a tervezetthez képest kedvezőtlenül nem változtatja meg és a rendeltetési célra való megfelelésüket a gyártó igazolja.

2.2. A megfelelőséget a termékkel azonosítható, legalább a gyártó által elvégzett specifikus ellenőrzéssel, illetve az ellenőrzés (vizsgálat) eredményeit tartalmazó minőségi bizonyítvánnyal kell igazolni. A terméken olyan időálló jelölést kell elhelyezni, amely alapján a termék és a minőségi bizonyítvány kapcsolata nyomon követhető.

2.3. A segédanyagként felhasznált anyagok megfelelőségét legalább a gyártó által elvégzett nem specifikus ellenőrzés és vizsgálat alapján kiállított dokumentummal kell igazolni.

2.4. A termékek kötelező alkalmassági idejét és a gyártástól a beépítésig megszabott legnagyobb időtartamot a terméken, a csomagoláson, a használati-kezelési útmutatóban vagy a megfelelőséget igazoló dokumentumban fel kell tüntetni.

III. Fejezet

Elhelyezés

1. Nyomvonal

1.1. A gázelosztó vezeték nyomvonalát úgy kell megválasztani, hogy a vezeték által a környezete számára okozott veszélyeztetés és a környezetének a vezetékre ható veszélyeztetése, beleértve az esetleges üzemzavarokat is, a lehető legkisebb mértékű legyen.

1.2. A vezeték nyomvonalának megválasztásánál figyelembe kell venni a településrendezési terveket, a közlekedés, a környezet, a víz, a természet, a termőföld és az ásványvagyon védelmét, a bányászati és a honvédelmi érdekeket.

1.3. Ha a gázelosztó vezetéket beépített vagy beépítésre kijelölt területen, vízvédelmi területen, valamint vasút, hajózható vízi út, jelentős felszíni vízfolyás, autópálya, főút és egyéb közút kereszteződésében kell megépíteni, kiegészítő intézkedéseket kell tenni.

Kiegészítő intézkedés lehet például

- az előírtnál nagyobb igénybevételre történő tervezés, méretezés,
- az anyag kiválasztásakor az alakváltozásra történő különös figyelem,
- az építési munka, a hegesztés, az elhelyezés és a takarás fokozott felügyelete,
- a kötések megfelelőségének szigorított vizsgálata (a kötések 100%-os roncsolásmentes, radiográfiai vizsgálata).

1.4. A gázelosztó vezetéket úgy kell elhelyezni, hogy az érintett terület vagy az ott elhelyezett létesítmény rendeltetésszerű használatát vagy tervezett fejlesztését szűkítetlenül ne akadályozza.

1.5. A gázelosztó vezetéket nem szabad elhelyezni:

- építmény és létesítmény alatt, kivéve a nyomvonalas létesítmény keresztezését,

- közúti vagy vasúti közlekedés céljára szolgáló alagútban,
- lápos, ingoványos területen,
- árterületen,
- rétegmozgásos területen,
- repülőtér védett és építési tilalom alatt álló területén,
- az országos ásványvagyon-nyilvántartásban lévő ipari nyersanyagkészletet tartalmazó területen.

1.6. Polietilén anyagú gázelosztó vezeték az 1.5. pontban leírtakon túl nem helyezhető el:

- légvezetékként,
- közúti és vasúti hídon,
- álló- vagy folyóvízben,
- 30 °C-nál magasabb hőmérsékletű talajban,
- közműalagútban.

2. A nyomvonal megjelölése

2.1. Külterületen

2.1.1. A föld alatt elhelyezett gázelosztó vezeték nyomvonalát a talajszintből kiemelkedő jelzőoszloppal vagy táblával meg kell jelölni.

2.1.2. A gáz áramlásának irányát – lehetőség szerint – a jelzőoszlopra szerelt „zászlóval” jelölni kell.

2.1.3. Az egymás mellett elhelyezett gázelosztó vezetékek nyomvonalát külön-külön kell megjelölni. A jelölés alapján a vezetékek azonosíthatóak legyenek.

2.1.4. A gázelosztó vezeték felett – kivéve a feltárás nélkül épülő vezetéket – a cső felső alkotójától 40–50 cm-re jelzőszalagot kell elhelyezni.

2.1.5. A térszint feletti gázelosztó vezeték korrózióvédelmi bevonatának utolsóként felvitt rétege sárga színű legyen, vagy a vezetéket a gázra utaló jelöléssel kell ellátni.

2.2. Belterületen

A nyomvonalat külön megjelölni nem kell, erre a tartozékok jelölésére szolgáló táblák utaljanak.

3. A tartozékok jelölése

3.1. A gázelosztó vezetékbe épített, földdel takart elzáró szerelvényeket és műtárgyakat belterületen jelzőtáblával kell megjelölni, amelyen a jelzőtáblától mért távolságait is fel kell tüntetni.

3.2. A külterületen elhelyezett, földdel takart vagy aknában lévő elzáró szerelvényeket meg kell jelölni.

4. Párhuzamos vezetés, nyomvonalas létesítmények keresztezése

4.1. A gázelosztó vezetéket lehetőleg más nyomvonalas létesítményekkel párhuzamosan, keresztezés nélkül kell elhelyezni.

4.2. A gázelosztó vezeték és más nyomvonalas létesítmény keresztezési szöge 30–150° között legyen.

4.3. A védőcsöves keresztezések számát minimálisra kell csökkenteni. A védőcső alkalmazását lehetőség szerint kerülni kell.

4.4. Ha a gázelosztó vezeték védelmére védőcsövet kell beépíteni, a védőcső

- biztonságosan viselje el a külső terheléseket,
- vége a keresztezett létesítmény szélső vonalán túlnyúljon,
- légtere ellenőrizhető legyen, ha a környezet védelme ezt indokolja.

5. A vezeték elhelyezése

5.1. A gázelosztó vezetékét úgy kell elhelyezni, hogy járulékos terhelés (lengés, rázkódás, hajlítás, megfeszülés vagy felmelegedés) miatt ne lépjen fel benne a megengedetttnél nagyobb feszültség.

5.2. A gázelosztó vezetékét lehetőleg a föld felszíne alatt kell elhelyezni. A földbe fektetett vezeték takarását úgy kell megválasztani, hogy üzembiztonságát a környezeti hatások ne veszélyeztessék, de a takarás a keresztezések kivételével a cső felső alkotójától mérve legalább 0,8 m és – különös ok nélkül – legfeljebb 1,5 m legyen.

5.3. A csőárok szélességi méreteit a cső átmérője és a talaj tulajdonságai figyelembevételével kell meghatározni.

5.4. A csőárok alját úgy kell kialakítani, hogy a csővezeték egyenletes felfekvése és mechanikai sérülés elleni védelme biztosított legyen.

5.5. Ha a terep- és talajviszonyok szükségessé teszik, a talajerózió (leemosás, kimosás stb.) elleni védelemről gondoskodni kell.

Lejtős szakaszon elhelyezett gázelosztó vezeték esetén megfelelő intézkedést kell hozni a talaj és a cső elmozdulásának megelőzésére.

5.6. Ha a csőárókban a víz megjelenésével kell számolni, akkor a cső felúszása ellen megfelelő védelmet kell biztosítani.

5.7. Indokolt esetben gázelosztó vezeték elhelyezhető szabadba szerelve.

IV. Fejezet

Védőtávolság, védőzóna és a biztonsági övezet

1. Védőtávolság

1.1. A gázelosztó vezeték építményektől, nyomvonalas létesítményektől és más objektumoktól olyan távolságra legyen, amely biztosítja állaguk kölcsönös megóvását, és lehetővé teszi biztonságos üzemelésüket.

1.2. Épülettől, vasúttól és villamosvágánytól az alábbi táblázat szerinti védőtávolságokat kell biztosítani:

Nyomásfokozat	Védőtávolság (m)		
	épülettől	vasúttól	villamosvágánytól
Kisnyomás	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Középnomás	4 (2)	4 (2)	3 (1)
Nagy-középnomás	5 (2,5)	5 (2)	3 (1)

A táblázatban jelölt épület olyan építmény, amely szerkezeteivel részben, vagy egészben teret, helyiséget, vagy ezek együttesét zárja körül meghatározott rendeltetés – jellemzően emberi tartózkodás – céljából.

A táblázat zárójelben lévő védőtávolságai a következő feltételekkel alkalmazhatók:

- az épületet megközelítő vezetéknek a zárójel nélküli védőtávolságon belül kiegészítő védelme legyen,
- a vasutat vagy a villamosvágányt megközelítő vezetéknek a zárójel nélküli védőtávolságon belül megfelelő mechanikai védelme (pl. védőcső) legyen, továbbá a villamos vontatású vasutat vagy a villamosvágányt megközelítő vezetéknek megfelelő aktív korrózióvédelmi berendezései legyenek.

Ha az elosztóvezeték védőtávolsága a megközelített építmény hiányában nem értelmezhető, akkor a védőtávolságot legalább 1 m-ben kell meghatározni.

Kivételes esetekben, különösen tervezési vagy építéstechnikai okokból, az üzemviteli szükségletek függvényében megfelelő műszaki intézkedéssel 1 m-nél kisebb védőtávolság is meghatározható.

A védőtávolságot az elosztóvezeték mindkét oldalán külön-külön kell meghatározni.

1.3. A földbe fektetett gázelosztó vezeték védőtávolsága más csővezetékektől és kábelektől – az alkotójától számítva – legalább a következő legyen:

lakott területen belüli	
keresztezések esetén:	0,2 m
párhuzamos vezetés esetén:	0,4 m
lakott területen kívüli	
keresztezések esetén:	0,2 m
párhuzamos fektetés esetén:	
150 DN	1,0 m
150 < DN < 400	1,5 m
400 < DN < 600	2,0 m
600 < DN < 900	3,0 m
900 < DN	3,5 m

1.4. A szabadba szerelt gázelosztó vezeték védőtávolságát az előfordulható káros hatások, a javítás és a karbantartás helyigényére figyelemmel egyedileg kell meghatározni.

2. Védőzóna

2.1. Szabadban elhelyezett felszíni berendezések esetén, ha gázkiáramlással kell számolni (pl. oldható kötések,

túlnyomás-határoló szerelvények), védőzónát kell kialakítani.

2.2. A robbanásveszélyes zóna határa nem lehet a védőzónán kívül.

2.3. A védőzónát a tűz- és robbanásveszélyre utaló tiltó és figyelmeztető táblákkal jelölni kell. Idegeneknek a védőzónába való szándékolatlan bejutását lehetőség szerint meg kell akadályozni.

3. Biztonsági övezet

3.1. A gázelosztó vezetéknel az 1.2. pont szerinti védőtávolságokat biztonsági övezetként kell alkalmazni, a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat be kell tartani.

3.2. Ha párhuzamos vezetékek biztonsági övezete érintkezik vagy fedésben van, a közös biztonsági övezet határvonalát a szélső csőre előírt biztonsági övezet határozza meg. Ha a kisebb átmérőjű szélső cső biztonsági övezetén a nagyobb átmérőjű belső cső biztonsági övezete túlnyúlik, a nagyobb szélességű biztonsági övezetet kell figyelembe venni.

3.3. Ha lakott területen belül a közlekedésre és járásra szolgáló közterületen a biztonsági övezet betartásával nem alakítható ki a gázelosztó vezeték nyomvonala, az elosztói engedélyes gyakorlatában szokásos, megfelelő méretű biztonsági övezetet kell kialakítani a megfelelő védelemmel.

V. Fejezet

Egyéb műszaki-biztonsági követelmények

1. Szakaszolás

1.1. A gázelosztó vezetékbe a vezeték szakaszokra bontását biztosító elzáró szerelvényeket kell beépíteni.

1.2. Az elzáró szerelvények helyét és egymástól való távolságát a helyi viszonyok és az ellátás igényei figyelembevételével az elosztói engedélyesnek kell meghatározni.

1.3. Biztosítani kell a vezetékszakaszok lefűtésének lehetőségét.

1.4. A gázelosztó vezetékbe a telekhatáron vagy annak közelében elzáró szerelvényt kell beépíteni.

2. Túlnyomás elleni védelem

2.1. Biztosítani kell, hogy normál üzemi körülmények mellett a gázelosztó vezetékben folyamatosan fenntartott üzemi nyomás (OP = operating pressure) a rendszer egyetlen pontján se haladja meg a legnagyobb üzemi nyomást (MOP).

2.2. Az üzemzavar esetén megengedett legnagyobb nyomás (MIP = maximum incidental pressure) értékének és időtartamának túllépését biztonsági berendezéssel kell megakadályozni. A biztonsági berendezést a MIP figyelembevételével kell megválasztani.

2.3. A nyomáshatároló rendszert úgy kell kialakítani, hogy mindenkor megfelelő védelmet nyújtson a nyomás megengedett érték fölé emelkedése ellen. A túlnyomás-határoló berendezés rendeltetési célra való alkalmasságát igazolni kell (pl. gyártóművi bizonylat, számítás).

2.4. Meg kell akadályozni, hogy az előre látható hőmérséklet-emelkedés hatására meg nem engedhető nyomás alakuljon ki a zárt vagy lezárható csővezetékcszakaszokban.

3. A hőmérséklet korlátozása

A gázelosztó vezetékbe – szükség esetén – be kell építeni olyan berendezéseket, amelyek a meg nem engedhető hőmérsékletek kialakulását megakadályozzák.

4. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

4.1. A gázelosztó vezetékek villamos berendezéseinek létesítésére (kiválasztására és telepítésére), felújítására és bővítésére villamos tervet kell készíteni.

4.2. A villamos tervben fel kell tüntetni a tűzveszélyességi osztály jelét, a veszélyességi övezetek kiterjedését, valamint a gázelosztó vezeték minősített tömítettsége, a gáz kibocsátások, a robbanóképes gázkeverék előfordulásának gyakorisága és időtartama figyelembevételével meghatározott robbanásveszélyes zónákat és azok kiterjedését.

4.3. A villamos tervnek tartalmaznia kell az érintés elleni védelem, az érintésvédelem, a tűz és a robbanás elleni védelem, a villámvédelem és (szükség esetén) a sztatikus feltöltődés elleni védelem megoldásait.

4.4. A villamos terv alapján el kell készíteni és üzemi utasításként ki kell adni a villamos berendezések szerelési és első üzembe helyezési utasítását.

4.5. Csak olyan villamos berendezést és villamos szerkezetet szabad használatba venni, amely kielégíti az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó követelményeket, és megfelelőségének előírt igazolása rendelkezésre áll.

4.6. A villamos berendezés üzemeltetésére, rendszeres felülvizsgálatára, karbantartására – és szükség esetén bevizsgálására – üzemi utasítást kell készíteni.

4.7. Ha a villamos energia kimaradása veszélyhelyzetet teremthet, két független betáplálást kell létesíteni.

4.8. A biztonsági berendezések áramellátását szükség esetén szünetmentes áramforrásról kell biztosítani.

5. Villámvédelem

Az éghető gázok szabadban elhelyezett berendezéseit, ha az szükséges, villámvédelemmel kell ellátni.

6. Távközlés és irányítástechnika

6.1. Az üzemeltető által meghatározott pontokon a gáz-elosztó rendszert olyan jelző-, mérő- és regisztráló berendezésekkel kell ellátni, amelyek alapján megállapíthatóak a biztonsági szempontból fontos jellemzők (pl. a nyomás, a hőmérséklet) és a beállított határértékek elérése.

6.2. A 6.1. pontban felsorolt berendezések feleljenek meg a tűz és a robbanás elleni védelem követelményeinek.

VI. Fejezet

A kivitelezés biztonsági követelményei

1. Hegesztés

1.1. Általános követelmények

1.1.1. A hegesztési eljárást és az eljáráshoz tartozó paramétereket a létesítmény tervezőjének kell meghatároznia, és javaslatot kell tennie a hegesztési rendre.

A hegesztési rendet – az alkalmazott hegesztési eszközök megfelelőségét igazoló dokumentumok csatolásával – a kivitelezőnek kell meghatároznia.

1.1.2. A hegesztési tevékenység irányítására felelős hegesztési szakembert (hegesztési felelős) kell megbízni.

1.1.3. Gázelosztó vezetéken hegesztést csak az adott tevékenység végzésére minősített és érvényes minősítő bizonyítvánnyal rendelkező olyan hegesztő végezhet, aki az alábbi feltételeknek is megfelel:

- a hegesztő folyamatosan – hat hónapnál hosszabb időtartamú megszakítás nélkül – végzi a technológiai vizsgának megfelelő hegesztési munkát,
- nem merült fel indok a hegesztő képességének és gyakorlati készségének kétségbe vonására,
- a munkáltató évenként megállapította, és írásban rögzítette, hogy a hegesztő munkájának minősége összhangban van a minősítő bizonyítvánnyal.

1.1.4. A hegesztő a jelét az általa készített varrat 100 mm-es környezetében köteles maradónan feltüntetni.

1.1.5. A hegesztési dokumentációnak legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a hegesztési utasítás (WPS = welding procedure specification),
- a hegesztési napló,
- az alapanyag és hozaganyag műbizonylat,
- a hegesztő jogosultságát igazoló okirat,
- a varratétkép.

1.1.6. A hegesztési naplónak legalább tartalmaznia kell:

- a hegesztés időpontját,
- az alapanyag és hozaganyag megnevezését, minőségét,

- az alapanyag(ok) (cső/ídom) azonosító jelét,
- az alkalmazott hegesztési eljárást, annak paramétereit,
- a hegesztési varrat azonosító számát,
- a hegesztő jelét,
- a varrat esetleges javításának (acélhegesztés javítása, PE varrat kivágása) tényét,
- a varratvizsgálat módját és eredményét,
- a hegesztést végzők és a felelős hegesztési szakember aláírásait,
- a hegesztőberendezés típusát, azonosító jelét,
- a környezeti jellemzőket.

1.2. Acélcsövek és szerelvények hegesztése

1.2.1. A hegesztési varratok vizsgálatát és minősítését az engedélyes tervdokumentáció előírásai szerint kell elvégezni.

1.2.2. Kézi ívhegesztéssel készített tompa illesztésű varratokon DN 50 mm-nél nagyobb átmérők esetén radiográfiai vizsgálatot kell végezni:

- a) minden munkaárokban készített hegesztési varraton,
- b) a javított és nem nyomáspróbázott varratokon,
- c) közvetlen a szerelvények előtti és utáni egy-egy varraton,
- d) a közműalagútba, illetve védőcsőbe kerülő varraton,
- e) a fokozott igénybevételnek kitett hegesztési varraton,
- f) az elosztói engedélyes által kijelölt varraton.

1.2.3. Az egyéb helyeken tompahegesztéssel készült varratok radiográfiai vizsgálatát hegesztőnként a hegesztési varratok legalább 10%-án kell elvégezni, de legalább 1-1 varratot ellenőrizni kell.

1.2.4. Ha a varrat ellenőrzésekor valamely hegesztő varratainak 10%-a hibásnak bizonyult, az e hegesztő által készített varratok 25%-át meg kell vizsgálni. Ha ekkor további varrat minősül hibásnak, a hegesztő által készített valamennyi varratot vizsgálni kell, és a hegesztőt a gázelosztó vezetékek hegesztési munkáiról le kell váltani.

1.2.5. Az előírt vizsgálatok megtörténtét és a vizsgálatok eredményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

1.2.6. A hegesztési varratok vizsgálatát csak erre jogosult szervezet végezheti.

1.3. Műanyag csövek hegesztése

1.3.1. Műanyagból készült cső hegesztését csak az elosztói engedélyes minőségügyi rendszerében meghatározott eljárás szerint szabad végezni.

1.3.2. Minden elkészült hegesztési varratot szemrevételezéssel, szükség esetén méréssel ellenőrizni kell. A nem megfelelőnek minősülő varratot ki kell vágni.

1.3.3. Létesítményenként roncsolásmentes (röntgen- vagy ultrahang-) vizsgálatot kell ellenőrizni a DN 160, az SDR 17,6 névleges méretű gázelosztó vezetékek minden, tompahegesztéssel készült varratát, kivéve, ha a varratot a hegesztési paramétereket automatikusan rögzítő és a hegesztés megfelelőségéről bizonyítványt kiadó géppel készítették.

1.3.4. Az 1.3.3. pont alatt fel nem sorolt varratok esetén megfelelő állapotú (érvényes felülvizsgálattal rendelkező) hegesztőgéppel rendszeresen végzett hegesztés esetén elegendő létesítményenként egy, szűrőpróbaszerűen kiválasztott varrat roncsolásmentes (röntgen- vagy ultrahang-) vizsgálata.

1.3.5. Vizsgálni kell a bányahatóság vagy az elosztói engedélyes, illetve az építető által kijelölt varratokat.

2. Földmunka (alépítményi és helyreállítási munka)

2.1. A közterületen végzett alépítményi munka során biztosítani kell a munkaterület megfelelő elkerítését és kivilágítását. Az alépítményi munkák biztonsági előírásait (dúcolás, homokágy készítése stb.) az elosztói engedélyes vonatkozó technológiai utasításában kell szabályozni.

2.2. Az útpályaszerkezetek alatt megfelelő tömörséget kell biztosítani a helyreállítás során. Főútvonalaknál és jelentős terhelésű útpályaszakaszoknál a tömörítés legalább 95%-os, egyéb helyeken az elosztói engedélyes vonatkozó technológiai utasításában meghatározott, de legalább 80%-os legyen.

2.3. A tömörség megfelelőségét méréssel kell igazolni, a mérési eredményeket dokumentálni kell.

3. Térszint feletti létesítés

3.1. A szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy könnyen megközelíthetők legyenek; kezelésükhöz és karbantartásukhoz megfelelő hely álljon rendelkezésre.

3.2. A gázelosztó vezeték várható dilatációs mozgását biztosítani kell.

3.3. Oldható kötések csak szerelvényeknél, mérőelemeknél és az elosztói engedélyes által elfogadott helyeken alkalmazhatóak.

4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés

4.1. Feltárás nélküli építést csak az elosztói engedélyes által elfogadott kiviteli terv szerint lehet végezni, amelynek az általános követelményeken túl tartalmaznia kell:

- az alkalmazott technológiát,
- a technológia alkalmazásának igazolását,
- a meglévő rendszerhez való csatlakozás és a kiépítésre kerülő leágazások kialakításának módját tartalmazó műszaki leírást,
- a nyilvántartáshoz szükséges adatok szolgáltatásának módját,
- az üzembe helyezést megelőző minősítő műveleteket,
- a gáz alá helyezést követő ellenőrzéseket.

4.2. Feltárás nélkül csak az a kivitelező építhet gázelosztó vezeték, amely a megfelelő termék technológiai alkalmazására vonatkozó jogosultságát igazolni tudja.

5. Korrózióvédelem

5.1. Általános követelmények

5.1.1. A fémből készült gázelosztó vezeték és a polietilénből épített gázelosztó vezeték korrózióknak nem ellenálló fémből készült részeit el kell látni korrózió elleni védelemmel.

5.1.2. Az elemi csőszálak korrózió elleni védelmét biztosító passzív szigetelés sértetlenségét a tárolás során is biztosítani kell.

5.1.3. A korrózió elleni védelmet – kivéve a festéssel felújítható felület védelmét – a gázelosztó vezeték tervezett élettartamára kell kialakítani.

5.2. Passzív korrózióvédelem

5.2.1. Az elkészült szigetelő bevonatot ellenőrizni kell. Az ellenőrzést csak a kijelölt elosztói engedélyes vagy annak minőségirányítási rendszerében elfogadott és nyilvántartott vállalkozás végezheti el.

5.2.2. A szigetelési hiányosságokat a gázelosztó vezeték betakarása előtt meg kell szüntetni.

5.2.3. A gázelosztó vezeték passzív korrózióvédelmét (tervezését és kivitelezését) úgy kell megoldani, hogy később az aktív korrózióvédelem a gázelosztó vezeték üzemeltetésének megszakítása nélkül telepíthető legyen.

5.3. Aktív korrózióvédelem

5.3.1. Aktív korrózióvédelmet kell alkalmazni, ha a gázelosztó vezeték tervezett élettartama alatt – a talaj és a talajvíz elektrokémiai tulajdonságai vagy a kóboráram miatt – meghibásodást okozó korróziós hatással kell számolni.

5.3.2. Az aktív korrózióvédelem hatékonyságát mérésekkel kell ellenőrizni.

VII. Fejezet

Üzembe helyezés előtti ellenőrzések, nyilvántartásba vétel

1. Műszaki felülvizsgálat

1.1. Az elkészült vezeték szakaszon a vezeték takarását megelőzően – lehetőség szerint a nyomáspróbával együtt – műszaki felülvizsgálatot kell tartani, amelynek időpontját az illetékes bányakapitányságnak a felülvizsgálat előtt legalább 8 nappal be kell jelenteni. A felülvizsgálatra a beruházónak meg kell hívnia a bányakapitányságot, az építetőt, a kivitelezőt, a kijelölt elosztói engedélyest, az érintett közművek üzemeltetőit és az érintett szakhatóságokat.

1.2. A takarás előtti műszaki felülvizsgálatról jegyzőkönyvet kell készíteni.

1.3. Az érintettek előzetes egyetértésével a műszaki felülvizsgálatot a vezeték betakarását követően is el lehet végezni.

1.4. A műszaki felülvizsgálatra a kivitelezőnek a következő dokumentumokat kell biztosítania:

- a létesítési engedélydokumentáció vagy az engedélyezett kiviteli terv,
- a beépített termékek és anyagok megfelelőségét igazoló dokumentumok,
- az építési napló,
- a hegesztési dokumentáció,
- a geodéziai bemérés jegyzőkönyve, a megvalósulási terv,
- a jóváhagyott tervtől való eltérések felsorolása és engedélyei,
- a vezeték tisztaságára vonatkozó kivitelezői nyilatkozat.

1.5. A felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a vezeték építése, szerelése az engedélyezett tervdokumentáció szerint, a vonatkozó előírások betartásával történt-e.

2. Nyomáspróba

2.1. Általános előírások

2.1.1. Az elkészült és kellően rögzített gázelosztó vezetéken a vezeték takarását megelőzően szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell tartani. A nyomáspróbák végrehajtása terv vagy technológiai utasítás alapján történhet. A tervet vagy technológiai utasítást lehetőleg a vonatkozó szabványok előírásainak figyelembevételével kell elkészíteni.

2.1.2. Az elosztóvezetéken a nyomáspróbát a kivitelező végzi el, és arra köteles a tervezett időpont előtt 8 nappal írásban meghívni a területileg illetékes bányakapitányságot, az építtetőt és az üzemeltetőt.

2.1.3. A nyomáspróba megkezdése előtt a vezeték az üzemeltetés feltételeinek megfelelően kitisztított, az üzemeltetési állapotnak megfelelő helyzetben, elmozdulás ellen rögzített legyen úgy, hogy a nyomáspróbák során elvégzendő vizsgálatok végrehajtását a rögzítés ne akadályozza. A nyomáspróba végrehajtója köteles minden olyan intézkedést megtenni, ami biztosítja a nyomáspróba biztonságos, az életet, vagyont, egészséget és a környezetet nem veszélyeztető végrehajtását.

2.1.4. A nyomáspróba alatt a gázelosztó vezetéken és biztonsági övezetében a vizsgálatokon kívül más munkavégzés nem folytatható. A nyomáspróbát végrehajtó köteles gondoskodni arról, hogy a nyomáspróba időtartama alatt a gázelosztó vezeték biztonsági övezetén belülre az oda beosztottakon kívül más személyek ne léphessenek be.

2.1.5. A nyomáspróbát úgy kell végrehajtani, hogy a nyomáspróba 5%-kal növelt nyomásértékénél nagyobb nyomás a vizsgálat alá vont rendszerben ne keletkezhesen.

2.1.6. A nyomáspróba során használt mérőműszerek kalibráltak legyenek.

2.1.7. A nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetékbe a nyomásfeladási pont közelébe megfelelő méréshatárú és pontossági osztályú nyomás, és a cső belső, illetve külső

hőmérsékletét jelző műszert kell beépíteni. A nyomáspróba során a barometrikus nyomást is mérni kell.

2.1.8. Az utólagosan épített, 100 m alatti hosszúságú elosztó-, valamint az utólagos leágazó vezetékek kivételével a nyomáspróba adatait regisztrálni kell.

2.1.9. A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell készíteni, amelynek tartalmazni kell a nyomáspróba szempontjából lényeges adatokat, de legalább a következőket:

- a nyomáspróba kezdő és befejező időpontját,
- a nyomáspróbán részt vevő felelős személyek nevét és beosztását, aláírásukat, továbbá cégük megnevezését,
- a gázelosztó vezeték helyét és műszaki paramétereit,
- az engedélyes tervdokumentációt képező dokumentumok megnevezését és azonosításukra alkalmas megjelölését,
- a nyomáspróba során alkalmazott műszerek azonosító adatait, méréshatárait, osztálypontosságát,
- a nyomáspróba kezdetén és végén leolvasott nyomás- és hőmérsékletértékeket,
- a nyomáspróba során észlelt rendellenességeket,
- a nyomáspróba minősítését.

2.1.10. A sikertelen nyomáspróbát a feltárt hibák megszüntetése után meg kell ismételni.

2.1.11. Amennyiben a sikeres nyomáspróba után a gázelosztó vezeték hat hónapon belül nem kerül üzembe helyezésre, a használatba vétel előtt a tömörségi nyomáspróbát meg kell ismételni.

2.2. Szilárdsági nyomáspróba

2.2.1. A szilárdsági nyomáspróba

értéke legalább: $P_p = 1,25 \times DP$ bar

időtartama: $T_p = 6$ óra

közege: víz, levegő vagy inertgáz,

ahol:

P_p	a próbanyomás értéke	[bar]
DP	a tervezési nyomás értéke	[bar]
T_p	a nyomáspróba időtartama	[óra]

2.2.2. A kivitelezőnek a végrehajtásra a nyomáspróba terv vagy a technológiai utasításban foglaltak figyelembevételével műveleti utasítást kell készítenie. A műveleti utasítás tartalmi követelményeit az elosztói engedélyes minőségügyi rendszerében kell meghatározni.

2.2.3. A szilárdsági nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha nyomásváltozás igazoltan kizárólag hőmérsékletváltozás következtében lépett fel, és a nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.

2.2.4. A szilárdsági nyomáspróbát lehetőleg vízzel kell elvégezni, amelytől eltérni csak az elosztói engedélyes előzetes hozzájárulásával lehet. Ebben az esetben a nyomáspróba közege levegő vagy inert gáz lehet.

2.3. Tömörségi nyomáspróba

2.3.1. A tömörségi nyomáspróbát a gázelosztó vezeték üzemszerű állapotában, az eredményes szilárdsági nyomáspróba után kell elvégezni.

2.3.2. A tömörségi nyomáspróba

értéke legalább: $P_{pt} = MOP$ bar

időtartama: $T_{pt} = 2$ óra

közege: levegő, inert gáz vagy haszongáz,

ahol:

P_{pt} a próbanyomás értéke [bar]

MOP legnagyobb üzemi nyomás [bar]

T_{pt} a nyomáspróba időtartama [óra]

2.3.3. Nem kell külön tömörségi nyomáspróbát végezni, ha a szilárdsági nyomáspróba légnemű közeggel történt, és a vizsgálatok végrehajtása, valamint kiértékelése a tömörségi követelményekre is kiterjedt.

2.3.4. Üzemelő gázelosztó vezeték nyomásemelésénél a MOP-nak megfelelő értékű tömörségi nyomáspróbát kell tartani haszongázzal a 2.3.2. pontnak megfelelően. A nyomásemeléshez tervdokumentációt kell készíteni, amelyet a bányakapitánysággal engedélyeztetni kell.

2.3.5. A tömörségi nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha a nyomásváltozás igazoltan kizárólag az esetleges légnyomásváltozásból, illetve hőmérsékletváltozásból adódóan következett be, és a vizsgált rendszer egyik elemén sem volt tömörtelenség kimutatható.

2.4. Az általánosnál rövidebb időtartamú nyomáspróba

2.4.1. Indokolt esetben és az előírt feltételek teljesülése esetén az előírtnál rövidebb időtartamú nyomáspróba is tartható.

2.4.2. Ha a nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezeték-szakasz térfogata az 1,0 m³-t nem haladja meg, akkor a nyomáspróbát legalább egy órára lerövidített időtartam alatt is el lehet végezni.

2.4.3. A nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha a nyomáspróba időtartama után nyomáscsökkenés nem volt tapasztalható, illetve a nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetéken és szerelvényein tömörtelenség nem volt kimutatható.

3. Végellenőrzés

3.1. A megépített gázelosztó vezetéken ellenőrzést kell tartani, amelynek alapján a gázelosztó vezeték műszaki-biztonsági szempontból történő minősítése a kijelölt elosztói engedélyes joga és kötelessége. A végellenőrzést az elosztói engedélyes minőségbiztosítási rendje szerint kell lefolytatni.

3.2. A végellenőrzés akkor lehet sikeres, ha a műszaki felülvizsgálat és a nyomáspróba során tett intézkedéseket teljesítették, a csővezeték takarása megtörtént, a felszint helyreállították, és a jelzéseket és jelöléseket elhelyezték, és a megvalósulási dokumentáció rendelkezésre áll.

3.3. A korrózióvédelem, a gázelosztó vezeték technológiai tartozékai, a biztonsági berendezései, az üzemeltetéshez szükséges jelző, biztonságtechnikai és energetikai rendszerei megfelelőségét mérésekkel, illetve működési próbával kell ellenőrizni és dokumentálni.

3.4. A működési próbát a kivitelezés felelős műszaki vezetőjének irányításával és az elosztói engedélyes képviselőjének jelenlétében az engedélyezett terv alapján kell végezni, és eredményéről jegyzőkönyvet kell készíteni.

3.5. Sikertelen működési próba esetén a jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a hiba okát és megszüntetésének módját, valamint a próba megismétlésének időpontját.

4. Nyilvántartás

4.1. Az építés során a gázelosztó vezetékről megvalósulási dokumentációt kell készíteni.

4.2. A megvalósulási tervdokumentációt a kivitelezőnek kell elkészítenie vagy elkészíttetnie.

4.3. A bemérési térkép munkarészeit a kivitelező köteles a vonatkozó jogszabályok és az elosztói engedélyes előírásai szerint elkészíteni.

4.4. A geodéziai bemérést az elosztói engedélyes minőségirányítási rendszere szerint megfelelőnek minősített szervezettel (szakemberrel) kell elvégeztetni.

4.5. Az alapadatoknak (megvalósulási terv, geodéziai bemérés adatai) lehetőleg olyannak kell lenniük, hogy a nyilvántartási (térinformatikai) rendszerbe beilleszthetők legyenek.

4.6. Az elosztói engedélyesnek a gázelosztó vezeték adatait a szakági nyilvántartási helyszínrajzon (térképen) az üzembe helyezéstől számított 30 napon belül fel kell tüntetnie.

4.7. A megépült gázelosztó vezeték nyomvonalát és a biztonsági övezetet tartalmazó geodéziai bemérést a település jegyzőjének át kell adni.

VIII. Fejezet

Üzemeltetés

1. Üzembe helyezés

1.1. A gázelosztó vezeték üzembe helyezése a létesítési engedélyben vagy az elosztói engedélyes nyilatkozatában előírt feltételek teljesülése esetén, a kijelölt elosztói engedélyes jóváhagyott minőségügyi rendszerében meghatározott feltételekkel kezdhető meg.

1.2. Üzembe helyezni csak az elosztói engedélyes vonatkozó technológiai utasításában meghatározott módon kitisztított – nedvességet, szilárd és egyéb szennyeződést nem tartalmazó – tömör gázelosztó vezetéket szabad.

1.3. A gázelosztó vezetéket csak a levegőmentesítést követően szabad üzembe helyezni. Ha a környezet tűz és robbanás elleni védelme indokolja, gondoskodni kell a lefúvatott gáz biztonságos elvezetéséről és elégetéséről.

1.4. A gázelosztó vezetékét úgy kell üzembe helyezni, hogy a felmelegedés vagy a lehűlés ne okozzon a megengedettnél nagyobb feszültségeket.

1.5. A külső energiával működtetett berendezéseket csak akkor lehet üzembe helyezni, ha energiaellátásuk biztosított, és minden, a biztonságos üzemeltetéshez vagy leállításához szükséges készülék bekötése megtörtént, továbbá a villamos berendezések a vonatkozó követelményeknek megfelelnek.

2. Üzemeltetés

2.1. Az üzemeltetés időtartama alatt biztosítani kell a folyamatos és biztonságos gázelosztás feltételeit.

2.2. A gázelosztó vezetékét úgy kell üzemben tartani, felügyelni és karbantartani, hogy a tervezett üzemi körülmények között tömörsége biztosított, műszaki-biztonsági állapota megfelelő legyen.

2.3. Üzemen kívül helyezett gázelosztó vezetékét ismétlenül üzembe helyezni csak a körülmények mérlegelése, az indokolt vizsgálatok elvégzése, a műszaki intézkedések, a szükséges tájékoztatás és szervezési intézkedések megtétele mellett szabad. A gáz alá helyezést a felelős gázüzemi vezető által jóváhagyott terv szerint kell végezni. A tervet a műszaki-biztonsági, az egészségvédelmi és a tűzvédelmi követelmények figyelembevételével kell elkészíteni.

3. Rendszeres ellenőrzések

3.1. A gázelosztó vezetékét üzemeltető elosztói engedélyesnek a minőségügyi rendszerében foglaltak szerint rendszeresen kell ellenőriznie, illetve ellenőriztetnie

- a gázelosztó vezeték
 - = szivárgását,
 - = üzemi nyomását,
 - = aktív korrózióvédelmének hatásosságát,
 - = távfelügyeleti és távműködtető rendszerének működőképességét,
 - = tartozékainak meglétét és azok működőképességét,
 - = az elhelyezésére utaló jelzések és jelölések meglétét,
- a biztonsági övezetben betartandó tilalmak és korlátozások teljesülését,
 - a szolgáltatott gáz szaghatásának megfelelőségét,
 - a nyomásszabályozó és biztonsági szerelvények működőképességét és beállítási értékeinek megfelelőségét,
 - a korrózióvédelem állapotát,
 - a villámvédelem, a tűzvédelem, valamint a villamos berendezések és védelmek megfelelőségét,
 - a mérő- és jelzőműszerek működőképességét, kalibrált vagy hiteles állapotát,
 - az ügyeleti, készenléti szolgálat működőképességét.

3.2. Az üzemeltető köteles az ellenőrzéseket, az időszakos felülvizsgálatokat és a karbantartásokat a minőségirányítási rendszerben előírt időközökben és módon elvégezni és dokumentálni.

4. Javítások

Az alkalmazható javítási módszereket technológiai utasításban kell szabályozni. A végleges javítással biztosítani kell azt, hogy a gázelosztó vezeték a rendeltetés szerinti állapotú legyen.

4.1. Acél anyagú gázelosztó vezeték javítása

4.1.1. Végleges javításhoz csak a javítandó vezeték szakaszra vonatkozó műszaki követelményeket kielégítő anyag vagy javító idom használható.

4.1.2. A javításnak ki kell elégítenie a korrózióvédelmi követelményeket.

4.2. Műanyag csőből épült gázelosztó vezeték javítása

4.2.1. Polietilén cső és csöktetés javítása

4.2.1.1. Polietilén csövet véglegesen csak hegesztéssel lehet javítani.

4.2.1.2. A hegesztést csak a javításra váró csőszakasz nyomásmentesítése után szabad megkezdeni.

A nyomásmentesítéshez szükséges elzárást DN 160 mm névleges átmérő esetén a cső elszorításával is el lehet végezni.

4.2.1.3. Ballonozást legfeljebb a ballonra megengedett zárónyomásnak megfelelő nyomású gázelosztó vezetéken szabad végezni.

4.2.1.4. A polietilén cső elszorítási helyén a szorítás megszüntetése után a csövet vissza kell kerekíteni, és DN>63 mm vezeték esetén a szorítási helyre javító elektrofittinget kell felhegeszteni.

4.2.1.5. A nem megfelelő tompahegesztésű varrat elektrofüziós kötéssel kiváltható.

4.2.1.6. A cső elszakadása vagy elvágása, valamint a nyeregídom leszakadása esetén a teljes sérült szakaszt ki kell vágni, és a hiányzó csőszakaszt pótolni kell.

4.2.1.7. A javítási munkák idején a polietilén csövet a javítás mindkét oldalán le kell földelni a statikus feltöltődés veszélyének elkerülése céljából.

4.2.2. PVC cső javítása

4.2.2.1. Kisnyomású PVC cső ideiglenesen javítható műanyag szalagnak a hibahelyre történő felcsévévelésével is. Az így javított csőszakasz gáztömörségét hetenként ellenőrizni kell.

4.2.2.2. Végleges csőjavítást csak nyomás- és gázmentesített csőszakaszon szabad végezni.

4.2.2.3. A végleges javítás például

- gyári javító idommal,
- vezeték szakasz-kiváltással,
- áttoló karmantyú felhelyezésével,
- kettős karmantyús csöktetés alkalmazásával,
- kettős karmantyú és áttoló karmantyú alkalmazásával,
- speciális csőjavító mandzsettával történhet.

5. Rekonstrukció

5.1. A rekonstrukciót a területileg illetékes bányakapitánysághoz történt bejelentést követően az elosztói engedélyes által elfogadott kiviteli terv alapján kell végezni.

5.2. A rekonstrukció elvégzéséhez a megfelelő munkaterületet a vezeték tulajdonosának kell biztosítania.

5.3. Az elosztói engedélyes feladata

- a gázmentesítés elvégzése és a gázmentesítéssel összefüggő egyéb veszélyes körülmények, tényezők kiküszöbölése,

- a cserélendő vezeték leválasztása az üzemelő rendszerről,

- az új vezeték át-, illetve rákötése.

5.4. A rekonstrukció alatti gázellátást biztosító ideiglenes vezeték megfelelő mechanikai védelem kialakításával a felszínen is elhelyezhető.

5.5. Az ideiglenes gázelosztó vezeték eltérhet az e szabályzatban előírt követelményektől, de kivitele feleljen meg a gáznyomás és a környezeti hatások okozta veszély elkerülését célzó követelményeknek.

5.6. Az ideiglenes vezeték szilárdsági és tömörségi nyomáspróbája, üzembe helyezése és üzemeltetése az elosztói engedélyes feladata.

5.7. Az ideiglenes gázelosztó vezeték szemrevételezéssel naponta kell ellenőrizni. A vezeték tömörségét hetenként műszeres vizsgálattal kell ellenőrizni.

6. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

6.1. Az üzemeltető elosztói engedélyesnek a minőségügyi rendszere szerint kell gondoskodnia a gázelosztó vezeték rendszeres karbantartásáról.

6.2. A veszélyhelyzet gyors elhárítására és az üzemzavar megszüntetésére alkalmas szervezetet kell létrehozni és fenntartani, amelynek rendelkeznie kell

- a szükséges személyi és tárgyi feltételekkel,
- ügyeleti és készenléti szolgálattal,
- üzemzavar-elhárítási szabályzattal és riadótervvel,
- az üzemelő gázelosztó vezetékről naprakész térkép-pel, kapcsolási és elrendezési rajzokkal.

6.3. A hibabejelentéseket és a tett intézkedéseket, valamint a bekövetkezett üzemzavarokat nyilvántartásba kell venni.

6.4. Meg kell állapítani, és dokumentálni kell az üzemzavarok kiváltó okait és intézkedni kell a hasonló esetek elkerülése érdekében.

7. Bontás, felhagyás

7.1. Ha a tulajdonos, vagy az elosztói engedélyes az elosztó vezetéken az üzemeltetési tevékenységet fel kívánja hagyni, a vezeték alapesetben el kell bontani.

7.2. Ha a gázelosztó vezeték nem bontják el, akkor

- az üzemelő és a felhagyott gázelosztó vezeték kapcsolát legalább 1 m hosszban meg kell szakítani,
- a megszüntetett vezeték gázmentesíteni kell, és végeit le kell zárni,
- a felszíni tartozékokat és jelzéseket meg kell szüntetni.

7.3. A gázelosztó vezeték üzemén kívül helyezésével járó változásokat a hálózati nyilvántartásba be kell vezetni.

8. Tárolás, raktározás

8.1. Az egyedi azonosítóval rendelkező termékeket úgy kell tárolni és elhelyezni, hogy az azonosítást szolgáló adatok jól láthatóak legyenek.

8.2. A meghatározott határidőig felhasználható (beépíthető) termékek tárolásánál fel kell tüntetni a felhasználhatóság határidejét.

8.3. Olyan tárolási körülményeket kell biztosítani, amelyek nem befolyásolják hátrányosan a gázelosztó vezetékbe beépítendő anyagok minőségét.

8.4. Az építés helyszínén anyagot, alkatrészt vagy csövet tárolni csak a szükséges legrövidebb ideig szabad.

8.5. A beépítésre került termékek megfelelőségét igazoló dokumentumnak mindig rendelkezésre kell állnia.

IX. Fejezet

Gáznyomás-szabályozó állomásokra vonatkozó kiegészítő követelmények

1. Általános követelmények

1.1. A gáznyomás-szabályozó állomás létesítésére (ki-választására és telepítésére) tervet kell készíteni.

1.2. A gáznyomás-szabályozó állomáshoz csatlakozó gázelosztó vezetékbe az állomás közelébe elzáró szerelvényeket kell beépíteni.

1.3. Minden állomást úgy kell megtervezni, hogy

- minden időjárási körülmény mellett biztosított legyen a hatékony, hosszú távú működés,
- az állomást ne éri kedvezőtlen hatások a talaj-süllyedés, a korrózió és egyéb okok miatt,
- az állomás karbantartása megoldható legyen a gázelosztás megszakítása nélkül,
- a kezelőszervek jogosulatlan személyek által történő működtetése ne legyen lehetséges.

1.4. A nyomásszabályozó állomáshoz kapcsolódó acél anyagú csővezetékbe az állomás és az 1.2. pont szerinti elzáró szerelvény között szigetelő idomot kell beépíteni.

2. Kritikus üzemi állapot megelőzése

A kritikus üzemi állapot (a megengedett nyomás és hőmérséklet túllépése, a megengedettnél alacsonyabb

hőmérséklet kialakulása, olyan nyomás és hőmérséklet kialakulása, amelynél a folyamatok már nem tarthatóak kézben, folyékony halmazállapotú gáz esetén a töltési fok túllépése, vákuum kialakulása) kialakulását önműködő szabályozással kell megakadályozni.

3. Telepítés

3.1. Nyomásszabályozó állomás létesíthető térszint fölött: lemez szekrényben, különálló épületben, szabadtéri, félszabadtéri elhelyezéssel, térszint alatt: akná, föld alatti, illetve földbe süllyesztett kivitelben.

3.2. A gáznyomás-szabályozó állomás telepítési tervében fel kell tüntetni a tűzveszélyességi osztály jelét, meg kell határozni a földrajzi elhelyezkedés és a légköri viszonyokra is figyelemmel a gázkibocsátások, a robbanóképes gázközeg előfordulásának gyakorisága és időtartama alapján a robbanásveszélyes zónákat, azok kiterjedését, valamint a veszélyességi övezet kiterjedését.

3.3. A veszélyességi zónák figyelembevételével kell a nyomásszabályozó állomást telepíteni, illetve a tűz és a robbanás elleni védelmet kialakítani.

3.4. Védőtávolságot kell biztosítani a nyomásszabályozó és

- más berendezések,
 - a nyomásszabályozó üzeméhez nem tartozó épületek, és a
 - közutak
- közt.

4. A létesítményen belüli távolságok

4.1. A létesítményen belül a berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy a járásra, a menekülésre és a mentésre, továbbá a tűz oltására megfelelő hely legyen.

4.2. A nyomásszabályozó állomás olyan legyen, hogy az abban lévő berendezések és szerelvények jól hozzáférhetők legyenek.

5. Szabadban elhelyezett berendezések

Idegeneknek a szabadban elhelyezett berendezésekhez való hozzáférését meg kell akadályozni.

6. Jelölések

6.1. Azokat a helyiségeket és szabad térségeket, ahol az éghető gázok berendezései vannak elhelyezve, a gázrobbanás- és tűzveszélyes tulajdonságára utaló, valamint az üzemzavar esetén az értesítendő címet, telefonszámot tartós és időálló felirattal kell megjelölni.

6.2. A nyomásszabályozó állomások berendezéseit a szállított gáznak megfelelő tartós és időálló jelöléssel kell ellátni.

7. Szellőztetés

7.1. Ha zárt helyiségben műszakilag nem tartósan tömör berendezések vannak, megfelelő szellőztetéssel kell

gondoskodni arról, hogy ne alakulhasson ki robbanásveszély.

7.2. Ha zárt helyiségben az üzemszerű gázkilépést nem lehet megakadályozni, és a kiáramló gáz veszélyhelyzetet teremt, vagy elvezetése veszélytelenül nem valósítható meg, szellőztetéssel vagy elszívással kell megakadályozni az oxigénhiány vagy a robbanásveszély kialakulását.

7.3. Gondoskodni kell arról, hogy a szellőztető rendszerben robbanásveszélyes gázkoncentráció ne alakulhasson ki. Ha ez nem lehetséges, kiegészítő biztonsági intézkedést kell tenni.

7.4. A lefúvató, a nyomásmentesítő és a szellőztető berendezések szabadba nyíló nyílásait az idegen tárgyak és az eső behatolása ellen védeni kell.

8. Épületbe telepített gázberendezések helyiségeire vonatkozó követelmények

8.1. Az éghető gáz nyomásának szabályozására szolgáló berendezések helyiségeit elválasztó falba csak önműködően záródó vagy biztonsági zárral ellátott ajtó építhető be.

8.2. Éghető gáz berendezésének helyisége melletti, feletti vagy alatti helyiségek csak akkor szolgálhatnak tartós ott-tartózkodásra, ha a gázberendezés helyisége gáztömören el van választva.

8.3. Éghető gáz berendezése helyiségeinek veszély esetén gyorsan elhagyhatóaknak kell lenniük.

9. A telepített folyamatvezérlő állomások

Az állandó, vagy tartósan telepített folyamatvezérlő állomást lehetőleg úgy kell kialakítani, hogy még gázömléssel járó üzemzavar esetén is fennmaradjon a szükséges működőképessége.

10. Építészeti követelmények

10.1. Általános követelmények

10.1.1. Térszint fölötti nyomásszabályozó padozata a környező talajszintnél legalább 15 cm-rel magasabban legyen.

10.1.2. A nyomásszabályozó állomás padozata szikrát nem okozó anyagú legyen.

10.1.3. A csővezetékek fal-, padló- és födémáttöréseknél ne kapcsolódjanak mereven az épületszerkezethez.

10.1.4. 0,9-nél nagyobb relatív sűrűségű gáz nyomásának szabályozására csak térszint fölötti nyomásszabályozó állomás létesíthető.

10.2. Különálló épület

10.2.1. Az épület a külön jogszabály* szerinti I., vagy II. tűzállósági fokozatú legyen.

10.2.2. Az épületnek az a külön jogszabály* szerinti hasadó-nyíló felülete legyen.

* Tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról szóló 2/2002. (I. 23.) BM rendelet.

10.2.3. Az épület belmagassága legalább 2,60 m legyen.

10.2.4. Az épületnek legalább $0,8 \times 1,85$ m méretű, kifelé nyíló ajtaja legyen. A 25 m^2 -nél nagyobb alapterületű épületnek külön vészkijárata legyen.

10.3. Lemezszelekrényes kivitel

A lemezszelekrény megfelelő szilárdságú betonlaphoz legyen erősítve.

10.4. Szabadtéri és félszabadtéri kialakítás

10.4.1. Szabadtéri és félszabadtéri kialakítású nyomásszabályozó állomás akkor létesíthető, ha a gépészeti berendezései erre alkalmasak.

10.4.2. A gépészeti berendezéseket megtámasztó szerkezeteket megfelelő szilárdságú betonlaphoz kell felhelyezni.

10.4.3. A föld felett elhelyezett berendezéseket a mechanikai sérülések ellen védeni kell.

10.5. Aknás, illetve föld alatti nyomásszabályozó állomás

10.5.1. Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomásban a szerelvényekhez történő hozzáféréshez, az aknában történő közlekedéshez megfelelő nagyságú helyet kell biztosítani.

10.5.2. Föld alatti nyomásszabályozó állomás kezelő berendezései a felszínről kezelhetők kell, hogy legyenek.

10.5.3. Az akna padozata vagy az erre a célra kialakított kezelőpódium az akna peremétől mérve legfeljebb 1,5 m mélyen lehet.

10.5.4. A nyomásszabályozó állomást záró fedéllel kell lezárni.

10.5.5. A csapadékvíz és a talajvíz bejutását ki kell zárni.

10.5.6. A nyomásszabályozó állomás kiszellőztetését szellőzőnyílás kialakításával kell biztosítani.

10.6. Földbe süllyesztett nyomásszabályozó állomás

10.6.1. A nyomásszabályozó állomás szerelvényeinek üzem közbeni, térszint fölé történő kiemelhetőségét biztosítani kell.

10.6.2. Gondoskodni kell a berendezések vízelöntés elleni védelméről.

10.6.3. A nyomásszabályozó állomás a külső mechanikai igénybevételnek ellenálló legyen.

11. Épületgépészeti követelmények

11.1. Szükség esetén a nyomásszabályozó állomást fűteni kell.

Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson csak a hőtartást igénylő gépészeti berendezéseket közvetlenül melegítő fűtőelemeket lehet beépíteni.

11.2. A fűtőberendezés felületi hőmérséklete legfeljebb 573 K lehet.

11.3. Gáztüzelésű fűtőberendezésként csak zárt égésterű és a nyomásszabályozó állomás belső terétől gáztömören elválasztott fűtőberendezést lehet alkalmazni.

Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson gáztüzelésű fűtőberendezés nem alkalmazható.

12. Gépészeti követelmények

12.1. Üzemszerűen működésbe lépő berendezések

12.1.1. Gondoskodni kell az üzemszerűen működésbe lépő berendezések jó megközelíthetőségéről és biztos működőképességéről.

12.1.2. A víztelenítő berendezések lefagyását meg kell akadályozni.

12.2. A berendezések tömörsége

12.2.1. A berendezéseknek, beleértve a csőösszekötéseket is, a megfelelő üzemi viszonyok között várható mechanikai, vegyi és hőigénybevételek mellett műszakilag tömítettnek kell lenniük.

12.2.2. A 12.2.1. pont nem vonatkozik az üzemszerű gázkibocsátási helyekre.

12.3. Berendezések és szerelvények

12.3.1. A nyomásszabályozó állomáson legalább a következő gépészeti berendezések és szerelvények legyenek a gáz áramlási iránya szerinti sorrendben: elzáró szerelvény, szűrő, biztonsági gyorszár, nyomásszabályozó, elzáró szerelvény.

A nyomásszabályozó utáni csővezetékhez a lefűtendő mennyiség figyelembevételével méretezett biztonsági lefűtató szelep, kézi lefűtató vezeték és nyomásregisztráló műszer csatlakozzon.

A nyomásszabályozó állomáson a biztonságos és gazdaságos üzemeltetéshez szükséges mennyiségű és minőségű szerelvényt, mérőeszközt és kézi lefűtató vezeték is fel kell szerelni.

12.3.2. A nyomásszabályozó állomás gázt tartalmazó részegységei gázzal érintkező belső felületének a gáz vegyi hatásaival szemben, külső felületének a mechanikai, vegyi és hőhatásokkal, továbbá a korrózióval szemben ellenállónak kell lennie.

12.3.3. Az elzáró szerelvények olyan kialakításúak legyenek, hogy egyértelműen megkülönböztethető legyen nyitott vagy zárt helyzetük, vagy a nyitott vagy zárt helyzetet táblával kell jelezni.

12.3.4. A szűrő beépített helyzetében legyen tisztítható.

13. Gázmérők beépítési követelményei

A gázelosztó vezeték üzemeltetésében (a fogyasztók biztonságos gázellátásában) a mérőeszközök hibája fennakadást nem okozhat.

14. Üzembe helyezés előtti vizsgálatok

14.1. Nyomáspróba

Üzembe helyezés előtt a nyomásszabályozó állomás berendezéseit és szerelvényeit nyomáspróbával ellenőrizni kell.

15. Üzembe helyezés

15.1. A berendezést a gyártóművi előírások szerint kell üzembe helyezni.

15.2. Csak a létesítési engedélynek megfelelő, tiszta gáznyomás-szabályozó állomás helyezhető üzembe.

15.3. Az üzembe helyezés során beszabályozási adatlapra kell rögzíteni a nyomásszabályozó állomás működését jellemző valamennyi műszaki-biztonsági jellemzőt.

16. Tűzvédelem

16.1. Gázberendezést csak akkor szabad üzembe helyezni, ha nem éghető vagy nehezen éghető anyagból készült.

16.2. A gázberendezések épületének tüze a berendezések veszélyes mértékű tűzterhelését nem okozhatja.

16.3. Az éghető gáz létesítményeit nem éghető vagy nehezen éghető anyagból lehet építeni.

16.4. Tűz esetén a berendezéseket a meg nem engedhető túlmelegedés ellen védeni kell.

16.5. Nyomásszabályozót csak olyan mértékben szabad melegíteni, hogy a megengedett üzemi nyomás túllépésére ne kerüljön sor. A melegítés alatt a nyomást és a hőmérsékletet ellenőrizni kell.

X. Fejezet

Munkavédelmi előírások

1. Általános követelmények

1.1. Gázelosztó vezeték építésére, ellenőrzésére az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki vezetői, műszaki ellenőri tevékenységek gyakorlására kiadott külön jogszabályok előírásait kell alkalmazni.

2. A munkavállalókra vonatkozó szabályok

2.1. Csak olyan munkavállaló foglalkoztatható, aki egészségileg alkalmas a munkavégzésre, és a munkavégzéshez előírt szakképesítéssel rendelkezik; a berendezéseket és az eljárásokat, továbbá a szállított gáz tulajdonságait és a veszélyek elleni védekezési módszereket ismeri.

2.2. A gázveszélyes üzemszabályzatokban egy időben foglalkoztatott munkavállalók száma kettőnél kevesebb nem lehet.

2.3. A munkafolyamatokban részt vevő személyzet számát és szakképzettségét üzemi utasításban kell meghatározni.

3. Üzemi utasítások

3.1. A munkaadónak üzemi (technológiai, műveleti, kezelési) utasításokat kell készítenie. Az üzemi utasításokat a munkavállalókkal meg kell ismertetni. Az üzemi utasításoknak a munkahelyen mindig rendelkezésre kell állniuk, vagy aláírás ellenében ki kell adni azokat az érintett munkavállalóknak.

3.2. A munkavállalóknak az üzemi utasítást be kell tartaniuk.

3.3. Üzemi utasítást kell készíteni az üzemeltetésre, és ezen kívül:

- az üzembe helyezésre és az üzemben kívül helyezésre,
- az üzemzavar esetén követendő eljárásra és az üzemzavar elhárítására,
- az egymással veszélyes reakcióba lépő anyagok kezelésére,
- a tömörség ellenőrzésére, felülvizsgálatára és a szükséges karbantartási munkákra, ezek gyakoriságára,
- az elsősegélynyújtásra.

4. Oktatás, képzés

4.1. A munkavállalót foglalkoztatásának megkezdése előtt, majd rendszeres időközönként, de évenként legalább egy alkalommal, szóban ki kell oktatni:

- a munkahelyére vonatkozó üzemi utasításokból,
- a berendezések kezelése során fellépő különös veszélyekre,
- a biztonsági követelményekre, és
- a balesetek és üzemzavarok során teendő intézkedésekre.

4.2. Az oktatások tartalmát és időpontját írásban kell meghatározni. Az oktatás megtörténtét a munkavállalónak az aláírásával kell igazolnia.

5. Egyéni védőeszközök

5.1. Biztosítani kell, hogy a munkavállaló alkalmas legyen a munkavégzéshez szükséges védőfelszerelések viselésére.

5.2. A munkavállalót csak akkor szabad légzésvédő készülék használatával járó munkával megbízni, ha annak használatát ismeri és egészségi állapota alkalmassá teszi a megnövekedett fizikai terhelés elviselésére.

5.3. A rendelkezésére bocsátott védőfelszereléseket mindenki köteles használni.

6. A berendezések üzemeltetése

6.1. A munkaadó köteles a berendezések üzeméhez szükséges biztonsági feltételeket meghatározni.

6.2. A berendezéseket szabályszerűen, az üzemi utasításoknak megfelelően kell üzemeltetni és felügyelni.

6.3. A berendezéseket megfelelő műszaki-biztonsági állapotban kell tartani.

6.4. A karbantartásokat és a felülvizsgálatokat határidőben el kell végezni, a megfelelő állapotot haladéktalanul helyre kell állítani.

7. Üzemzavar elhárítási szabályzat

7.1. Üzemzavar elhárítási szabályzatot kell készíteni, azt napra készen kell tartani és a munkavállalókkal meg kell ismertetni.

7.2. A riasztási és veszélyelhárítási tervet legalább a minőségbiztosítási rendszerben meghatározott gyakorisággal gyakoroltatni kell. Ennek megtörténtéről és eredményéről írásos feljegyzést kell készíteni.

8. Gázszivárgás, gázkifúvás, gázömlés

8.1. A berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemszerű gázkibocsátás a lehető legkisebb mértékű legyen.

8.2. Gondoskodni kell arról, hogy az üzemszerűen kibocsátott gáz ne okozzon veszélyt vagy veszélytelenül el legyen vezetve. Ha ez nem lehetséges, kiegészítő biztonsági intézkedéseket kell tenni.

8.3. A túlnyomás miatti gázlefuívást lehetőleg meg kell előzni. Gondoskodni kell arról, hogy a biztonsági berendezésből kifúvó gáz ne okozzon veszélyt.

8.4. Az üzemzavar miatt kiáramló gáz által okozott tűz, robbanás vagy egészségkárosodás veszélyét a lehető legkisebb mértékűre kell korlátozni.

9. Járművek a robbanásveszélyes térségben

9.1. Robbanásveszélyes térségben csak robbanás biztonságos jármű közlekedhet.

9.2. A 9.1. ponttól eltérően nem robbanás biztonságos jármű is közlekedhet robbanásveszélyes térségben, ha erre az esetre külön biztosítják, hogy veszélyes robbanóképességű nem képződhet.

10. Különleges munkavégzés

10.1. Azon munkák, amelyeket a 3. pont szerinti üzemi utasítások nem szabályoznak, különleges munkának minősülnek. Különleges munkát csak az elosztói engedélyes kioktatása szerint szabad végezni. A betartandó védőintézkedéseket meg kell határozni.

10.2. A berendezésekből való leürítése esetén az éghető gázt inert gázzal kell kiszorítani. Levegővel való kiszorítás csak az elosztói engedélyes által hozott különleges intézkedések betartásával alkalmazható.

10.3. Hegesztést vagy más nyílt lánggal járó munkavégzést, amelynél a gáz kiáramlására számítani lehet, csak az elosztói engedélyes előzetes írásbeli engedélyével szabad megkezdeni. Az utasításban a biztonsági intézkedéseket meg kell határozni. A munkavállaló az üzemeltető elosztói engedélyes írásbeli engedélye nélkül nem kezdheti meg a munkát.

10.4. Ha éghető gáz berendezésén végzendő munkánál számítani lehet a gáz kiáramlására, az elosztói engedélyes köteles a munkavégzés időtartamára a robbanásveszélyes térség határát kijelölni.

10.5. A berendezés jegesedését csak olyan mértékben szabad melegítéssel megelőzni, amely nem okozza a berendezés veszélyes felmelegedését vagy a gáz meggyulladását.

A gazdasági és közlekedési miniszter

81/2005. (X. 11.) GKM

rendelete

a belföldi közforgalmú menetrend szerinti vasúti személyszállítás legmagasabb díjairól szóló 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról

Az árak megállapításáról szóló, többször módosított 1990. évi LXXXVII. törvény 7. §-ában kapott felhatalmazás alapján – a pénzügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. §

A belföldi közforgalmú menetrend szerinti vasúti személyszállítás legmagasabb díjairól szóló 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. §-ának (2)–(4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A helyjegy díja a menetdíjon felül 130 Ft.

(3) Az intercity (IC) vonat pótgégy díja 390 Ft, amely a helybiztosítás díját nem tartalmazza. A kötelező helybiztosítással közlekedő intercity (IC) vonatokra a pótgégyváltással együtt helyjegy váltása is kötelező.

(4) Az intercity rapid (ICR) vonat pótgégy díja 520 Ft, amely a helybiztosítás díját nem tartalmazza. A kötelező helybiztosítással közlekedő intercity rapid (ICR) vonatokra a pótgégyváltással együtt helyjegy váltása is kötelező.”

2. §

Az R. 1. §-a a következő (8) bekezdéssel egészül ki:

„(8) A kocsiosztály különbözet összege megegyezik az első és a második kocsiosztály díja közötti különbözettel. A menettérti utazásra szóló menetjegy ára legfeljebb az azonos viszonylatra vonatkozó, egy útra szóló menetjegy árának kétszerese.”

3. §

Az R. 1–3. számú melléklete helyébe e rendelet 1–3. számú melléklete lép.

4. §

(1) Ez a rendelet 2005. október 15-én lép hatályba, egyidejűleg hatályát veszti a belföldi közforgalmú menetrend szerinti vasúti személyszállítás legmagasabb díjairól szóló 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelet 10. §-ának (4) és (5) bekezdése, valamint a belföldi közforgalmú menetrend szerinti vasúti személyszállítás legmagasabb díjairól szóló 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról rendelkező 142/2004. (XII. 20.) GKM rendelet 1. §-a, 2. §-ának (2) és (3) bekezdése, valamint 1–3. számú melléklete.

(2) A keletbélyegzés nélkül elővételben váltott menetjegyeket 2005. október 15-től csak a régi és az új ár közötti díjkülönbözet megfizetése után érvényesíti a vasút. A felhasználatlan menetjegyeket azonban a szolgáltató kezelési költség felszámítása nélkül 2006. január 15-ig visszaváltja.

(3) E rendelet hatálybalépése előtt elővételben meghatározott napra váltott, egy útra szóló menetjegyek az érvényességi idejükön belül, de legkésőbb 2005. december 15-ig, menettérti útra szóló menetjegyek az érvényességi idejükön belül, de legkésőbb 2006. január 15-ig használhatók fel utazásra.

Dióssy Gábor s. k.,
gazdasági és közlekedési minisztériumi
politikai államtitkár

1. számú melléklet a 81/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

[1. számú melléklet a 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelethez]

1. Egy útra szóló menetdíjak

Km	Teljesárú menetdíjak		50%-os mérséklésű menetdíjak		67,5%-os mérséklésű menetdíjak		90%-os mérséklésű menetdíjak	
	Bármely vonat		Bármely vonat		Bármely vonat		Bármely vonat	
	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.
	kocsiosztályban		kocsiosztályban		kocsiosztályban		kocsiosztályban	
	forintban		forintban		forintban		forintban	
10	100	150	50	75	33	50	10	15
20	182	273	91	137	59	89	18	27
30	264	396	132	198	86	129	26	39
40	346	519	173	260	112	168	35	53
50	430	645	215	323	140	210	43	65
60	544	816	272	408	177	266	54	81
70	658	987	329	494	214	321	66	99
80	774	1 161	387	581	252	378	77	116
90	890	1 335	445	668	289	434	89	134
100	1 004	1 506	502	753	326	489	100	150
120	1 212	1 818	606	909	394	591	121	182
140	1 420	2 130	710	1 065	462	693	142	213
160	1 624	2 436	812	1 218	528	792	162	243
180	1 828	2 742	914	1 371	594	891	183	275
200	2 030	3 045	1 015	1 523	660	990	203	305
220	2 200	3 300	1 100	1 650	715	1 073	220	330
240	2 360	3 540	1 180	1 770	767	1 151	236	354
260	2 510	3 765	1 255	1 883	816	1 224	251	377
280	2 670	4 005	1 335	2 003	868	1 302	267	401
300	2 810	4 215	1 405	2 108	913	1 370	281	422
350	3 050	4 575	1 525	2 288	991	1 487	305	458
400	3 300	4 950	1 650	2 475	1 073	1 610	330	495
450	3 500	5 250	1 750	2 625	1 138	1 707	350	525
500	3 700	5 550	1 850	2 775	1 203	1 805	370	555
500 felett	3 900	5 850	1 950	2 925	1 268	1 902	390	585

2. A felmutatóra érvényes bérletek ára

	Éves bérletjegy ára		Havi bérletjegy ára	
	2.	1.	2.	1.
	kocsiosztályban, forintban			
a) A MÁV vonalaira				
– összvonalas	990 000	1 485 000	99 000	148 500
– csoportos (rayon)	790 000	1 185 000	79 000	118 500
– vonalbérlet 200 km-es távolságra	690 000	1 035 000	69 000	103 500
b) A GYSEV vonalain	550 000	825 000	55 000	82 500

3. A munkábajárásra szolgáló bérletek ára¹**a) Havijegy, Ft**

Km	Bármely vonat 2. kocsiosztályban			Bármely vonat 1. kocsiosztályban		
	dolgozó	munkáltató	díjszabási ár	dolgozó	munkáltató	díjszabási ár
	fizeti			fizeti		
	forintban			forintban		
10	615	3 785	4 400	925	5 675	6 600
20	1 120	6 880	8 000	1 680	10 320	12 000
30	1 640	10 060	11 700	2 455	15 095	17 550
40	2 140	13 160	15 300	3 215	19 735	22 950
50	2 660	16 340	19 000	3 990	24 510	28 500
60	3 375	20 725	24 100	5 060	31 090	36 150
70	4 090	25 110	29 200	6 130	37 670	43 800
80	4 705	28 895	33 600	7 055	43 345	50 400
90	5 305	32 595	37 900	7 960	48 890	56 850
100	5 880	36 120	42 000	8 820	54 180	63 000

¹ A munkábajárásra szolgáló bérleteknél a munkáltató által fizetendő költségértékről a munkábajárással kapcsolatos utazási költségértékről szóló 78/1993. (V. 12.) Korm. rendelet intézkedik.

b) Félhavi jegy, Ft

Km	Bármely vonat 2. kocsiosztályban			Bármely vonat 1. kocsiosztályban		
	dolgozó	munkáltató	díjszabási ár	dolgozó	munkáltató	díjszabási ár
	fizeti			fizeti		
	forintban			forintban		
10	310	1 890	2 200	460	2 840	3 300
20	560	3 440	4 000	840	5 160	6 000
30	820	5 030	5 850	1 230	7 545	8 775
40	1 070	6 580	7 650	1 605	9 870	11 475
50	1 330	8 170	9 500	1 995	12 255	14 250
60	1 685	10 365	12 050	2 530	15 545	18 075
70	2 045	12 555	14 600	3 065	18 835	21 900
80	2 350	14 450	16 800	3 530	21 670	25 200
90	2 655	16 295	18 950	3 980	24 445	28 425
100	2 940	18 060	21 000	4 410	27 090	31 500

4. A diákigazolvánnyal rendelkező tanulók és hallgatók kedvezményes havijegyének ára

Km	Bármely vonat	
	2.	1.
	kocsiosztályban	
	forintban	
10	440	660
20	810	1 215
30	1 170	1 755
40	1 530	2 295
50	1 900	2 850
60	2 410	3 615
70	2 920	4 380
80	3 430	5 145
90	3 920	5 880
100	4 360	6 540
120	5 240	7 860
140	6 110	9 165
160	6 980	10 470
180	7 850	11 775
200	8 730	13 095
220	9 600	14 400
240	10 400	15 600
260	11 100	16 650
280	11 800	17 700
300	12 500	18 750
350	13 500	20 250
400	14 500	21 750
450	15 500	23 250
500	16 500	24 750
500 felett	17 500	26 250

2. számú melléklet
a 81/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

[2. számú melléklet
a 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelethez]

Az útipoggyász viteldíja

Km	Poggyászarabonként forintban
10	238
20	238

Km	Poggyászarabonként forintban
30	238
40	238
50	238
60	300
70	364
80	426
90	490
100	552
120	666
140	782
160	894
180	1 006
200	1 118
220	1 210
240	1 298
260	1 382
280	1 470
300	1 546
350	1 678
400	1 816
450	1 926
500	2 036
500 felett	2 146

3. számú melléklet
a 81/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

[3. számú melléklet
a 28/1996. (XII. 20.) KHVM rendelethez]

Élő állatok szállításának díja és a kerékpár viteldíja

a) Egy útra szóló

Bármely vonat 2. kocsiosztályában	
Km	forintban
10	108
20	108
30	108
40	108
50	108

Bármely vonat 2. kocsiosztályában	
Km	forintban
60	136
70	165
80	194
90	223
100	251
120	303
140	355
160	406
180	457
200	508
220	550
240	590
260	628
280	668
300	703
350	763
400	825
450	875
500	925
500 felett	975

A vakvezető, a mozgáskorlátozottakat segítő és a rendőrségi kutya szállítása díjtalan.

b) Havijegy

Bármely vonat 2. kocsiosztályában	
km	forintban
10	4 968
20	4 968
30	4 968
40	4 968
50	4 968
60	6 256
70	7 590
80	8 924
90	10 258
100	11 546

A vakvezető, a mozgáskorlátozottakat segítő és a rendőrségi kutya szállítása díjtalan.

A gazdasági és közlekedési miniszter 82/2005. (X. 11.) GKM rendelete

a belföldi helyközi (távolsági) menetrend szerinti autóbusz-közlekedés, valamint a nevelési-oktatási intézmények által rendelt belföldi autóbusz különjáratok legmagasabb díjairól szóló 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról

Az árak megállapításáról szóló 1990. évi LXXXVII. törvény 7. §-ában kapott felhatalmazás alapján – a pénzügyminiszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

1. §

A belföldi helyközi (távolsági) menetrend szerinti autóbusz-közlekedés, valamint a nevelési-oktatási intézmények által rendelt belföldi autóbusz különjáratok legmagasabb díjairól szóló 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelet 1–3. számú melléklete helyébe e rendelet 1–3. számú melléklete lép.

2. §

Ez a rendelet 2005. október 15-én lép hatályba, egyidejűleg a belföldi helyközi (távolsági) menetrend szerinti autóbusz-közlekedés, valamint a nevelési-oktatási intézmények által rendelt belföldi autóbusz különjáratok legmagasabb díjairól szóló 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelet módosításáról rendelkező 141/2004. (XII. 20.) GKM rendelet 3. §-a és 1–3. számú melléklete hatályát veszti.

Dióssy Gábor s. k.,
gazdasági és közlekedési minisztériumi
politikai államtitkár

1. számú melléklet
a 82/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

[1. számú melléklet
a 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelethez]

A menetrend szerinti távolsági (helyközi) autóbusszal végzett személyszállításért járó menetdíj

1. Egy útra szóló jegyek ára (forintban)

Km	a) Teljes áru menetjegy	b) 50%-os kedvezményű jegy	c) 67,5%-os kedvezményű jegy	d) 90%-os kedvezményű jegy
0–5	102	51	33	10
5,1–10	140	70	46	14
10,1–15	191	96	62	19
15,1–20	254	127	83	25
20,1–25	318	159	103	32

Km	a) Teljes áru menetjegy	b) 50%-os kedvezményű jegy	c) 67,5%-os kedvezményű jegy	d) 90%-os kedvezményű jegy
25,1–30	381	191	124	38
30,1–35	445	223	145	45
35,1–40	508	254	165	51
40,1–45	572	286	186	57
45,1–50	635	318	206	64
50,1–55	699	350	227	70
55,1–60	762	381	248	76
60,1–65	826	413	268	83
65,1–70	889	445	289	89
70,1–75	953	477	310	95
75,1–80	1 020	510	332	102
80,1–85	1 080	540	351	108
85,1–90	1 140	570	371	114
90,1–95	1 210	605	393	121
95,1–100	1 270	635	413	127
100,1–110	1 400	700	455	140
110,1–120	1 520	760	494	152
120,1–130	1 650	825	536	165
130,1–140	1 780	890	579	178
140,1–150	1 910	955	621	191
150,1–160	2 030	1 020	660	203
160,1–170	2 160	1 080	702	216
170,1–180	2 290	1 150	744	229
180,1–190	2 410	1 210	783	241
190,1–200	2 540	1 270	826	254
200,1–210	2 670	1 340	868	267
210,1–220	2 790	1 400	907	279
220,1–230	2 920	1 460	949	292
230,1–240	3 050	1 530	991	305
240,1–250	3 180	1 590	1 030	318
250,1–260	3 300	1 650	1 070	330
260,1–270	3 430	1 720	1 110	343
270,1–280	3 560	1 780	1 160	356
280,1–290	3 680	1 840	1 200	368
290,1–300	3 810	1 910	1 240	381
300,1–310	3 940	1 970	1 280	394
310,1–320	4 070	2 040	1 320	407
320,1–330	4 190	2 100	1 360	419
330,1–340	4 320	2 160	1 400	432
340,1–350	4 450	2 230	1 450	445
350,1–360	4 570	2 290	1 490	457
360,1–370	4 700	2 350	1 530	470
370,1–380	4 830	2 420	1 570	483
380,1–390	4 950	2 480	1 610	495
390,1–400	5 080	2 540	1 650	508

2. Munkába járást szolgáló bérletek ára (forintban)¹

a) Havibérlet

Km	Munkavállaló	Munkáltató	Díjszabási ár
	által fizetendő		
0–5	832	3 328	4 160
5,1–10	1 188	4 752	5 940
10,1–15	1 666	6 664	8 330
15,1–20	2 220	8 880	11 100
20,1–25	2 780	11 120	13 900
25,1–30	3 340	13 360	16 700
30,1–35	3 880	15 520	19 400
35,1–40	4 440	17 760	22 200
40,1–45	5 000	20 000	25 000
45,1–50	5 560	22 240	27 800
50,1–55	6 100	24 400	30 500
55,1–60	6 660	26 640	33 300
60,1–65	7 220	28 880	36 100
65,1–70	7 780	31 120	38 900
70,1–75	8 320	33 280	41 600
75,1–80	8 880	35 520	44 400
80,1–85	9 440	37 760	47 200
85,1–90	10 000	40 000	50 000
90,1–95	10 540	42 160	52 700
95,1–100	11 100	44 400	55 500
100,1–110	12 220	48 880	61 100
110,1–120	13 200	52 800	66 000
120,1–130	14 140	56 560	70 700
130,1–140	15 080	60 320	75 400
140,1–150	15 980	63 920	79 900

¹ A munkába járásra szolgáló bérleteknél a munkáltató által fizetendő költségtérítésről a munkába járással kapcsolatos utazási költségtérítésről szóló 78/1993. (V. 12.) Korm. rendelet intézkedik.

b) Félhavi bérlet

Km	Munkavállaló	Munkáltató	Díjszabási ár
	által fizetendő		
0–5	416	1 664	2 080
5,1–10	594	2 376	2 970
10,1–15	833	3 332	4 165
15,1–20	1 110	4 440	5 550
20,1–25	1 390	5 560	6 950
25,1–30	1 670	6 680	8 350
30,1–35	1 940	7 760	9 700
35,1–40	2 220	8 880	11 100
40,1–45	2 500	10 000	12 500
45,1–50	2 780	11 120	13 900

Km	Munkavállaló	Munkáltató	Díjszabási ár
	által fizetendő		
50,1–55	3 050	12 200	15 250
55,1–60	3 330	13 320	16 650
60,1–65	3 610	14 440	18 050
65,1–70	3 890	15 560	19 450
70,1–75	4 160	16 640	20 800
75,1–80	4 440	17 760	22 200
80,1–85	4 720	18 880	23 600
85,1–90	5 000	20 000	25 000
90,1–95	5 270	21 080	26 350
95,1–100	5 550	22 200	27 750
100,1–110	6 110	24 440	30 550
110,1–120	6 600	26 400	33 000
120,1–130	7 070	28 280	35 350
130,1–140	7 540	30 160	37 700
140,1–150	7 990	31 960	39 950

3. A tanulók iskolába járására szolgáló kedvezményes havi bérleteinek ára²

Km	Ft
0–5	587
5,1–10	843
10,1–15	1 180
15,1–20	1 580
20,1–25	1 950
25,1–30	2 300
30,1–35	2 660
35,1–40	2 980
40,1–45	3 280
45,1–50	3 580
50,1–55	3 830
55,1–60	4 070
60,1–65	4 300
65,1–70	4 610
70,1–75	4 940
75,1–80	5 270
80,1–85	5 590
85,1–90	5 920
90,1–95	6 250
95,1–100	6 580
100,1–110	7 240
110,1–120	7 840
120,1–130	8 440
130,1–140	9 030
140,1–150	9 600

² A félhavi tanulóbérlet ára a havibérlet árának fele.

4. A felmutatóra érvényes bérletek ára (forintban)

a) országos	
– éves	889 000
– havi	88 900
b) keleti vagy nyugati országgrészre szóló	
– éves	711 000
– havi	71 100
c) megyei	
– éves	610 000
– havi	61 000

5. A felmutatóra érvényes viszonylati érvényességű bérletek ára (forintban)

Km	Havi	Éves
0–5	5 530	55 300
5,1–10	8 190	81 900
10,1–15	11 400	114 000
15,1–20	15 200	152 000
20,1–25	19 100	191 000
25,1–30	22 900	229 000
30,1–35	26 700	267 000
35,1–40	30 500	305 000
40,1–45	34 300	343 000
45,1–50	38 100	381 000
50,1–55	41 900	419 000
55,1–60	45 700	457 000
60,1–65	49 500	495 000
65,1–70	53 400	534 000
70,1–75	57 200	572 000
75,1–80	61 000	610 000
80,1–85	64 800	648 000
85,1–90	68 600	686 000
90,1–95	72 400	724 000
95,1–100	76 200	762 000
100,1–	83 800	838 000

2. számú melléklet
a 82/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

[2. számú melléklet
a 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelethez]

Útipoggyász fuvarozásának díja

Km	Ft
1–50	115
51–100	150
100 felett	205

Kutyaszállításért az útipoggyász fuvarozására meghatározott díjat kell fizetni.

Díjmentes a vakvezető, mozgáskorlátozottakat segítő és a rendőrségi kutya szállítása.

*3. számú melléklet
a 82/2005. (X. 11.) GKM rendelethez*

*[3. számú melléklet
a 39/1999. (XII. 20.) KHVM rendelethez]*

**A nevelési-oktatási intézmények által rendelt
autóbusz különjáratának díja**

1. A díjak az autóbuszok ülőhelyeitől és komfortfokozatától függően a következők (forintban):

Dij-csoport	Ülőhely (fő)		Alap komfort	Komfort	Kiemelt komfort
I.	9–20 fő	Ft/km Ft/óra legcsekélyebb díj (Ft)	165 2 060 10 300	216 2 700 13 500	279 3 490 17 500
II.	21–40 fő	Ft/km Ft/óra legcsekélyebb díj (Ft)	216 2 700 13 500	279 3 490 17 500	330 4 130 20 700
III.	41–54 fő	Ft/km Ft/óra legcsekélyebb díj (Ft)	279 3 490 17 500	330 4 130 20 700	394 4 930 24 700
IV.	55 fő felett	Ft/km Ft/óra legcsekélyebb díj (Ft)	330 4 130 20 700	394 4 930 24 700	457 5 710 28 600
V.	Csuklós autóbusz ³	Ft/km Ft/óra legcsekélyebb díj (Ft)	419 5 240 26 200		

³ Ülőhelyek számától és komfortfokozattól függetlenül.

Az ülőhelyek számának meghatározásánál a 40/2002. (XII. 28.) GKM rendelet 8. melléklete 7.3.1. pontja szerinti besorolást kell alkalmazni.

2. a) Az „alap komfort” fokozatba tartoznak azon autóbuszok, amelyek nem felelnek meg legalább a „komfortos” kategóriában előírt jellemzők mindegyikének.

b) A „komfort” kategóriába tartozó autóbuszoknak legalább a következő felszereltséggel kell rendelkezniük:

- napvédő roletta vagy függöny az utasablaknál,
- mikrofon és hangerősítő az autóbuszvezető vagy utaskísérő számára (kivéve 20 fő alatti befogadóképességű) utastéri hangszórókkal,

– az utastértől elkülönített, külön zárható poggyásztér vagy utánfutó (kivéve 20 fő alatti befogadóképesség),

– légkondicionálás.

c) A „kiemelt komfort” kategóriájú autóbuszoknak a „komfortos” kategória követelményein felül rendelkezniük kell:

– videóval (41 fő feletti befogadóképesség esetén legalább 2 képernyővel),

– forró-ital automatával,

– vízőblítéses vagy kémiai működtetésű WC-vel,

– az átjáró felé kimozdítható üléssel,

– 20 fő alatti befogadóképesség esetén is mikrofonnal és hangerősítővel az autóbusz vezető vagy utaskísérő számára utastéri hangszórókkal.

A „komfortos” és a „kiemelt komfortú” fokozatba akkor sorolható valamely autóbusz, ha a fokozatra meghatározott feltételek mindegyikének megfelel.

3. A díjszámítás módját az határozza meg, hogy a különjárat időtartama legfeljebb 72 óra, vagy azt meghaladja.

a) A 72 óra vagy ennél rövidebb időtartamú különjárat a díjat vagylagos számítással úgy kell megállapítani, hogy az autóbusz ülőhelyszámára, illetve típusára és komfortfokozatára érvényes óra-, illetve kilométerdíjat meg kell szorozni a díjszámítási idővel, illetőleg a díjszámítási távolsággal.

A két eredmény közül a magasabb díjat kell felszámítani. Ha az így számított díj nem éri el autóbuszonként a legcsekélyebb díjat, úgy megállapodás szerinti, de legfeljebb a legcsekélyebb díjnak megfelelő a fizetendő díj. Ha a különjáratot – ugyanazon személyekből álló csoport szállítása céljából – egy nap folyamán többször kell kiállítani, a legcsekélyebb díjat a napi szállítások befejezése után, egyszer lehet felszámítani. A díjszámítási idő: a garázból (telephelyről) indulástól, a garázsba (telephelyre) visszaérkezésig eltelt idő, az általános kerekítési szabályok szerint egész órára kerekítve.

A díjszámítási távolság: a garázból (telephelyről) indulástól, a garázsba (telephelyre) visszaérkezésig megtett kilométer, az általános kerekítési szabályok szerint egész kilométerre kerekítve.

b) A 72 órát meghaladó különjáratok díját – az autóbusz ülőhelyszámára és komfortfokozatára figyelemmel – a megtett távolság alapján kell megállapítani.

A díjszámítási távolságot az a) pontban előírtak szerint kell meghatározni, ha azonban autóbuszonként és naptári naponként a teljesítmény nem éri el a 100 km-t, megegyezés szerinti, de legfeljebb 100 km vehető számításba. Minden megkezdett 24 óra teljes napnak számít.

c) A különjárat által megtett kilométer-távolságot az autóbusz menetíró készüléke, annak hiányában a kilométer-számláló szerkezete állása alapján kell megállapítani. Ha a kilométer-számláló szerkezet útközben meghibásodik, a kilométer távolságot a mindenkor legújabb kiadású úthálózati térkép alapján kell kiszámítani.

4. Ha a szolgáltató a megrendelés visszaigazolásában szereplőnél magasabb vagy alacsonyabb kategóriába tartozó autóbust állít ki, mindkét esetben az alacsonyabb kategória szerinti díjat kell felszámítani.

5. A díjak alkalmazására vonatkozó jogosultságot a megrendelő köteles igazolni.

6. A különjárat teljesítése során felmerülő autópálya-használati, parkolási és kompdíjak a megrendelőt terhelik.

A gazdasági és közlekedési miniszter 83/2005. (X. 11.) GKM rendelete

a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosításáról

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. § (3) bekezdése *b)* pontjának 12. alpontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

(1) A közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet (a továbbiakban: ER.) 2. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A rendelet alkalmazásában

a) „jármű összeépítés”: a jármű egyedi vagy kis sorozatban történő előállítás, illetőleg fődarabokból, alkatrészekből történő összeszerelése, ha a hazai forgalomba helyezés céljából létrehozott járművek száma nem haladja meg az A. függelék 8. cikke, a B. függelék 2. cikke, illetőleg a C. függelék 9. cikke által hivatkozott rendelkezésekben meghatározott darabszámot, illetőleg az A., B. és C. függelék hatálya alá nem tartozó járműkategóriák esetében járműtípusonként évente legfeljebb 50 db;

b) „egyedi vagy kis sorozatú gyártás”: a járműnek vagy a járművek kis sorozatának a 9/A. §-ban meghatározott feltételek megtartásával végzett összeépítése, amennyiben az alkalmazott technológia és a gyártó által készített összeépítési dokumentáció teljeskörűen biztosítja a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletben (a továbbiakban: MR.) foglalt feltételeknek megfelelő, azonos minőségű járművek gyártását.”

(2) Az ER. 2. §-a (8) bekezdésének *a)* pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[A rendeletben a járművekkel kapcsolatos fogalmakra – az a)–h) pontban foglalt eltéréssel, illetőleg kiegészítésekkel – a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendeletben foglaltakat kell alkalmazni. Annak megítélése szempontjából, hogy a jármű sík úton önerejéből milyen sebességgel képes haladni, a jármű tervezési sebessége az irányadó. A rendelet alkalmazásában:]

„*a)* „traktor”: olyan jármű-kategória, amelybe a C. Függelék 2. cikkének *j)* pontjában meghatározott gépi meghajtású, kerekes vagy láncalpás mezőgazdasági vagy erdészeti járművek tartoznak.”

(3) Az ER. 2. §-a (8) bekezdésének *b)* pontja a következő *ba)* és *bb)* pontokkal egészül ki:

[A rendeletben a járművekkel kapcsolatos fogalmakra – az a)–h) pontban foglalt eltéréssel, illetőleg kiegészítésekkel – a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM–BM együttes rendeletben foglaltakat kell alkalmazni. Annak megítélése szempontjából, hogy a jármű sík úton önerejéből milyen sebességgel képes haladni, a jármű tervezési sebessége az irányadó. A rendelet alkalmazásában:]

b) „munkagép”: a közúti forgalomban időszakosan részt vevő olyan önjáró vagy vontatott gép, amely nem szállítás vagy vontatás, hanem egyéb munkavégzés céljából készült,]

„*ba)* „mezőgazdasági erőgép”: a tervezési sebessége alapján lassú járműnek minősülő, vagy a 29. § (3) bekezdésében foglalt eljárás alkalmazásával lassú járműnek minősített önjáró munkagép, amely kizárólag mezőgazdasági, erdészeti feladatú berendezések, gépek vontatására, hordozására, tolására, működtetésére alkalmas, és nem alkalmas közúti teherszállításra (ide nem értve a saját munkaeszközeit és adaptereit), valamint közúton pótkocsit nem vontat;

bb) „mezőgazdasági vontatmány”: olyan pótkocsinak nem minősülő vontatott munkagép, amely – a működéséhez szükséges eszközöket ide nem értve – teherszállításra nem alkalmas, és amelyet a közúti forgalomban mezőgazdasági erőgéppel, mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatnak.”

(4) Az ER. 2. §-ának (10) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(10) A rendelet alkalmazásában járműsorozatnak kell tekinteni az – alvázszámaival egyedileg azonosított – azonos járműtípushoz tartozó

a) kis sorozatú gyártással létrehozott,

b) kifutó sorozatba tartozó, vagy

c) külföldről újként, meghatározott számban együttesen behozott

járműveket azzal a feltétellel, hogy összeépítésük, illetőleg forgalomba helyezésük engedélyezését egy kérelmező közös eljárásban kezdeményezi.”

2. §

(1) Az ER. 4. §-ának (2) bekezdése a következő *e)* ponttal egészül ki:

[A típusbizonyítvány kiadása iránti kérelmet a járművet belföldön késztermékként kibocsátó gyártó, továbbá a külföldön gyártott jármű esetén az a belföldi forgalmazó (a továbbiakban: forgalmazó) nyújthat be, amely a jármű-típus tekintetében:]

„*e)* teljesíti a külön jogszabályban¹ a hulladékká vált gépjármű gyártója számára előírt kötelezettségeket.”

(2) Az ER. 4. §-ának (8) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(8) A jármű egyedi behozatala esetén – díj ellenében, kérelemre – a területi közlekedési felügyelet hat hónapig érvényes egyedi forgalomba helyezési engedélyt ad ki. Az egyedi forgalomba helyezési engedély kiadásakor ellenőrizni kell, hogy a jármű megfelel-e az MR. 5–8. §-ában, 10. § (2) bekezdésében, 12. § (1) bekezdésében, 16. § (1)–(2) bekezdésében, 17., 21. §-ában, 30. § (1), (3)–(12) és (16)–(20) bekezdésében, 32. § (2)–(6) és (8) bekezdésében, 34., 36/A., 38., 40., 42., 44., 46., 48., 50., 52., 55., 57., 59., 61., 63., 65., 69., 71., 75. §-ában, 81. § (1) és (4)–(12) bekezdésében, 93/A. és 93/B. §-ában foglaltaknak, továbbá az MR. 1. számú mellékletében meghatározott jóváhagyási kötelezettségeknek. Az egyedi forgalomba helyezés engedélyezése során ellenőrzendő környezetvédelmi rendelkezések köréről a gazdasági és közlekedési miniszter – a környezetvédelmi és vízügyi miniszterrel együttesen – külön jogszabályban eltérően rendelkezhet.”

3. §

(1) Az ER. 9. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A jármű összeépítése esetén – a 9/A. §-ban meghatározott egyedi és kis sorozatú gyártás esetét kivéve – a területi közlekedési felügyelet – díj ellenében, kérelemre – egy naptári évig érvényes összeépítési engedélyt ad ki. Az összeépítési engedély iránti kérelemhez csatolni kell az 1. számú mellékletben felsoroltak közül az elbíráláshoz szükséges, a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett szakértői névjegyzékbe a járműtervezés műszaki szakterületén bejegyzett szakértő által ellenjegyzett műszaki dokumentációt.”

(2) Az ER. 9. §-ának (3) és (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Jármű összeépítéssel történő létrehozása kizárólag az *a)–e)* pontokban meghatározott esetekben engedélyezhető.

a) az egyedi vagy kis sorozatú gyártásra a 9/A. §-ban meghatározott feltételek szerint,

b) különleges – a közúti áruszállításra nem alkalmas – egyedi rendeltetésű, 3500 kg megengedett legnagyobb össztömeget meg nem haladó lassú jármű (munkagép),

c) legfeljebb 1500 kg megengedett legnagyobb össztömegű fék nélküli vagy ráfutófékes pótkocsi,

d) a 19/A. §-ban meghatározott feltételeknek megfelelő muzeális jellegű jármű, továbbá

e) sportegyesület vagy igazolt versenyző tulajdonában lévő, kizárólag versenyzési célra készülő, a Nemzetközi Automobil Szövetség (FIA) sportszabályainak megfelelő, „feljavított túrakocsi” és „feljavított terepjáró kocsi” osztályba sorolt gépkocsi, a Magyar Nemzeti Autósport Szövetség Technikai Bizottságának szakvéleménye alapján.

(4) Nem kell előzetes hatósági (összeépítési) engedély a közúton személy- vagy teherszállítást nem végző, pótkocsit nem vontató lassú járműnek és az MR 118. §-ában említett lassú járműnek, valamint a lassú jármű teherszállítást nem végző pótkocsijának az összeépítéséhez.”

4. §

Az ER. a következő címmel és 9/A. §-sal egészül ki:

„*Egyedi és kis sorozatú gyártás*

9/A. § (1) Az egyedi és kis sorozatú gyártás (a továbbiakban együtt: kis sorozatú gyártás) útján létrehozott járművekre az előzetes összeépítési engedélyt – díj ellenében, kérelemre – a KKF adja ki.

(2) Kis sorozatú gyártással

a) a járműtípus sorozatgyártásának előkészítéseként (prototípus, „null-széria”),

b) a többlépcsős gyártás befejezéseként teljes jármű, illetőleg

c) a gyártó által előkészített és az összeépítő részére átadott dokumentáció és technológia alkalmazásával – e célra készült egyedi karosszéria (alváz) felhasználásával – kialakított egyedi jármű (ún. „kit-car”) hozható létre.

(3) A (2) bekezdés *a)* és *b)* pontjában meghatározott járművet kis sorozatú gyártással közúti járműgyártó tevékenységet folytató egyéni vállalkozó és gazdálkodó szervezet hozhat létre.

(4) Kis sorozatú gyártás esetén az előzetes összeépítési engedélyt – a 9. § (1) bekezdésben meghatározott eljárás alkalmazásával és feltételek esetén, a létrehozott járművek számának megfelelően az összeépítés engedélyezésére külön jogszabályban járművenként meghatározott díj ellenében – a KKF abban az esetben adja ki, ha

a) a gyártási dokumentáció alapján valószínűsíthetően a jármű kielégíti az MR.-ben meghatározott követelményeket, valamint

b) a gyártó biztosítja a prototípus elkészült mintadarabja esetében, valamint a gyártás meghatározott szakaszaiban a hatósági ellenőrzés feltételeit.

¹ A hulladékká vált gépjárművekről szóló 267/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet.

(5) A (4) bekezdés *a)* és *b)* pontjaiban meghatározott vizsgálatokhoz a KKF a kérelmező költségére szakértőt vehet igénybe.

(6) A kis sorozatú gyártás engedélyezésekor a rendelet Függelékeinek a kis sorozatú gyártásra vonatkozó rendelkezéseit alkalmazni kell.

(7) A kis sorozatú gyártással létrehozott járművekre kiadott sorozat összeépítési engedély a kiadásától számított egy évig érvényes. Az érvényes sorozat összeépítési engedély sorozat forgalomba helyezési engedélynek minősül.”

5. §

(1) Az ER. 11. §-ának (1) és (2) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„11. § (1) Ha a forgalomba helyezés előtti vizsgálat eredménye szerint a jármű a közúti forgalomban való részvételre műszakilag alkalmasnak minősül, illetve a 10. § (4) bekezdésben meghatározott esetben ki kell adni az 1. számú mellékletben meghatározott „Műszaki adatlapot”, amely tartalmazza:

a) a jármű forgalomba helyezéséhez szükséges műszaki adatokat,

b) a jármű közlekedésbiztonsági megfelelőségének igazolását, valamint

c) a forgalmi engedély érvényességi idejeként a következő időszakos vizsgálat határidejét.

(2) A „Műszaki adatlap” a jármű forgalomba helyezéséhez a forgalomba helyezés előtti vizsgálatot követő 90 napig használható fel.”

(2) Az ER. 11. §-ának (3) bekezdése felvezető szövegének helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Az időszakos vizsgálat határidejét új jármű esetén a forgalomba helyezés napjától, használt jármű esetén a forgalomba helyezés előtti vizsgálat napjától számított”
(*évben kell megállapítani.*)

6. §

Az ER. 13. §-ának (3) és (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Ha a jármű az időszakos vizsgálat követelményeinek megfelel, azonban

a) forgalmi engedéllyel nem rendelkezik, illetőleg

b) a forgalmi engedély adataitól a tényleges adatai eltérnek, vagy

c) a külön jogszabály² szerint vagy egyéb okból a forgalmi engedély cseréje szükséges,
a jármű adatait, valamint a következő időszakos vizsgálat határidejét tartalmazó „Műszaki adatlap”-ot kell kiadni.

² A közúti közlekedési igazgatási feladatokról, a közúti közlekedési okmányok kiadásáról és visszavonásáról szóló 35/2000. (XI. 30.) BM rendelet 103. § (1) bekezdés.

(4) A 11. §-ban, valamint a (3) bekezdésben meghatározott „Műszaki adatlap” kiadását helyettesítheti a jármű adatainak elektronikus úton történő átadása a Nyilvántartó részére.”

7. §

Az ER. 17. §-ának (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A területi közlekedési felügyeletnél forgalomba helyezés előtti vizsgálat céljából be kell mutatni – az MR. 118. §-ában említett jármű kivételével – azt a lassú járművet, amely közúton személy- vagy teherszállítást végez, pótkocsit vontat, továbbá a lassú jármű teherszállító pótkocsiját. Forgalomba helyezés előtti vizsgálat céljából bemutatatható továbbá az olyan egyéb lassú jármű, valamint az önjáró munkagép és mezőgazdasági erőgép is, amelyet az üzemben tartója lassú járműként forgalomba kíván helyezni, illetőleg a külön jogszabályban³ meghatározott M betűjelű rendszám táblával ellátva ideiglenesen forgalomban kíván tartani.”

8. §

Az ER. 29. §-a a következő (3) bekezdéssel egészül ki:

„(3) A területi Közlekedési Felügyelet vizsgálat alapján, kérelemre mezőgazdasági erőgépeknek (lassú járműnek) minősítheti az olyan munkagépet, amely képes önerejéből sík úton 25 km/óránál nagyobb sebességgel haladni, de egyéb tekintetben megfelel a 2. § (8) bekezdés *b1)* alpontjában meghatározott feltételeknek és üzemmentartója M betűjelű ideiglenes rendszám táblával ellátva jogosult azt ideiglenesen forgalomban tartani. A mezőgazdasági erőgép megengedett legnagyobb sebességét a vizsgálat alapján kiadott „Műszaki adatlap”-on, valamint az ideiglenes forgalomban tartási engedéllyel kiadott „Indítási napló”-ban fel kell tüntetni.”

9. §

(1) Az ER. 5. számú melléklete e rendelet 1. számú melléklete szerint módosul.

(2) Az ER. 6. számú melléklete e rendelet 2. számú melléklete szerint módosul.

³ A közúti közlekedési igazgatási feladatokról, a közúti közlekedési okmányok kiadásáról és visszavonásáról szóló 35/2000. (XI. 30.) BM rendelet 52. § (2) bekezdés *f)* pontja.

Záró rendelkezések

10. §

(1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben meghatározott kivétellel – a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

(2) E rendelet 6. §-ával megállapított ER. 13. § (4) bekezdésének rendelkezése 2006. január 1. napján lép hatályba.

(3) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti a közúti járművek műszaki megvizsgálásáról szóló 5/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosításáról szóló

a) 12/1998. (V. 22.) KHVM rendelet 6. §-a, valamint 8. §-a (2) bekezdésének az ER. 11. §-a (3) bekezdésének felvezető szövegét megállapító rendelkezése;

b) 1/2001. (I. 10.) KöViM rendelet 3. és 4. §-a;

c) 43/2001. (XII. 18.) KöViM rendelet 9. §-a;

d) 39/2002. (XII. 28.) GKM rendelet 3. §-a;

e) 34/2004. (III. 30.) GKM rendelet 3. §-ának az ER. 9. §-ának (1) bekezdését megállapító rendelkezése;

f) 115/2004. (IX. 24.) GKM rendelet 1. §-a.

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

1. számú melléklet
a 83/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

1. Az ER. 5. számú melléklete I. fejezetének 3.3.1. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„3.3.1. A forgalomba helyezés előtti vizsgálat alapján kiadott igazolás, valamint az időszakos műszaki vizsgálat alapján a forgalmi engedély érvényességi idejének meghosszabbítása és a rendszám érvényesítő címke kiadása, továbbá a közlekedési igazgatási hatóság részére további ügyintézés céljából kiadott „Műszaki adatlap” – ellenérdekű fél hiányában a kérelemnek helyt adó – elsőfokú közlekedési határozatnak is minősül.”

2. Az ER. 5. számú mellékletének II. fejezete 1. számú táblázatához tartozó 3–5. megjegyzés helyébe a következő szöveg lép:

„³ Lásd a közúti közlekedési igazgatási feladatokról, a közúti közlekedési okmányok kiadásáról és visszavonásáról szóló 35/2000. (XI. 30.) BM rendeletet.

⁴ Lásd a gépkocsik környezetvédelmi felülvizsgálatáról és ellenőrzéséről szóló 7/2002. (VI. 29.) GKM–BM–KvVM együttes rendeletet.

⁵ Lásd a gépjármű üzemben tartójának kötelező felelősségbiztosításáról szóló 190/2004. (VI. 8.) Korm. rendeletet.”

2. számú melléklet
a 83/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

Az ER. 6. számú mellékletének 1.2. pontja *d)* alpontjának a helyébe a következő rendelkezés lép:

„*d)* a járművet műszaki okból a közlekedés igazgatási hatóság a forgalomból kivonta.”

A gazdasági és közlekedési miniszter
84/2005. (X. 11.) GKM
rendelete

a közúti járművek forgalomba helyezésének
és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló
6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet módosításáról

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 48. §-a (3) bekezdése *b)* pontjának 11. alpontjában kapott felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

A közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről szóló 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet (a továbbiakban: MR.) 16/A. §-a a következő (3) bekezdéssel egészül ki:

„(3) Az (1) és (2) bekezdésben foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni a 7/A. számú mellékletben meghatározott időpont előtt gyártott és forgalomba hozott pótalkatrészeknek a járműfenntartásban való felhasználása tekintetében.”

2. §

Az MR. 93/A. §-a (3) bekezdésének *a)* pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[*A sebességkorlátozónak úgy kell szabályoznia, hogy*

„*a)* a veszélyes áruk szállítására használt – külön jogszabályban meghatározott – gépkocsi sebessége 90 km/óra,”
(*értékben korlátozott legyen*)

3. §

Az MR. 97. §-a a következő (6) bekezdéssel egészül ki:

„(6) Az (5) bekezdésben meghatározott követelmény nem vonatkozik a gépkocsi szélvédőjének és ablakainak fényáteresztő képességét csökkentő olyan eszközre, amely alkalmazására a KKF az ER. 2. § (3) bekezdés *h)* pontja

alapján, az ENSZ–EGB 43. számú előírás 21. számú mellékletében meghatározott, a biztonsági üvegezés járműbe szerelésére vonatkozó műszaki követelmények figyelembevételével engedélyt adott.”

4. §

Az MR. 120. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„V. fejezet

Az Európai Unió jogának való megfelelés

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

1. a Tanács 70/157/EGK irányelve (1970. február 6.) a gépjárművek megengedett zajszintjére és kipufogórendszereire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 84/424/EGK, 92/97/EGK tanácsi, és 73/350/EGK, 81/334/EGK, 84/372/EGK, 89/491/EGK, 96/20/EK, 1999/101/EK bizottsági irányelvek;

2. a Tanács 70/220/EGK irányelve (1970. március 20.) a gépjárművek külső gyújtású motorjainak kipufogógázai által okozott levegőszennyezés elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 83/351/EGK, 88/76/EGK, 88/436/EGK, 91/441/EGK, 93/59/EGK tanácsi, 77/102/EGK, 78/665/EGK, 89/491/EGK, 96/44/EK, 98/77/EK, 1999/102/EK, 2002/80/EK, 2003/76/EK bizottsági, és 94/12/EK, 96/69/EK, 2001/1/EK, 2001/100/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvek;

3. a Tanács 70/221/EGK irányelve (1970. március 20.) a gépjárművek és pótkocsijaik folyékonytüzelőanyag-tartályaira és hátsó aláfutásgátlóira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 79/490/EGK, 97/19/EK bizottsági, és 2000/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvek;

4. a Tanács 70/222/EGK irányelve (1970. március 20.) a gépjárművek és pótkocsijuk hátsó rendszámtábláinak elhelyezésére és rögzítésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

5. a Tanács 70/311/EGK irányelve (1970. június 8.) a gépjárművek és pótkocsijuk kormányberendezésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 92/62/EGK és 1999/7/EK bizottsági irányelvek;

6. a Tanács 70/387/EGK irányelve (1970. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijuk ajtajaira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 98/90/EK és 2001/31/EK bizottsági irányelvek;

7. a Tanács 70/388/EGK irányelve (1970. július 27.) a gépjárművek hangjelző berendezéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

8. a Tanács 71/127/EGK irányelve (1971. március 1.) a gépjárművek visszapillantó tükreire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító

87/354/EGK tanácsi, és 79/795/EGK, 85/205/EGK, 86/562/EGK, 88/321/EGK bizottsági irányelvek;

9. a Tanács 71/320/EGK irányelve (1971. július 26.) a gépjárművek és pótkocsijaik egyes kategóriáinak fékberendezéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 74/132/EGK, 75/524/EGK, 79/489/EGK, 85/647/EGK, 88/194/EGK, 91/422/EGK, 98/12/EK, 2002/78/EK bizottsági irányelvek;

10. a Tanács 72/245/EGK irányelve (1972. június 20.) a gépjárművek külső gyújtású motorjai által előidézett rádiózavarok szűrésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/491/EGK és 95/54/EK bizottsági irányelvek;

11. a Tanács 72/306/EGK irányelve (1972. augusztus 2.) a járművekben használt dízelmotorok szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/491/EGK és 97/20/EK bizottsági irányelvek;

12. a Tanács 74/60/EGK irányelve (1973. december 17.) a gépjárművek belső berendezéseire (a belső visszapillantó tükrök kivételével az utastér belső részeire, a kezelőszervek elrendezésére, a tetőre vagy tolótetőre, az ülések háttámlájára és hátsó ülésfelületére) vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 78/632/EGK bizottsági és 2000/4/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvek;

13. a Tanács 74/61/EGK irányelve (1973. december 17.) a gépjárművek jogosulatlan használata elleni védelemre szolgáló eszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 95/56/EK bizottsági irányelv;

14. a Tanács 74/297/EK irányelve (1974. június 4.) a gépjárművek belső berendezéseire (a kormányberendezés viselkedése ütközés esetén) vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 91/662/EGK bizottsági irányelv;

15. a Tanács 74/408/EGK irányelve (1974. július 22.) a gépjárművek belső berendezéseire (ülések és rögzítésük szilárdsága) vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 81/577/EGK tanácsi és 96/37/EK bizottsági irányelvek;

16. a Tanács 74/483/EGK irányelve (1974. szeptember 17.) a gépjárművek kiálló részeire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 79/488/EGK bizottsági irányelv;

17. a Tanács 75/443/EGK irányelve (1975. június 26.) a gépjárművek hátrameneti és sebességmérő berendezéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 97/39/EK bizottsági irányelv;

18. a Tanács 76/114/EGK irányelve (1975. december 18.) a gépjárművek és pótkocsijaik hatóságilag előírt tábláira és felirataira, valamint elhelyezésükre és rögzítési módjukra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 78/507/EGK bizottsági irányelv;

19. a Tanács 76/115/EGK irányelve (1975. december 18.) a gépjárművek biztonsági öveinek rögzítéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 81/575/EGK tanácsi és 82/318/EGK, 90/629/EGK, 96/38/EK bizottsági irányelvek;

20. a Tanács 76/756/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijuk világító és fényjelző berendezéseinek felszerelésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 91/663/EGK és 97/28/EK bizottsági irányelvek;

21. a Tanács 76/757/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik fényvisszaverőre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 97/29/EK bizottsági irányelv;

22. a Tanács 76/758/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik hátsó méretjelző lámpáira, első (oldalsó) helyzetjelző lámpáira, hátsó (oldalsó) helyzetjelző lámpáira és féklámpáira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/516/EGK és 97/30/EK bizottsági irányelvek;

23. a Tanács 76/759/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik irányjelző lámpáira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/277/EGK és 99/15/EK bizottsági irányelvek;

24. a Tanács 76/760/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik hátsórendsztábla-megvilágító lámpáira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 97/31/EK bizottsági irányelv;

25. a Tanács 76/761/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek távolsági és/vagy tompított fényszóróira és az ilyen fényszórókhoz használt izzólámpákra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/517/EGK és 1999/17/EK bizottsági irányelvek;

26. a Tanács 76/762/EGK irányelve (1976. július 27.) a gépjárművek ködfényszóróira és az azokhoz használt izzólámpákra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 1999/18/EK bizottsági irányelv;

27. a Tanács 77/389/EGK irányelve (1977. május 17.) a gépjárművontató szerkezetekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 96/64/EK bizottsági irányelv;

28. a Tanács 77/538/EGK irányelve (1977. június 28.) a gépjárművek és pótkocsijaik hátsó ködlámpáira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/518/EGK és 1999/14/EK bizottsági irányelvek;

29. a Tanács 77/539/EGK irányelve (1977. június 28.) a gépjárművek és pótkocsijaik hátrameneti lámpájára vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 97/32/EK bizottsági irányelv;

30. a Tanács 77/540/EGK irányelve (1977. június 28.) a gépjárművek várakozást jelző lámpáira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 1999/16/EK bizottsági irányelv;

31. a Tanács 77/541/EGK irányelve (1977. június 28.) a gépjárművek biztonsági öveire és utasbiztonsági rendszereire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 81/576/EGK tanácsi, és 82/319/EGK, 90/628/EGK, 96/36/EK, 2000/3/EK bizottsági irányelvek;

32. a Tanács 77/649/EGK irányelve (1977. szeptember 27.) a gépjárművek vezetőinek látóterére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 81/643/EGK, 88/366/EGK és 90/630/EGK bizottsági irányelvek;

33. a Tanács 78/316/EGK irányelve (1977. december 21.) a gépjárművek belső berendezéseire (a kezelőszervek, ellenőrző és visszajelző lámpák jelölésére) vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 93/91/EGK és 94/53/EK bizottsági irányelvek;

34. a Tanács 78/317/EGK irányelve (1977. december 21.) a gépjárművek üvegfelületeinek jég- és páramentesítő berendezéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

35. a Tanács 78/318/EGK irányelve (1977. december 21.) a gépjárművek ablaktörlő és ablakmosó rendszereire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 94/68/EK bizottsági irányelv;

36. a Tanács 78/549/EGK irányelve (1978. június 12.) a gépjárművek kerékdobjaira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 94/78/EK bizottsági irányelv;

37. a Tanács 78/932/EGK irányelve (1978. október 16.) a gépjárművek üléseinek fejtámláira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

38. a Tanács 80/1268/EGK irányelve (1980. december 16.) a gépjárművek tüzelőanyag-fogyasztására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/491/EGK, 93/116/EK, 1999/100/EK bizottsági és 2004/3/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvek;

39. a Tanács 80/1269/EGK irányelve (1980. december 16.) a gépjárművek motorteljesítményére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 88/195/EGK, 89/491/EGK, 97/21/EK és 1999/99/EK bizottsági irányelvek;

40. a Tanács 88/77/EGK irányelve (1987. december 3.) a járművekben használt dízelmotorok gáz-halmazállapotú szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 91/542/EGK tanácsi, 96/1/EK európai parlamenti és tanácsi, és 2001/27/EK bizottsági irányelvek;

41. a Tanács 89/297/EGK irányelve (1989. április 13.) egyes gépjárművek és pótkocsijaik oldalsó védelmére (oldalsó védőszerkezetekre) vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

42. a Tanács 91/226/EGK irányelve (1991. március 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik egyes kategóriáinak a felcsapódó víz elleni védelmére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

43. a Tanács 92/21/EGK irányelve (1992. március 31.) az M₁ kategóriájú gépjárművek tömegéről és méreteiről, valamint az azt módosító 95/48/EK bizottsági irányelv;

44. a Tanács 92/22/EGK irányelve (1992. március 31.) a gépjárművek és pótkocsijaik biztonsági üvegezéséről és az üvegezésre használt anyagokról, valamint az azt módosító 2001/92/EK bizottsági irányelv;

45. a Tanács 92/23/EGK irányelve (1992. március 31.) a gépjárművek és pótkocsijaik gumiabroncsairól és azok felszereléséről, valamint a 2001/43/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv;

46. a Tanács 92/114/EGK irányelve (1992. december 17.) az N kategóriájú gépjárművek vezetőfülkéjének a hátfal síkja előtti kiálló részeiről;

47. az Európai Parlament és a Tanács 94/20/EK irányelve (1994. május 30.) a gépjárművek és pótkocsijaik mechanikus kapcsolószerkezeteiről, valamint ezeknek a gépjárművekre történő felszereléséről;

48. az Európai Parlament és a Tanács 95/28/EGK irányelve (1995. október 24.) egyes gépjármű-kategóriák belső kialakításában használt anyagok égési tulajdonságairól;

49. az Európai Parlament és a Tanács 96/27/EK irányelve (1996. május 20.) a gépjárművek utasainak oldalsó ütközés esetén történő védelméről és a 70/156/EGK irányelv módosításáról;

50. az Európai Parlament és a Tanács 96/79/EK irányelve (1996. december 16.) a gépjárművek utasainak frontális ütközéssel szemben nyújtott védelméről, és a 70/156/EGK irányelv módosításáról, valamint az azt módosító 1999/98/EK bizottsági irányelv;

51. az Európai Parlament és a Tanács 97/27/EK irányelve (1997. július 22.) a gépjárművek és pótkocsijaik egyes kategóriáinak tömegéről és méreteiről, valamint a 70/156/EGK irányelv módosításáról; valamint az azt módosító 2003/19/EK bizottsági irányelv;

52. az Európai Parlament és a Tanács 98/91/EK irányelve (1998. december 14.) a veszélyes áruk közúti szállítására szánt gépjárművekről és pótkocsijaikról, valamint a gépjárművek és pótkocsijaik típusjóváhagyásáról szóló 70/156/EGK irányelv módosításáról;

53. a Tanács 93/14/EGK irányelve (1993. április 5.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok fékberendezéséről;

54. a Tanács 93/29/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok kezelőszerveinek, ellenőrző és visszajelző lámpáinak jelöléséről, valamint az azt módosító 2000/74/EK bizottsági irányelv;

55. a Tanács 93/30/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok hangjelző berendezéséről;

56. a Tanács 93/31/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok kitámasztószervezetéről, valamint az azt módosító 2000/72/EK bizottsági irányelv;

57. a Tanács 93/32/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok utasülésének kapaszkodójáról, valamint az azt módosító 1999/24/EK bizottsági irányelv;

58. a Tanács 93/33/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok illetéktelen használat elleni védelmet biztosító berendezéseiről, valamint az azt módosító 1999/23/EK bizottsági irányelv;

59. a Tanács 93/34/EGK irányelve (1993. június 14.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok előírt azonosítási jelzéseiről, valamint az azt módosító 1999/25/EK bizottsági irányelv;

60. a Tanács 93/92/EGK irányelve (1993. október 29.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok világító- és fényjelző berendezéseinek beépítéséről, valamint az azt módosító 2000/73/EK bizottsági irányelv;

61. a Tanács 93/93/EGK irányelve (1993. október 29.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok tömegéről és méreteiről, valamint az azt módosító 2001/78/EK és 2004/86/EK bizottsági irányelvek;

62. a Tanács 93/94/EGK irányelve (1993. október 29.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok hátsó rendszámablájának elhelyezéséről, valamint az azt módosító 1999/26/EK bizottsági irányelv;

63. az Európai Parlament és a Tanács 95/1/EK irányelve (1995. február 2.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok legnagyobb tervezési sebességéről, valamint a motor legnagyobb nyomatékáról és legnagyobb hasznos teljesítményéről, valamint az azt módosító 2002/41/EK bizottsági irányelv;

64. az Európai Parlament és a Tanács 2002/7/EK irányelve (2002. február 18.) a Közösségen belül közlekedő egyes közúti járművek nemzeti és a nemzetközi forgalomban megengedett legnagyobb méreteinek, valamint a nemzetközi forgalomban megengedett legnagyobb össztömegének megállapításáról szóló a Tanács 96/53/EK irányelve (1996. június 25.) módosításáról;

65. az Európai Parlament és a Tanács 97/24/EK irányelve (1997. június 17.) a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok egyes alkatrészeiről és jellemzőiről, valamint az azt módosító 2002/51/EK európai parlamenti és tanácsi, és 2003/77/EK bizottsági irányelvek;

66. a Tanács 74/151/EGK irányelve (1974. március 4.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok egyes alkatrészeire és jellemzőire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 88/410/EGK és 98/38/EK bizottsági irányelvek;

67. a Tanács 74/152/EGK irányelve (1974. március 4.) kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok legnagyobb tervezési sebességére és rakfelületére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 88/412/EGK és 98/89/EK bizottsági irányelvek;

68. a Tanács 74/346/EGK irányelve (1974. június 25.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok visszapillantó tükreire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 98/40/EK bizottsági irányelv;

69. a Tanács 74/347/EGK irányelve (1974. június 25.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok látómezőjére és szélvédőtörlőire vonatkozó tagállami jogszabályok

lyok közelítéséről, valamint az azt módosító 79/1073/EGK bizottsági irányelv;

70. a Tanács 75/321/EGK irányelve (1975. május 20.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok kormányberendezésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 88/411/EGK és 98/39/EK bizottsági irányelvek;

71. a Tanács 75/322/EGK irányelve (1975. május 20.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorokba szerelt külső gyújtású motorok által előidézett rádiózavarok szűrésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 2000/2/EK és 2001/3/EGK bizottsági irányelvek;

72. a Tanács 75/323/EGK irányelve (1975. május 20.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorokra szerelt, a mezőgazdaságban vagy erdészetben alkalmazott szerzőszoftveken, gépeken vagy pótkocsikon használt világító és fényjelző berendezések elektromos csatlakozójára vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

73. a Tanács 76/432/EGK irányelve (1976. április 6.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok fékberendezéseire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 96/63/EK bizottsági irányelv;

74. a Tanács 76/763/EGK irányelve (1976. július 27.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok utasülésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 1999/86/EK tanácsi irányelv;

75. a Tanács 77/311/EGK irányelve (1977. március 29.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok vezetőire ható zajszintre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 96/627/EK bizottsági határozat;

76. a Tanács 77/536/EGK irányelve (1977. június 28.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok borulás hatása elleni védőszerkezeteire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 89/680/EGK tanácsi, és 1999/55/EK bizottsági irányelvek;

77. a Tanács 77/537/EGK irányelve (1977. június 28.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorokban használt dízelmotorok szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

78. a Tanács 78/764/EGK irányelve (1978. július 25.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok vezetőülésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 83/190/EGK, 88/465/EGK és 1999/57/EK bizottsági irányelvek;

79. a Tanács 78/933/EGK irányelve (1978. október 17.) a kerekes mezőgazdasági és erdészeti traktorok világító és fényjelző berendezéseinek elhelyezésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 1999/56/EK bizottsági irányelv;

80. a Tanács 79/532/EGK irányelve (1979. május 17.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok világító

és fényjelző berendezéseinek alkatrész-típusjóváhagyására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

81. a Tanács 79/533/EGK irányelve (1979. május 17.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok vontatószerkezetére és hátrameneti berendezésére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 1999/58/EK bizottsági irányelv;

82. a Tanács 79/622/EGK irányelve (1979. június 25.) a kerekes mezőgazdasági és erdészeti traktorok borulás hatása elleni védőszerkezeteire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (statikus vizsgálat), valamint az azt módosító 82/953/EGK, 88/413/EGK és 1999/40/EK bizottsági irányelvek;

83. a Tanács 80/720/EGK irányelve (1980. június 24.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok kezelőterére, vezetőhelyéhez történő hozzáférésre, ajtajaira és ablakaira vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 88/414/EGK bizottsági irányelv;

84. a Tanács 86/297/EGK irányelve (1986. május 26.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok erőleadó tengelycsomójaira és ezek védőburkolatára vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

85. a Tanács 86/298/EGK irányelve (1986. május 26.) a keskeny nyomtávú kerekes mezőgazdasági és erdészeti traktorok hátul felszerelt, borulás hatása elleni védőszerkezeteiről, valamint az azt módosító 89/682/EGK tanácsi, és 2000/19/EK bizottsági irányelvek;

86. a Tanács 86/415/EGK irányelve (1986. július 24.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok kezelőszerveinek beépítéséről, elhelyezéséről, működéséről és jelöléséről;

87. a Tanács 87/402/EGK irányelve (1987. június 26.) a keskeny nyomtávú kerekes mezőgazdasági és erdészeti traktorok vezetőülés elé szerelt, borulás hatása elleni védőszerkezeteiről, valamint az azt módosító 89/681/EGK tanácsi, és 2000/22/EK bizottsági irányelvek;

88. a Tanács 89/173/EGK irányelve (1988. december 21.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok egyes alkatrészeire és jellemzőire vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, valamint az azt módosító 2000/1/EK bizottsági irányelv;

89. a Tanács 89/459/EGK irányelve (1989. július 18.) a gépjárművek és pótkocsijaik egyes kategóriái esetében a gumibroncsok futófelület-mintázatának mélységére vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről;

90. a Tanács 92/6/EGK irányelve (1992. február 10.) a Közösségben egyes gépjármű-kategóriákra sebességhatárító készülékek felszereléséről és használatáról, valamint az azt módosító 2002/85/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv;

91. a Tanács 92/24/EGK irányelve (1992. március 31.) egyes gépjármű-kategóriák sebességhatárító készülékeiről vagy az ehhez hasonló sebességhatárító fedélzeti rendszereiről, valamint az azt módosító 2004/11/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv;

92. az Európai Parlament és a Tanács 98/69/EK irányelve (1998. október 13.) a gépjárművek kibocsátásai által okozott levegőszennyezés elleni intézkedésekről és a 70/220/EGK tanácsi irányelv módosításáról;

93. az Európai Parlament és a Tanács 1999/96/EK irányelve (1999. december 13.) a járművek hajtására használt sűrítéssel gyújtású motorok gázalmazállapotú szennyezőanyag- és légszennyezőrészecske-kibocsátása, valamint a járművek hajtására használt, földgáz- vagy pb-gázüzemű külső gyújtású motorok gázalmazállapotú szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről és a 88/77/EGK tanácsi irányelv módosításáról;

94. az Európai Parlament és a Tanács 2000/25/EK irányelve (2000. május 22.) a mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok hajtására szánt motorok gáz- és szilárd halmozott szennyezőanyag-kibocsátása elleni intézkedésről, valamint a 74/150/EGK tanácsi irányelv módosításáról;

95. az Európai Parlament és a Tanács 2000/40/EK irányelve (2000. június 26.) a gépjárművek első aláfutásgátlásával kapcsolatos tagállami jogszabályok közelítéséről és a 70/156/EGK tanácsi irányelv módosításáról;

96. az Európai Parlament és a Tanács 2001/56/EK irányelve (2001. szeptember 27.) a gépjárművek és pótkocsijaik fűtéséről, a 70/156/EGK tanácsi irányelv módosításáról és a 78/548/EGK tanácsi irányelv hatályaon kívül helyezéséről, valamint az azt módosító 2004/78/EK bizottsági irányelv;

97. az Európai Parlament és a Tanács 2001/85/EK irányelve (2001. november 20.) a személyszállításra használt, a vezetőüléson kívül több mint nyolc ülőhelyet tartalmazó járművekre vonatkozó különleges rendelkezésekről, valamint a 70/156/EGK és a 97/27/EK irányelv módosításáról;

98. az Európai Parlament és a Tanács 2000/53/EK irányelve (2000. szeptember 18.) az elhasznált járművekről, 4. cikk (2) bekezdés, 8. cikk (1) bekezdés és II. melléklet, valamint az azt módosító 2002/525/EK és 2005/438/EK bizottsági határozatok;

99. az Európai Parlament és a Tanács 2003/102/EK irányelve (2003. november 17.) a gyalogosok és más veszélyeztetett úthasználók gépjárművel való ütközést megelőző, illetve annak során történő védelméről, és a 70/156/EGK tanácsi irányelv módosításáról;

100. az Európai Parlament és a Tanács 2003/97/EK irányelve (2003. november 10.) a közvetett látást biztosító eszközök és az ilyen eszközökkel felszerelt járművek típusjóváhagyására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről, a 70/156/EGK irányelv módosításáról és a 71/127/EGK irányelv hatályaon kívül helyezéséről, valamint az azt módosító 2005/27/EK bizottsági irányelv;

101. a Tanács 82/890/EGK irányelve (1982. december 17.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló irányelvek módosításáról;

102. a Tanács 87/354/EGK irányelve (1987. június 25.) az ipari termékekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló egyes irányelveknek a tagállamokat jelző megkülönböztető számok és betűk vonatkozásában történő módosításáról;

103. az Európai Parlament és a Tanács 97/54/EK irányelve (1997. szeptember 23.) a 74/150/EGK, 74/151/EGK, 74/152/EGK, 74/346/EGK, 74/347/EGK, 75/321/EGK, 75/322/EGK, 76/432/EGK, 76/763/EGK, 77/311/EGK, 77/537/EGK, 78/764/EGK, 78/933/EGK, 79/532/EGK, 79/533/EGK, 80/720/EGK, 86/297/EGK, 86/415/EGK és 89/173/EGK tanácsi irányelvnek a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok legnagyobb tervezési sebessége tekintetében történő módosításáról;

104. a Bizottság 96/627/EK határozata (1996. október 17.) a kerekes mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok vezetőire ható zajszintre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 1977. március 29-i 77/311/EGK tanácsi irányelv 2. cikkének végrehajtásáról, valamint az azt módosító 2000/63/EK bizottsági határozat;

105. a Bizottság 2003/138/EK határozata (2003. február 27.) az elhasznált járművekről szóló 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti alkatrész- és anyagkódolási szabványok létrehozásáról;

106. a Bizottság 2004/90/EK határozata (2003. december 23.) a gyalogosok és más veszélyeztetett úthasználók gépjárművel való ütközést megelőző, illetve annak során történő védelméről és a 70/156/EGK tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2003/102/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 3. cikke végrehajtásához szükséges műszaki előírásokról.”

5. §

(1) Az MR. 7/A. számú melléklete e rendelet *1. számú melléklete* szerint módosul.

(2) Az MR. A. Függelékének A/8. számú melléklete e rendelet *2. számú melléklete* szerint módosul.

Záró rendelkezések

6. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba.

(2) Ez a rendelet a következő uniós jogi aktusoknak való megfelelést szolgálja:

a) a Bizottság 2005/27/EK irányelve (2005. március 29.) a közvetett rálátást segítő eszközök és az ilyen eszközökkel felszerelt járművek típusjóváhagyására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 2003/97/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazításáról;

b) a Bizottság 2005/438/EK határozata (2005. június 10.) az elhasználdott járművekről szóló 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv II. mellékletének módosításáról.

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

1. számú melléklet
a 84/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

1. Az MR. 7/A. számú mellékletének címéhez tartozó 1. jelű lábjegyzet helyébe a következő rendelkezés lép:

„¹ Ez a melléklet összeegyeztethető szabályozást tartalmaz az elhasználdott járművekről szóló, 2000. szeptember 18-i 2000/53/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a 2002/525/EK és 2005/438/EK bizottsági határozatokkal módosított II. számú mellékletével.”

2. Az MR. 7/A. számú mellékletének táblázatához tartozó „Megjegyzések” ötödik francia bekezdésének szövege helyébe a következő rendelkezés lép:

„– a 2003. július 1. előtt forgalomba hozott járművekben való felhasználásra szánt, 2003. július 1. után forgalomba hozott pótalkatrészek mentesülnek a 16/A. § (1) bekezdésében foglalt rendelkezések alól⁵.”

3. Az MR. 7/A. számú mellékletének táblázatához tartozó „Megjegyzések” ötödik francia bekezdéséhez tartozó 5. jelű lábjegyzet helyébe a következő rendelkezés lép:

„⁵ Ez a kikötés nem vonatkozik a kerék-kiegyensúlyozó súlyokra, az elektromos motorok szénkeféire és a fékbetétekre, mivel ezekre az alkatrészekre a táblázat megfelelő sorai szerinti külön rendelkezések vonatkoznak.”

2. számú melléklet
a 84/2005. (X. 11.) GKM rendelethez

1. Az MR. A. Függelék A/8. számú mellékletének címéhez tartozó 1. jelű lábjegyzet helyébe a következő rendelkezés lép:

„¹ Ez a melléklet a közvetett rálátást segítő eszközök és az ilyen eszközökkel felszerelt járművek típusjövahagyására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló – a Bizottság 2005/27/EK irányelvvel módosított – 2003/97/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel megegyező szabályozást tartalmaz.”

2. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezetében a 4. pontot követő, „A MELLÉKLET

A. FEJEZETE RÉSZEINEK JEGYZÉKÉ”-t tartalmazó táblázat I. Része a következő 7. Függelékkel egészül ki:

[A MELLÉKLET A. FEJEZETE RÉSZEINEK JEGYZÉKE

I. Rész Fogalommeghatározások és az EK-típusjövahagyásra vonatkozó közigazgatási rendelkezések]

„7. függelék Rögzített dőlésszögű üléstámlával rendelkező ülés esetén a vezető két szeme helyének meghatározása”

3. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezet I. rész 1.1.1.12. pontja a következő mondatral egészül ki:

[„A vezető szemeinek helye”: az a két pont, amely egymástól 65 mm-re, a vezetőülés ezen I. Rész 6. függelékében meghatározott R pontja felett függőleges irányban 635 mm távolságra helyezkedik el. A két pontot összekötő egyenes merőleges a jármű függőleges hosszanti középsíkjára. A szem e két pontját összekötő szakasz középpontja abban a függőleges hosszanti síkban helyezkedik el, amelynek át kell haladnia a vezetőülésnek a jármű gyártója által megadott középpontján.]

„Rögzített dőlésszögű üléstámlával rendelkező ülés esetében a vezető szemei helyének összhangban kell lennie az ezen rész 7. függelékében előírtakkal.”

4. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezet I. rész 5. függelékének 1.1. pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„1.1. Az alkatrész EK-típusjövahagyási jel egy téglalapból áll, amelyben egy „e” betű van elhelyezve, amelyet az EK-típusbizonyítványt kiadó tagállam megkülönböztető számjele követ: 1 – Németország, 2 – Franciaország, 3 – Olaszország, 4 – Hollandia, 5 – Svédország, 6 – Belgium, 7 – Magyarország, 8 – Cseh Köztársaság, 9 – Spanyolország, 11 – Egyesült Királyság, 12 – Ausztria, 13 – Luxemburg, 17 – Finnország, 18 – Dánia, 20 – Lengyelország, 21 – Portugália, 23 – Görögország, 24 – Írország, 26 – Szlovénia, 27 – Szlovákia, 29 – Észtország, 32 – Lettország, 36 – Litvánia, 49 – Ciprus, 50 – Málta. Az alkatrész EK-típusjövahagyási jel magában foglalja a téglalap közelében elhelyezett alkatrész EK-típusjövahagyási számot. E szám a típusra kibocsátott bizonyítványon feltüntetett alkatrész EK-típusjövahagyási számból áll (lásd ezen I. rész 3. függelékét), továbbá e szám elé két számjegy kerül, amely megfelel ezen melléklet rendelkezéseit meghatározó EK irányelv legutóbbi módosítása sorszámának, amely az alkatrész EK-típusjövahagyás megadásának időpontjában hatályban volt. A módosítás sorszámát és a bizonyítványon feltüntetett alkatrész EK-típusjövahagyási számot csillag választja el. Jelen esetben (a 2003/97/EK irányelv alapján) a sorozatszám 03.”

5. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezetének I. része a következő 7. számú függelékkel egészül ki:

„7. számú függelék

Rögzített dőlésszögű üléstámlával rendelkező ülés esetén a vezető két szeme helyének meghatározása

1. A szemek R ponthoz viszonyított helyzetét az alábbi táblázatban feltüntetett adatoknak megfelelően kell beállítani a háromdimenziós koordináta-rendszer X koordinátái alapján. A táblázat a 25 fokos dőlésszögű rögzített üléstámlához tartozó alapkoordinátákat tartalmazza. A koordinátákhoz tartozó háromdimenziós koordináta-rendszer megfelel a módosított 77/649/EGK irányelv I. számú melléklete 2.3. pontjában meghatározottaknak.

Üléstámla dőlésszöge	Vízszintes koordináták
(fok)	ΔX
25	68 mm

2. A nem 25 fokos dőlésszögű rögzített üléstámlákra vonatkozó további korrekció

Azokban az esetekben, amikor a tervezett üléstámla dőlésszöge nem 25 fok, az alábbi táblázatban található – a 25 fokos rögzített dőlésszögű üléstámlának megfelelő – szemhelyzethez képest a szemhelyzetek X és Z koordinátáinak további korrekciója:

Üléstámla dőlésszöge	Vízszintes koordináták	Függőleges koordináták
(fok)	ΔX	ΔZ
5	–186 mm	28 mm
6	–177 mm	27 mm
7	–167 mm	27 mm
8	–157 mm	27 mm
9	–147 mm	26 mm
10	–137 mm	25 mm
11	–128 mm	24 mm
12	–118 mm	23 mm
13	–109 mm	22 mm
14	–99 mm	21 mm
15	–90 mm	20 mm
16	–81 mm	18 mm
17	–72 mm	17 mm
18	–62 mm	15 mm
19	–53 mm	13 mm
20	–44 mm	11 mm

Üléstámla dőlésszöge	Vízszintes koordináták	Függőleges koordináták
(fok)	ΔX	ΔZ
21	–35 mm	9 mm
22	–26 mm	7 mm
23	–18 mm	5 mm
24	–9 mm	3 mm
25	0 mm	0 mm
26	9 mm	–3 mm
27	17 mm	–5 mm
28	26 mm	–8 mm
29	34 mm	–11 mm
30	43 mm	–14 mm
31	51 mm	–18 mm
32	59 mm	–21 mm
33	67 mm	–24 mm
34	76 mm	–28 mm
35	84 mm	–32 mm
36	92 mm	–35 mm
37	100 mm	–39 mm
38	108 mm	–43 mm
39	115 mm	–48 mm
40	123 mm	–52 mm”

6. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezet III. részének 2.1.1. pontjához tartozó táblázatban az N2 7,5 t kategóriájú gépjárművekhez tartozó sorának „Széles látószögű tükör IV. osztály” oszlopa által meghatározott szöveg helyébe a következő szöveg lép:

„Kötelező
Mindkét oldalon, ha V. osztályú tükör felszerelhető
Választható
Mindkét oldalon együtt, ha nem.”

7. Az MR. A. Függelék A/8. számú melléklet A. Fejezet III. részének 2.1.1. pontjához tartozó táblázatban az N2 7,5 t kategóriájú gépjárművekhez tartozó sorának „Külső közeltéri tükör V. osztály” oszlopa által meghatározott szöveg helyébe a következő szöveg lép:

„Kötelező, lásd a III. rész 3.7. és 5.5.5. pontját
Egy az utas oldalán
Választható

Egy a vezető oldalán (mindkettőt legalább 2 méterrel a talajfelszín fölött kell felszerelni). A megengedett eltérés +10 cm.”

**A honvédelmi miniszter
39/2005. (X. 11.) HM
rendelete**

**a Honvédelmi Minisztérium fejezet
felügyeletét ellátó szerv egyes belső ellenőrzési
jogosítványainak átruházásáról szóló
23/2004. (IX. 3.) HM rendelet módosításáról**

Az államháztartás működési rendjéről szóló 217/1998. (XII. 30.) Korm. rendelet 13. §-ának (2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján – figyelemmel az államháztartásról szóló 1992. évi XXXVIII. törvény 121/A. §-ában, valamint a költségvetési szervek belső ellenőrzéséről szóló 193/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Ber.) 4. §-ának (4) bekezdésében előírtakra – a Honvédelmi Minisztérium fejezet felügyeletét ellátó szerv egyes belső ellenőrzési jogosítványainak átruházásáról szóló 23/2004. (IX. 3.) HM rendeletet (a továbbiakban: R.) a következők szerint módosítom:

1. §

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

„(1) A rendelet hatálya kiterjed a Honvédelmi Minisztériumra (a továbbiakban: HM), valamint az MH Összhadserőnemi Logisztikai és Támogató Parancsnokságra, az MH Szárazföldi Parancsnokságra és az MH Légierő Parancsnokságra, mint MH középírányító szervekre (a továbbiakban együtt: átruházott hatáskörrel rendelkező honvédelmi szervek), továbbá az átruházott hatáskörrel rendelkező honvédelmi szervek irányítása alá tartozó katonai szervezetekre (a továbbiakban: szolgálati alárendeltségbe tartozó honvédelmi szervek).”

2. §

Az R. 1. §-a (2) bekezdésének *b)* pontja helyébe a következő rendelkezés lép:

[A jelen rendelet alkalmazásában]

„*b)* fejezetszintű belső ellenőrzésen a Ber. 4. §-ának (3) bekezdése alapján a fejezet felügyeletét ellátó szerv belső ellenőrzési egysége részére meghatározott feladatot végző HM Központi Ellenőrzési és Hatósági Hivatal (a továbbiakban: fejezetszintű központi ellenőrzési szervezet, HM KEHH) által a felügyeletet ellátó szerven kívül az Áht. 121/A. §-ában foglaltak hatálya alá tartozóan végzett ellenőrzéseket, valamint a Ber. 4. §-ának (4) bekezdésében foglaltakra tekintettel az e rendelet 2. §-ában megha-

tározott átruházott hatáskörrel rendelkező honvédelmi szervek által a szolgálati alárendeltségbe tartozó kijelölt honvédelmi szerveknél végzett ellenőrzéseket együttesen kell érteni.”

3. §

Az R. 3. §-ának (6) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(6) Az átruházott hatáskörrel rendelkező honvédelmi szervek belső ellenőrzési vezetői a honvédelmi szerv vezetője útján a tárgyévét követő évre vonatkozó átruházott hatáskörrel végzett belső ellenőrzések éves tervét, illetve a saját szervezetét érintő és a szolgálati alárendeltségbe tartozó honvédelmi szervek összefoglaló államháztartási belső ellenőrzési éves tervét – az éves ellenőrzési tervekkel együtt – minden év október 31-éig megküldik a HM KEHH főigazgató részére.”

4. §

Az R. 5. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„5. § Az átruházott hatáskörrel rendelkező honvédelmi szerv vezetője az éves ellenőrzési jelentés keretében a Ber. 31. §-ának (1) bekezdésében előírt határidőig a Ber. 31. §-ának (3) bekezdésében meghatározott tartalommal számol be az átruházott hatáskörben végrehajtott államháztartási belső ellenőrzésekről, illetve elkészíti a saját szervezetét érintő és a szolgálati alárendeltségbe tartozó honvédelmi szervek éves összefoglaló államháztartási belső ellenőrzési jelentését, amelyet – az éves ellenőrzési jelentésekkel együtt – a HM KEHH főigazgató útján terjeszt fel a honvédelmi miniszter részére.”

5. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba, ezzel egyidejűleg az R. 2. §-ának (2) és (6) bekezdésében, 3. §-ának (3) és (4) bekezdésében, 4. §-ának (3), (5), (6) és (7) bekezdésében a „HM KVEH” szövegrész helyébe a „HM KEHH” szövegrész; 4. §-ának (1)–(5) és (8) bekezdésében a „HM KVEH főigazgatója” szövegrész helyébe a „HM KEHH főigazgató” szövegrész lép.

(2) Az R. 3. §-ának (1) bekezdésében a „középtávú” szövegrész, valamint a 3. §-a (4) bekezdésének *b)* pontja hatályát veszti.

Juhász Ferenc s. k.,
honvédelmi miniszter

VI. rész KÖZLEMÉNYEK, HIRDETMEÉNYEK

A BM Központi Adatfeldolgozó, Nyilvántartó és Választási Hivatal közleménye

A BM Központi Hivatal a 35/2000. (XI. 30.) BM rendelet 73. § (1) bekezdése alapján – az eddig közzétetteken kívül – az alábbi elveszett, megsemmisült gépjármű törzskönyvek sorszámaát teszi közzé:

288528B
906509B
344286A
739964C
807105C
307648E
414324E
629376B
896454E
685837D
567411D
207806A
722465C
687197F
677922A
656009C
838368C
289137A
046258C
598682A
262831E
958394D
776115C
047959F
197965D
634300C
269197A
329320D
246219D
094760E
100960F
387298E
171941B
001924D
840595E
315071F
809952B
318638D
021888F
534248A
321909B
177721E
258447A

942173D
387601A
383558C
030863C
746525A
571248A
424103B
632683E
703809E
627424B
144489E
195279F
382426E
993040A
163827A
478603D
007328A
592239C
169552C
116287F
517242E
255139C
236163B
537867F
089458D
030830B
863909C
466116F
621956D
906471E
331211A
420278E
558966C
377768C
539362B
133966C
477568D
310854D
757269A
878983C
023893F
202555E
836474E
204905E
278566F
039825D
487680D
092080E
030646C
215090D
798194B
886543B
217142D
576300D
575497B
792655D

681197C	960143A
473145D	702452B
723241E	470085A
318166E	146275E
155621D	739727C
660197D	029468C
193976E	820779C
297766B	144049A
342115B	618926A
307505E	747329A
962254B	115691D
267757C	385347E
888701C	018299A
164086F	889564A
519379E	775714D
440654B	137111D
953447E	701969D
523224C	077405C
535714E	187326C
308801A	922009A
806229C	649403C
982163E	701968D
000225F	465327F
881897C	216375C
872158D	806021B
547429C	968971C
841682B	643223B
418823E	422131F
784355A	163544C
448638B	857361D
382267D	459392B
994310C	508728C
497962B	254546D
551555C	967297C
459079B	309242B
396385E	368333A
319188E	111174F
998255D	099534C
272661A	378491C
870505E	410618B
145408D	215976B
997716A	830146C
690147A	675845A
617437D	585317B
807703E	956307B
643363E	961484C
151666E	627802D
972268D	587460A
976018A	091041B
860753B	885918B
329004B	589659D
373949B	694356C
691825C	101092C
467596E	
675848A	
379236A	

ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

Kormányrendelet felhatalmazása alapján jelenteti meg a Miniszterelnöki Hivatal a Magyar Közlöny mellékleteként a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐT**. 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 Vagyon 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 kiadásában 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.

2005. évi éves előfizetési díja: 13 248 Ft áfával.

A **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** egyes számai megvásárolhatók 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).

MEGRENDELŐ LAP

Megrendelem a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** című lapot példányban, és kérem a következő címre kézbesíteni:

Megrendelő neve:

címe (város/község, irányítószám):

utca, házszám:

Ügyműntéző (telefonszám):

2005. évi előfizetési díj fél évre 6624 Ft áfával ☐

egy évre 13 248 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 faxszámán.

Éves előfizetési díja 2005. évre: 20 424 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlőnyboltjában (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:

2005. évi előfizetési díj egy évre: 20 424 Ft áfával. ☐

fél évre: 10 212 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 –, alkotmánybírósági és egyéb határozatok) közli. Negyedik főrésze közleményeket, pályázati felhívásokat és tájékoztatásokat (szaktárcák 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 fax-számán.

2005. évi éves előfizetés díja: 4968 Ft áfával.

Példányonként megvásárolható a kiadó közlőnyboltjában (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

Tisztelt Előfizetők!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a kiadónk terjesztésében levő lapokra és elektronikus kiadványokra szóló előfizetésüket folyamatosnak tekintjük. Csak akkor kell változást bejelenteniük a 2006. évre vonatkozó előfizetésre, ha a példányszámot, esetleg a címlistát módosítják, vagy új lapra szeretnének előfizetni (pontos szállítási, név- és utcacím-megjelöléssel). Az esetleges módosítást szíveskedjenek levélben vagy faxon megküldeni. Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a lapszállításról kizárólag az előfizetési díj beérkezését követően intézkedünk. Fontos, hogy az előfizetési díjakat a megadott 10300002-20377199-70213285 sz. számlára utalják, illetve a kiadó által kiküldött készpénz-átutalási megbízáson fizessék be.

Készpénzes befizetés kizárólag a Közlönyboltban (1085 Budapest, Somogyi B. u. 6.), vagy a Közlöny Centrumban (1072 Budapest, Rákóczi út 30., bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán) lehetséges. (Levélcím: Magyar Hivatalos Közlönykiadó, 1394 Budapest, 62. Pf. 357. Fax: 318-6668).

A 2006. évi előfizetési díjak

(Az árak az áfát tartalmazzák.)

Magyar Közlöny	98 808 Ft/év	Közbeszerzési Értesítő	104 880 Ft/év
Hivatalos Értesítő	14 628 Ft/év	Közlekedési Értesítő	24 288 Ft/év
Határozatok Tára	22 632 Ft/év	Kulturális Közlöny	18 768 Ft/év
Önkormányzatok Közlönye	5 520 Ft/év	Külgazdasági Értesítő	19 872 Ft/év
Az Alkotmánybíróság Határozatai	18 768 Ft/év	Munkügyi Közlöny	15 180 Ft/év
Bányászati Közlöny	4 692 Ft/év	Oktatási Közlöny	21 804 Ft/év
Belügyi Közlöny	25 116 Ft/év	Pénzügyi Közlöny	30 360 Ft/év
Egészségbiztosítási Közlöny	20 976 Ft/év	Statisztikai Közlöny	12 972 Ft/év
Egészségügyi Közlöny	26 220 Ft/év	Szociális Közlöny	15 456 Ft/év
Ellenőrzési Figyelő	3 312 Ft/év	Turisztikai Értesítő	11 592 Ft/év
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Értesítő	18 216 Ft/év	Ügyességi Közlöny	6 348 Ft/év
Gazdasági Közlöny	23 184 Ft/év	Magyar Közigazgatás	9 384 Ft/év
Hírközlési Értesítő	6 348 Ft/év	Nemzeti Kulturális Alapprogram Hírlevele	4 858 Ft/év
Sportértesítő	4 968 Ft/év	Élet és Tudomány	11 040 Ft/év
Igazságügyi Közlöny	15 732 Ft/év	L'udové noviny	2 760 Ft/év
Informatikai és Hírközlési Közlöny	21 804 Ft/év	Neue Zeitung	4 416 Ft/év
Jogtanácsadó	6 348 Ft/év	Természet Világa	6 072 Ft/év
Környezetvédelmi és Vízügyi Értesítő	14 904 Ft/év	Valóság	7 176 Ft/év

Kibővített Cégek Közlöny CD

2005 januárjától – előfizetői jelzések alapján – az elektronikus Cégek Közlöny olyan területekkel bővült, amelyeket az üzleti környezetben működő felhasználóink jelentős hányada a naprakész információszolgáltatás alapvető részének tekint és igényel.

A továbbra is heti rendszerességgel megjelenő lemez a **Cégek Közlöny** hatályos és hiteles céginformációs adatbázisán kívül ezután a **Közbeszerzési Értesítő** és a **Versenyfelügyeleti Értesítő** című hivatalos lapok információit is tartalmazni fogja.

A kibővített CD 2006. évi éves előfizetési díja: 25%-os áfával 118 080 Ft, fél évre 59 040 Ft.

A HIVATALOS JOGSZABÁLYTÁR (CD) hatályos jogszabályok hivatalos számítógépes gyűjteményének**2006. évi éves előfizetési díjai:**

(Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

Önálló változat	72 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	200 000 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	130 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	280 000 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	160 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	500 000 Ft

Egyszeri belépési díj: 8000 Ft.

Az EU-JOGSZABÁLYTÁR (CD) Az Európai Unió Jogszabályai gyűjteményének 2006. évi éves előfizetési díja

(Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

Önálló változat	70 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	187 500 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	120 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	300 000 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	150 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	450 000 Ft

Egyszeri belépési díj: 7000 Ft.

Facsimile Magyar Közlöny. A hivatalos lap 2005-es évfolyama jelenik meg CD-n az eredeti külalak megőrzésével, de könnyen kezelhetően.

Hatályos jogszabályok online elérése: a naponta frissített adatbázis az interneten keresztül érhető el a www.mhk.hu címen. További információ kérhető a 06 (80) 200-723-as zöldszámon.

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. Kodala 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 közlönyboltjában 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 internetcímen.

2005. évi éves előfizetési díj: 89 148 Ft. Egy példány ára: 184 Ft 16 oldal terjedelemtől, utána +8 oldalanként +161 Ft.

A kiadó az előfizetési díj évközből emelésének jogát fenntartja.

HU ISSN 0076—2407

05.2782 – Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert vezérigazgató-helyettes.

