



**„A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata (GVBSZ) aktuális változata, és a hatálya alá tartozó sajátos építmények létesítésével érintett tevékenységeket végzők joga és felelőssége a GVBSZ egyes fejezeteihez rendelt a földgázelosztó szemszögéből”**

A 2022. évi kötelező szakmai továbbképzés törzsanyaga.

Elfogadta az MMK Továbbképzési Bizottsága.

**Budapest, 2022. március 10.**

**Előadó:** Blazsovszky László

MMK nyilvántartási szám: 01-2021, 01-59506

Lezárva: 2022. 03. 09.

**Szabályozott Tevékenységek  
Felügyeleti Hatóságáról  
szóló 2021. évi XXXII. törvény**

(MK 81. szám – 2021. május 6.)

# Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló

## 2021. évi XXXII. törvény

### 1. Az SZTFH jogállása

2. § (1) A Hatóság számára feladatot csak törvény vagy – önkormányzati rendelet kivételével – törvény felhatalmazása alapján kiadott jogszabály írhat elő.

(2) A Hatóság az 1. § (1) és (2) bekezdésében, valamint a 3. § (1) bekezdésében meghatározott tárgykörökben hatáskörrel rendelkező miniszter részére javaslatot tehet jogszabály megalkotására és módosítására, továbbá véleményezési joggal rendelkezik a 3. § (1)–(3) bekezdésében meghatározott jogszabályok hatálya alá tartozó személy, szervezet, valamint a feladat- és hatáskörét érintő jogszabályok előkészítése során.

(3) A Hatóság elnöke a Hatóság tevékenységéről a tárgyévet követő év május 31. napjáig számol be az Országgyűlésnek.

2019. évi CVII. törvény

a különleges jogállású szervekről és

az általuk foglalkoztatottak jogállásáról

**2019. évi CVII. törvény a különleges jogállású szervekről és az általuk foglalkoztatottak jogállásáról**

**2. § [A különleges jogállású szervek]**

(1) **E törvény alkalmazásában különleges jogállású szerv:**

- a) Köztársasági Elnöki Hivatal,
- b) Alkotmánybíróság Hivatala,
- c) Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság,
- d) Alapvető Jogok Biztosának Hivatala,
- e) **Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal,**
- f) Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság,
- g) Gazdasági Versenyhivatal,
- h) Magyar Tudományos Akadémia Titkársága,
- i) Magyar Művészeti Akadémia Titkársága,
- j) Állambiztonsági Szolgálatok Történeti Levéltára,
- k) **Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága,**
- l) Közbeszerzési Hatóság,
- m) Nemzeti Választási Iroda,
- n) Nemzeti Emlékezet Bizottságának Hivatala és
- o) Országos Atomenergia Hivatal.

# Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény

## 2. A Hatóság feladatai

### 3. § (1) A Hatóság látja el

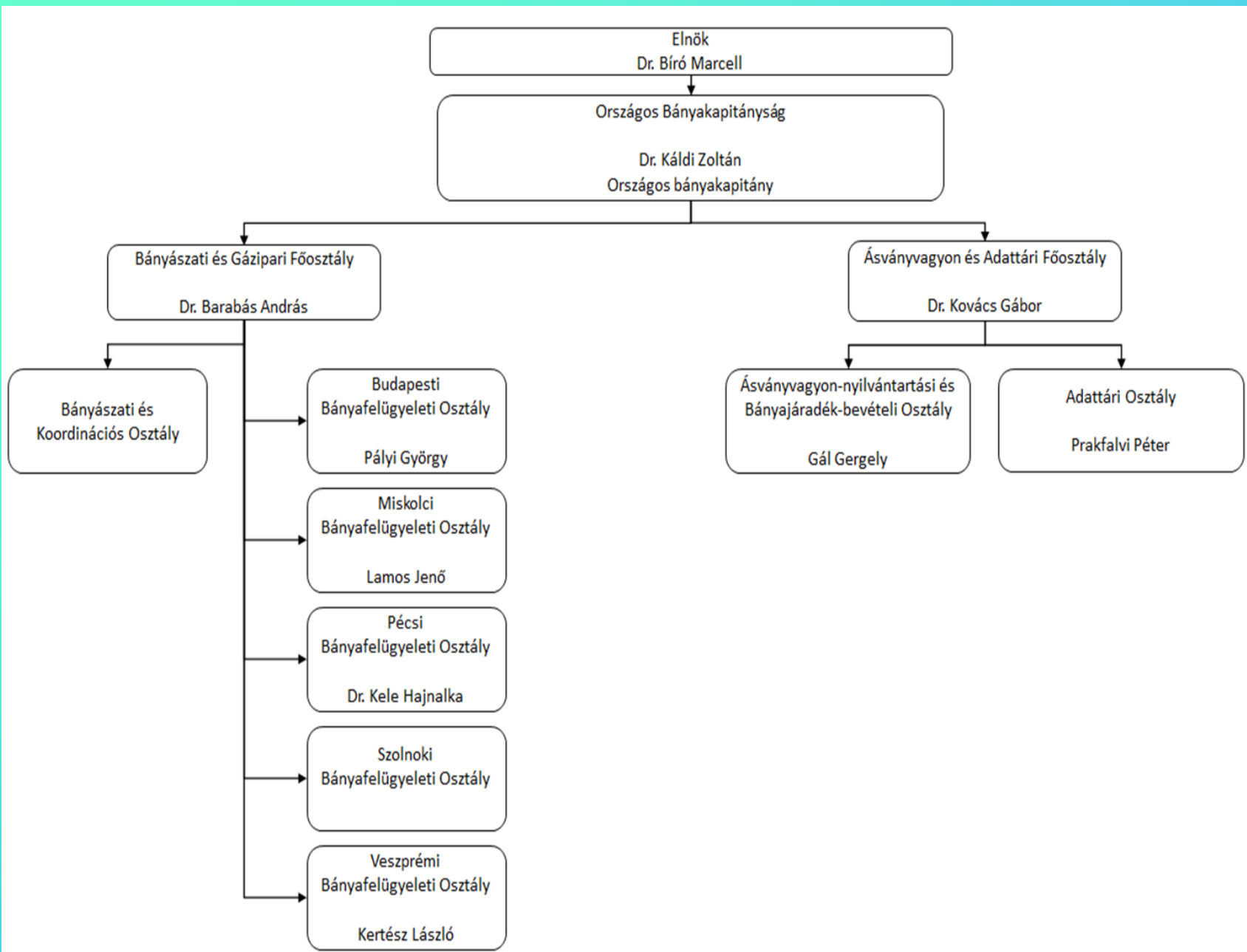
- a) a fiatalok dohányzásának visszaszorításáról és a dohánytermékek kiskereskedelméről szóló törvény,
- b) a bírósági végrehajtásról szóló törvény,
- c) a szerencsejáték szervezéséről szóló törvény,
- d) a csődeljárásról és a felszámolási eljárásról szóló törvény, és
- e) a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény

*(a továbbiakban: Bt.)*

és az e törvények felhatalmazása alapján kiadott jogszabályok hatálya alá tartozó szervezetek, személyek ezen jogszabályok szerinti tevékenységének felügyeletét,

valamint az e jogszabályokban meghatározott, a Hatóság feladat és hatáskörébe tartozó feladatokat.

# Az Országos bányakapitányság szervezeti felépítése





**A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti  
Hatósága elnökének**

**2/2021. (XII. 29.) SZTFH utasítása**

**a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti  
Hatósága**

**Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló**

**1/2021. (X. 1.) SZTFH utasítás módosításáról**

2. függelék a 2/2021. (XII. 29.) SZTFH utasításhoz  
Kiegészítés → Az Szmsz. 2. függelék I. fejezete

## 5/b. Az országos bányakapitány

### 1. Az országos bányakapitány

- a) **irányítja** a **Bányászati és Gázipari Főosztály** és az **Ásványvagyon és Adattári Főosztály** tevékenységét,
- b) **a Koncessziós Tanács Titkársága részére állást foglal**
  - ba) a zárt területen ásványi nyersanyagok kutatására, feltárására, kitermelésére, geotermikus energia kutatására, kinyerésére és hasznosítására, kőolaj, kőolajtermék, továbbá – a földgáz kivételével – az egyéb szénhidrogén-gáz szállítóvezetékek létesítésére és üzemben tartására irányuló tevékenység *(a továbbiakban együtt: koncesszióköteles bányászati tevékenység)* gyakorlásának átengedéséről szóló pályázat kiírásához, elbírálásához,
  - bb) a **koncesszióköteles bányászati tevékenység gyakorlására jogosító koncessziós szerződés** megkötéséhez, módosításához, megszüntetéséhez szükséges előzetes hozzájárulás megadása tárgyában.

2. függelék a 2/2021. (XII. 29.) SZTFH utasításhoz  
kiegészítés - Az Szmsz. 2. függelék I. fejezete

**5/b. Az országos bányakapitány**

**2. A Bányászati és Gázipari Főosztály**

- a) **eljár** a Hatóság mint bányafelügyelet hatáskörébe utalt **közigazgatási hatósági ügyekben**,
- b) **ellátja** a Hatóság jogszabályokban meghatározott feladatkörét érintő **ásványvagyon-gazdálkodási feladatokat**,
- c) **felmentést ad, illetve eltérést engedélyez** a **biztonsági szabályzatok rendelkezései alól**, és figyelemmel kíséri az esetleges feltételek és határidők végrehajtását,
- d) **ellátja** a robbantásvezetői és robbantómesteri vizsgáztatással kapcsolatos feladatokat
- e) **közreműködik** a hites bányamérői szakmai minősítő bizottság munkájában, ellátja a hitesbányamérői minősítéssel kapcsolatos ügyintézési feladatokat,
- f) **végzi** a **súlyos üzemzavarok és balesetek vizsgálatát**,
- g) ellátja a földtani veszélyek elleni védelemmel kapcsolatos feladatokat,
- h) **jóváhagyja**
  - a földgáztárolói,
  - szállítói- és
  - elosztói engedélyesek,
  - PB-gáz forgalmazók **minőségbiztosítási rendszerét**,
- i) **előmunkálati jogot, vezetékjogot, használati jogot engedélyez**,

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény

végrehajtásának egyes szabályairól

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**SZTFH rendeletei**

**A jogszabály címe**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | 1/2021. (X. 1.) SZTFH rendelet                                       | a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága elnökének rendelet kiadásában való helyettesítéséről  |
| 2. | 2/2021. (XII. 29.) SZTFH utasítás                                    | a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2021. (X. 1.) SZTFH utasítás módosításáról  |
| 3. | 3/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet                                      | <del>a szerencsejáték felügyeleti díjról és a szerencsejáték-szervező tevékenység engedélyezéséért és a szerencsejáték felügyeleti hatóság által végzett egyes igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjról</del> |
| 4. | 4/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet<br>12/2017. (III. 4.) KHEM rendelet  | a hites bányamérőről  |
| 5. | 5/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet<br>6/2010. (VII. 30.) NFM rendelet   | a Mélyfúrasi Biztonsági Szabályzatról   |
| 6. | 6/2022. (I. 25.) SZTFH rendelet<br>16/2013. (IV. 19.) NFM rendelet   | a bányauzem felelős műszaki vezetőjének kijelöléséről   |
| 7. | 7/2022. (I. 25.) SZTFH rendelet<br>8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelet   | a propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatáról  |
| 8. | 8/2022. (I. 26.) SZTFH rendelet<br>43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet | a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról   |

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól

~~203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról~~

	<b>SZTFH rendeletei</b>	<b>A jogszabály címe</b>
9.	<a href="#">9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 78/2015. (XII. 30.) NFM rendelet	<a href="#">a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól</a>
10.	<a href="#">10/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 54/2009. (X. 9.) KHEM rendelet	a bányászat területén munkabiztonsági szaktevékenységnek minősülő feladatok ellátására jogosult személyek szakképesítési követelményeiről
11.	<a href="#">11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet	<a href="#">a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és hatósági felügyeletéről</a>
12.	<a href="#">12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet	<a href="#">a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól</a>
13.	<a href="#">13/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet	a bányászati hulladékok kezeléséről
14.	<a href="#">14/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet	a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól
15.	<a href="#">15/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 4/2001. (II. 23.) GM rendelet	a bányauzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről
16.	<a href="#">16/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet	a Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

	SZTFH rendeletei	A jogszabály címe
17.	17/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 20/2018. (IX. 27.) ITM rendelet	a fogyasztóknál elhelyezett cseppfolyós propán-butángáz tartályok biztonsági követelményeiről és a Cseppfolyós Propán-butángáz Tartályok Biztonsági Szabályzatáról
18.	18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 21/2018. (IX. 27.) ITM rendelet	a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról
19.	19/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 10/2010. (II. 26.) KHEM rendelet	a bányatérképek méretarányára és tartalmára vonatkozó Bányabiztonsági Szabályzatról
20.	20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet	a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról
21.	21/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 9/2013. (III. 22.) NFM rendelet	a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó tevékenység során bekövetkezett súlyos üzemzavar és súlyos baleset bejelentésének és vizsgálatának rendjéről szóló biztonsági szabályzatról
22.	22/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 60/2009. (XI. 3.) KHEM rendelet	a bányászatban műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról
23.	23/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 61/2012. (XI. 22.) NFM rendelet	a föld alatti bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatáról
24.	24/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 12/2003. (III. 14.) GKM rendelet	a védő- és határpillérek méretezéséről szóló Bányabiztonsági Szabályzatról
25.	25/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet 103/2011. (VI. 29.) Korm. rendelet	az ásványi nyersanyag és a geotermikus energia természetes előfordulási területének komplex érzékenységi és terhelhetőségi vizsgálatáról

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

	SZTFH rendeletei	A jogszabály címe
23.	<a href="#">26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a> <a href="#">79/2005. (X. 11.) SZTFH rendelet</a>	<a href="#">a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról</a>
24.	<a href="#">27/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a> <a href="#">13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet</a>	az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról
25.	<a href="#">28/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a> <a href="#">121/2016. (VI. 7.) Korm. rendelet</a>	a polgári felhasználású robbanóanyagok forgalmazásáról és felügyeletéről
26.	<a href="#">29/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a>	az energetikai és ipari eredetű szén-dioxid tárolására alkalmas földtani szerkezetekkel kapcsolatos részletes szabályokról

# A jogszabályok egymásra épülése

**Alkotmány → Alaptörvény**

**EU rendelet**

Törvény

Végrehajtási rendelet

Végrehajtási rendelet mellékletei

Miniszteri rendelet – **EU irányelv**

Miniszteri rendeletek melléklete

*(Műszaki-biztonsági szabályzatok és a **szabványok alkalmazása**)*

*Szakági műszaki követelmények*



**1113/2019. (III. 13.) Korm. határozat**  
**a bürokráciacsökkentés és a**  
**tartalmi dereguláció**  
**jogalkotásban történő érvényesítéséről**

1. Változások a gázipari fogalmak elnevezéseiben és meghatározásaiban;
2. Nem gázipari jogszabályban definiált fogalmak és előírások elhagyása;
3. Jogszabályok meghivatkozásainál a jogszabályok címei adottak;
4. Nemzeti szabványra való hivatkozás a szabályzat által meghatározott műszaki biztonsági szint követelményeinek való megfelelést jelenti;
5. A szabványban meghatározott műszaki megoldástól való eltérés esetén a tervező nyilatkozata arról, hogy az alkalmazott megoldás egyenértékű biztonsági szintnek minősül; (*Eltérő hatósági gyakorlat a Bányafelügyelet és Kormányhivatalok gyakorlatában*)
6. A műszaki biztonsági szabályzatban foglaltaktól való eltérés esetén a tervező nyilatkozata arról, hogy az alkalmazott megoldás biztonsági szintje egyenértékű biztonsági szintnek minősül (*Eltérő hatsági gyakorlat – Bányafelügyelet és Kormányhivatalok esetében*);
7. Leíró jellegű előírások nem lehetnek a szabályzatban, **stb.**

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a gázelosztó vezetékek  
biztonsági követelményeiről és a  
Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról  
(Előzményei)

## 7/1977. (NIM. É. 25.) OBF utasítás

A Gázelosztó Vezeték Műszaki Biztonsági Szabályzata kiadásáról

Hatályos volt: 2005. 11. 10. napjáig

## 80/2005. (X. 11.) GKM rendelet

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a

Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről

Hatályos volt: 2005. 11. 10 - 2018. 10. 27. napjáig

## 21/2018. (IX. 27.) ITM rendelete

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a

Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról

Hatályos: 2018. 10. 28 – 2022. 01. 31. napjáig

## 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelete

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a

Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról

Hatályos: 2022. 02. 01. napjától

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
a szénhidrogén szállítóvezetékek  
biztonsági követelményeiről és a  
Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági  
Szabályzatáról  
(Előzményei)

10/1970. (NIM. É. 20.) OBF utasítással kiadott **GMBSZ V. fejezete**

1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet 2. számú melléklet - **GÁZ- ÉS OLAJIPARI MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT V. fejezet** Gáz-, kőolaj- és kőolajtermék szállító vezeték [„A fejezet átdolgozásra nem került. Továbbra is a 10/1970. (NIM. É. 20.) OBF utasítással kiadott GMBSZ V. fejezete hatályos.”]

5/1980. (Ip. K. 1981/4.) OBF számú utasítása a **Gáz- és Olajipari Műszaki Biztonsági Szabályzat** kiadásáról,  
V. Gáz-, Kőolaj- és Kőolajtermék-szállító Vezeték

79/2005. (X. 11.) GKM rendelet a szénhidrogén szállító vezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a **Sz**énhidrogén **Sz**állítóvezetékek **B**iztonsági **Sz**abályzatáról

# A szabványok alkalmazása

# A szabványok alkalmazása

## 1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet

**67. § (4)** Ha e rendelet hatályba lépését követően hatályba lépő állami szabvány a GOMBSZ-ban foglalt előírástól eltérő előírást tartalmaz, az állami szabványban foglalt előírást kell alkalmazni.

Függelék: „Az 1/1977. (IV. 6.) NIM rendelethez kapcsolódó jogszabályok és magyar szabványok jegyzéke”



# A szabványok alkalmazása

**1995. évi XXVIII. törvény**

**a nemzeti szabványosításról**

**6. § (1) A nemzeti szabvány alkalmazása önkéntes.**

→ **Tervező!**

**6. § (2) Műszaki tartalmú jogszabály hivatkozhat olyan nemzeti szabványra, amelynek alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy az adott jogszabály vonatkozó követelményei is teljesülnek.**

Általános vagy egyedi eltérés,  
felmentés engedélyezése  
a biztonsági szabályzatok és műszaki  
követelmények előírásai alól

Általános vagy egyedi eltérés, felmentés engedélyezése a biztonsági szabályzatok és műszaki követelmények előírásai alól

**Bt. 43. § (3)** A bányafelügyelet a hatósági felügyelete keretében – az e törvényben és a külön jogszabályokban meghatározott – műszaki-biztonsági, munkavédelmi, építésügyi hatósági, építésfelügyeleti, ásványvagyon-gazdálkodási, piacfelügyeleti és földtani hatásköröket gyakorol.

A bányafelügyelet tűzvédelmi hatósági jogköre a bányák föld alatti, valamint ezzel egy tekintet alá eső külszíni részére terjed ki.

**Bt. 44. § (1)** A bányafelügyelet hatáskörébe tartozik – *figyelemmel a 43. § (3) bekezdésében foglaltakra* –:

v) a bányászati és gázipari biztonsági szabályzatok és műszaki követelmények megállapítása, ideértve a Hatóság elnökének rendeletében meghatározott feltételek fennállása esetén általános vagy egyedi eltérés, felmentés engedélyezése a biztonsági szabályzatok és műszaki követelmények előírásai alól,

Általános vagy egyedi eltérés, felmentés engedélyezése a biztonsági szabályzatok és műszaki követelmények előírásai alól

**Bt. Vhr. 43. § (5)** A bányafelügyelet általános vagy egyedi eltérést, felmentést engedélyezhet a biztonsági szabályzatok egyes előírásai alól.

**Bt. Vhr. 43. § (6)** Eltérés, felmentés csak egyenértékű biztonsági szintet eredményező műszaki megoldás esetén adható.

A biztonsági szabályzatban meghatározott határidőre vonatkozó eltérés, felmentés nem adható.

# „egyenértékű biztonsági szint”

## 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet

### 2. § 2. egyenértékű **műszaki** biztonsági szint:

a kor műszaki színvonalának megfelelő,  
a harmonizált szabványok,  
honosított harmonizált szabványok,  
nemzeti szabványok szerinti

**vagy**

a tervező által igazolt,  
eltérő műszaki biztonsági paraméterek,  
eljárások vagy  
műszaki megoldások alkalmazásával elért  
műszaki biztonsági szint;

# Jogszabályok rendelkezéseinek értelmezése

A jogalkalmazásról szóló  
2010. évi CXXX. törvény  
**alkotmányosan nem ad lehetőséget  
állásfoglalás, illetve jogértelmezés adására.**

*„Hivatkozva az Alaptörvény alapján megalkotott  
2010. évi CXXX. törvény garanciális szabályira,  
tájékoztatom, hogy*

*levelem nem rendelkezik jogi kötőerővel és kötelező  
tartalommal, az nem szolgálhat hivatkozási alapul sem  
bírószági, sem jogi eljárásban.”*

# A gáztörvény változásai



**1969. évi VII. törvény a**

a végrehajtására kiadott

**1994. évi XLI. törvény a**

a végrehajtására kiadott

**2003. évi XLII. törvény a**

végrehajtására kiadott

**2008. évi XL. törvény a**

a végrehajtására kiadott

**gázenergiáról**

1/1977. (VII. 6.) **NIM** rendelet

**gázszolgáltatásról**

3/1995. (I. 20.) **Korm.** rendelet

**földgázellátásról**

111/2003. (VII. 29.) **Korm. r.**

**földgázellátásról**

1187 helyen módosult 2022. 03. 09.

19/2009. (I. 30.) **Korm. r.**

688 helyen módosult 2022. 03. 09.

# A bányászatról szóló törvény változásai

**1960. évi III. törvény** a bányászatról  
**9/1961. (III. 30.) Korm. rendelet** a bányászatról  
szóló törvény végrehajtásáról

**1993. évi XLVIII. törvény** a bányászatról  
*697 helyen módosult 2022. március 09. napjáig.*

**203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény  
végrehajtásáról  
*403 helyen módosult 2022. március 09.*

2008. évi XL. törvény  
a földgázellátásról

## 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

### **2. § (1) E törvény alkalmazási köre kiterjed**

- a)* a földgáz vezetéken történő szállítására, elosztására, tárolására, kereskedelmére, fogyasztására, felhasználására,
- b)* az együttműködő földgázrendszer irányítási és koordinációs feladatainak ellátására,
- c)* a telephelyi szolgáltatásra,
- d)* a célvezeték létesítésére, üzemeltetésére,
- e)* az infrastruktúrafejlesztésre,
- g)* a vezetékes PB-gáz szolgáltatásra,

## 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

i) az e törvény szerinti

= engedélyköteles tevékenységeket végzőkre,

= az e törvény szerint

engedélyköteles tevékenység egy részét  
kiszervezés alapján végzőkre,

= az engedélyhez kötött földgázipari tevékenység  
iránti kérelmet benyújtókra a kérelem  
elbírálásáig,

= az e törvény szerint engedélyköteles  
tevékenységet engedély nélkül végzőkre,

= az integrált földgázipari vállalkozásokra, ...

# 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

## 14. § (1a) Elosztóvezeték

- ✓ az előírt műszaki-biztonsági, pénzügyi és gazdasági feltételek megtartása mellett,
- ✓ **a Hivatal által kiadott működési engedély alapján,**
- ✓ a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó sajátos építményekre vonatkozó egyes építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló jogszabályban foglaltak szerint létesíthető.

Az elosztóvezetékét csak az a földgázelosztó üzemeltetheti, akinek az a működési engedélyében szerepel.

# Gázipari engedélyesek

(Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal - MEKH)

## AZ ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

1.	Szállítási engedély	1 db
2.	Tárolói engedély	2 db
3.	Elosztási engedély	11 db
4.	Egyetemes szolgáltatási engedély	2 db
5.	Vezetékes PB-gáz szolgáltatás	2 db
6.	Szervezett földgázpiac működtetésére vonatkozó engedély	1 db
7.	Korlátozott földgáz-kereskedelmi engedély (lakossági fogyasztót kivéve)	80 db
	<b>Mindösszesen</b>	<b>99 db</b>



# FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK

<http://www.mekh.hu/foldgaz-ipari-engedelyesek-listaja>

## Földgázszállítók (szállítási rendszer-üzemeltetők)

Sorsz.	Társaság neve	Város v. ország	Utca	Irányítószám
75.	<b>FGSZ Földgázszállító Zrt.</b>	Siófok	Tanácsház utca 5.	8600
119.	<del>Magyar Gáz Tranzit Zrt</del>	Budapest	Záhony u. 7. B. ép II. emelet	1031

## Tárolói engedélyesek (földgáztároló üzemeltetők)

100	<b>HEXUM Földgáz Zrt.</b> (régi neve: MMBF Földgáztároló Zrt.)	Fót	Fehérkő utca 7.	2151
117	<b>Magyar Földgáztároló Zrt.</b> (régi neve: E.ON Földgáz Storage Zrt.)	Budapest	Váci út 144-150.	1138

# FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK (11 db)

<http://www.mekh.hu/foldgaz-ipari-engedelyesek-listaja>

## Földgázelosztók

Sorsz.	Társaság neve	Város	Utca	Irányítószám
29.	<b>Csepeli Erőmű Kft.</b> (korábban: ALPIQ Csepeli Erőmű Kft)	Budapest	Szinesfém utca 1-3.	1211
31.	<b>DBGÁZ Debreceni Gázszolgáltató Kft.</b>	Debrecen	Barna u. 1.	4025
40.	<b>E.GAS Gázosztó Kft.</b>	Nagykanizsa	Csengery út 9.	8800
41.	<b>E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.</b>	Pécs	Búza tér 8/a	7626
45.	<b>E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.</b>	Nagykanizsa	Zrínyi Miklós út 32.	8800
107.	<b>ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft.</b>	Dunaújváros	Vasmű tér 1-3.	2400
120.	<b>Magyar Gázszolgáltató Kft.</b>	Nagykanizsa	Csengery út 9.	8800
139.	<b>MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.</b> (korábban: NKM Észak-Dél Földgázhálózati Zrt. Égáz-Dégáz Földgázosztó Zrt)	Szeged	Pulcz u. 44.	6724
140.	<b>MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.</b> (korábban: NKM Földgázhálózati Kft., FŐGÁZ Földgázosztási Kft)	Budapest	II. János Pál pápa tér 20.	1081
145.	<b>NATURAL GAS SERVICE Ipari és Szolgáltató Kft.</b>	Debrecen	Laktanya u. 38. III/11	4028
154.	<b>OERG Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft .</b>	Ózd	Gyár út 1.	3600
158.	<b>OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zrt</b> (korábbi nevén: TIGÁZ Földgázosztó Zrt. Tigáz Tiszántúli Gázszolgáltató Zrt)	Hajdúszoboszló	Rákóczi Ferenc út 184.	4200
180.	<b>TIGÁZ-DSO Földgázosztó Kft</b>	Hajdúszoboszló	Rákóczi Ferenc út 184.	4200

# FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK

<http://www.mekh.hu/foldgaz-ipari-engedelyesek-listaja>

## Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

Sorszám	Társaság neve	Város	Utca	Irányítószám
76.	<b>FLAGA Hungária PB-gáz Kft.</b> (régi neve: Totál Hungaria Kereskedelmi Kft.)	Budaörs	Puskás Tivadar u 14.	2040
170.	<b>Prímaenergia Ipari és Kereskedelmi Zrt.</b> (régi neve: PRIMAGÁZ HUNGÁRIA Ipari és Kereskedelmi Zrt)	Budapest	Budafoki út 56.	1117

## Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

**50. § (1)** A vezetékes PB-gáz szolgáltató a működési engedélyében meghatározott településeken, településrészekben, területeken a PB-gázzal a vele szerződést kötő felhasználók részére

- gázelosztási szolgáltatást és
- gázértékesítést végez.

(2) A vezetékes PB-gáz szolgáltatót a vele szerződést kötő felhasználók tekintetében ellátási kötelezettség terheli.

# Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

2022.02.01. napjától

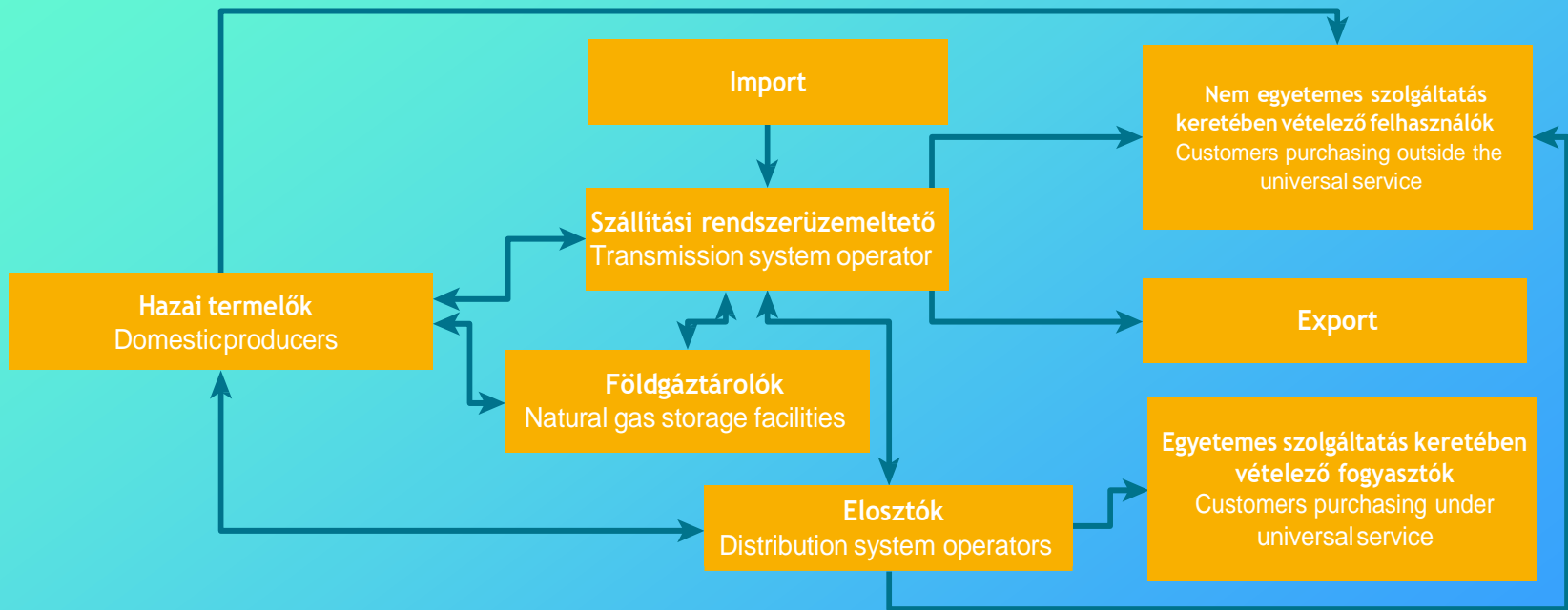
**51. § (2) A vezetékes PB-gáz szolgáltatónak rendelkeznie kell**

- adatforgalmi és információs rendszerrel,
- mérő- és adatátviteli eszközökkel,
- az elosztóvezetékek folyamatos felügyeletét ellátó, és
- a karbantartást és az üzemzavar elhárítást irányító szervezetekkel.

**52. § A PB-gáz szolgáltató**

- elosztási tevékenységére a földgázelosztásra,
  - értékesítési tevékenységére a földgáz-kereskedelemre,
  - ügyfélszolgálati tekintetében a földgázkereskedőre
- vonatkozó rendelkezéseket kell alkalmazni az e törvényben és végrehajtási rendeletében foglaltak szerint.**

# A HAZAI FÖLDGÁZIPAR MŰKÖDÉSI MODELLJE



1993. évi XLVIII. törvény  
a bányászatról

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 1. § (1) E törvény hatálya alá tartozik:

f) *a szénhidrogén-bányászatban használt technológiai létesítmény, a csővezeték,*

*a szénhidrogén szállító-,*

*a földgázelosztó- és*

*a célvezeték,*

*az egyéb gázok és gáztermékek vezetékeinek és*

*bányauzem területén az egyéb gáztechnológiák\**

- létesítése,

- műszaki üzemeltetése,

- elbontása;

- használatba vétele,

- felhagyása,

*\*2022. 03. 01.-*



# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

24, § (3) A szénhidrogén szállítóvezeték, a földgázelosztó és -  
célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és  
gáztermékvezeték

- tervezésére,
- létesítésére,
- felújítására,
- üzemeltetésére és
- elbontására

az engedélyesnek és az egyéb gáz- és gáztermékvezeték  
üzemeltetőjének műszaki-biztonsági irányítási rendszert  
(MBIR) kell kidolgozni, amelyet a bányafelügyelet hagy jóvá és  
felügyel.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 31. § (1) **A bányafelügyelet engedélye szükséges**

a) az 1. § (1) bekezdés a)–m) pontjában meghatározott tevékenységek gyakorlásához szükséges

**- építmények,**

**- létesítmények és berendezések, továbbá**

**- a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei**

**= töltő- és tároló létesítményeinek**

**= és elosztóvezetékeinek**

**építéséhez,**

**átalakításához,**

**használatbavételéhez,**

**bontásához,**

**valamint**

**javításához,**

**felhagyásához,**

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 31. § (1)

b) egyes nyomástartó berendezések

- építéséhez,

- használatbavételéhez,

- javításához,

- átalakításához

*[a továbbiakban az a)–b) pont szerinti építmények együttesen: sajátos építmény].*

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**31. § (3)** A bányafelügyelet a hatósági felügyelete keretében – az e törvényben és a külön jogszabályokban meghatározott –

- műszaki-biztonsági,
- munkavédelmi,
- építésügyi hatósági,
- építésfelügyeleti,
- ásványvagyon-gazdálkodási,
- piacfelügyeleti és
- földtani hatásköröket gyakorol.

A bányafelügyelet tűzvédelmi hatósági jogköre a bányák föld alatti, valamint ezzel egy tekintet alá eső külszíni részére terjed ki.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**31. § (3)** A bányafelügyelet a hatósági felügyelete keretében – az e törvényben és a külön jogszabályokban meghatározott –

- műszaki-biztonsági,
- munkavédelmi,
- építésügyi hatósági,
- építésfelügyeleti,
- ásványvagyon-gazdálkodási,
- piacfelügyeleti és
- földtani hatásköröket gyakorol.

A bányafelügyelet tűzvédelmi hatósági jogköre a bányák föld alatti, valamint ezzel egy tekintet alá eső külszíni részére terjed ki.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

Hatályos: 2022. 06. 01.-

**44. § (1)** A bányafelügyelet hatáskörébe tartozik – figyelemmel a 43. § (3) bekezdésében foglaltakra –:

e) szénhidrogén-bányászatban használt

- technológiai létesítmény,
- csővezeték,
- a szénhidrogén- és a széndioxid-szállító vezeték,
- a földgázelosztó- és célvezeték, valamint
- az egyéb gáz és gáztermékvezeték és
- bányauzem területén az egyéb gáztechnológia
  - építése,
  - használatba vétele,
  - üzemeltetése,
  - elbontása és
  - felhagyása,

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

Hatályos: 2022. 06. 01.-

**44. § (1)** A bányafelügyelet hatáskörébe tartozik – figyelemmel a 43. § (3) bekezdésében foglaltakra –:

g) a cseppfolyós propán-bután gázok és ezek elegyei

- tartályban vagy palackban történő forgalmazása,
- a cseppfolyós propán-bután gázok és ezek elegyeinek töltő és tároló létesítményei,
- a töltőüzemben lévő nyomáspróbázó és javító létesítményei, azok berendezései, valamint
- elosztóvezetékei
  - építése,
  - használatbavétele,
  - üzemeltetése,
  - elbontása és
  - felhagyása,

# FÖLDGÁZ SZÁLLÍTÓ- ÉS ELOSZTÓVEZETÉK, ÉS FÖLDGÁZ-TÁROLÓI MŰSZAKI ADATOK

SZÁLLÍTÓVEZETÉKI MŰSZAKI ADATOK AT		ELOSZTÓVEZETÉKI MŰSZAKI ADATOK AT PIPELINES			TÁROLÓI MŰSZAKI ADATOK AT TORA A		
SZÁLLÍTÓ-VEZETÉK HOSSZA [km]	ÁTADÓÁLLÓMÁSOK SZÁMA [db] <sup>1</sup>	ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA DECEMBER 31-ÉN <sup>3</sup> [km]	ELOSZTÓVEZETÉKI GÁZMÉRŐK SZÁMA DECEMBER 31-ÉN [db]	TÁROLÓI MOBIL KAPACITÁS [Mm <sup>3</sup> ]	KITÁROLÁSI KAPACITÁS [Mm <sup>3</sup> /nap]	BETÁROLÁSI KAPACITÁS [Mm <sup>3</sup> /nap]	
NA	STA Y ]	LENGTH OF DISTRIBUTION PIPELINE AS OF 31 DECEMBER [km]	NUMBER OF DISTRIBUTION PIPELINE GAS METERS AS OF 31 DECEMBER [pcs]	CAPACITY OF STORAGE FACILITY [Mm <sup>3</sup> ]	WITHDRAWAL CAPACITY [Mm <sup>3</sup> /day]	INJECTION CAPACITY [Mm <sup>3</sup> /day]	
2016	5 873,4	400	83 732,1	3 236 014 <sup>2</sup>	6 330,00	78,60	44,65
2017	5 873,0	400	83 872,4	3 047 671	6 330,00	78,60	44,65
2018	5 873,4	400	84 079,1	3 064 917	6 330,00	78,00	45,30
2019	5 874,0	400	84 388,8	3 087 346	6 510,00	76,80	44,50
2020	5 874,0	400	84 808,0	3 107 986	6 530,00	74,80	45,30



# FÖLDGÁZ ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA ÉS ANYGA SZERINTI KIMUTATÁS

		A TÉNYLEGESEN ÜZEMELŐ GÁZ ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA ÉLETKORONKÉNTI BONTÁSBAN [km]							
		0-5 év		5-15 év		15-25 év		25 év fölött <b>(60,3 %)</b>	
Év	ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA AZ ADOTT ÉVBEN	műanyag	acél	műanyag	acél	műanyag	acél	műanyag	acél
2019	84 388,8 [km]	1 173,9	102,4	4 890,9	358,9	31 965,5	2 163,1	39 982,1	3 752,1
<b>2020</b>	<b>84 808,0 [km]</b>	<b>1 515,1</b>	<b>115,1</b>	<b>3 963,0</b>	<b>353,3</b>	<b>25 889,4</b>	<b>1 823,9</b>	<b>47 101,9</b>	<b>4 043,3</b>

# ELOSZTÓVEZETÉKRE CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA 2020. DECEMBER 31-ÉN

ÉV   YEAR	2016	2017	2018	2019	2020
<b>ÖSSZESEN   TOTAL (x 1000)</b>	3 453	3 452	3 471	3 500	<b>3 506</b>
<b>LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN</b>	3 236	3 239	3 256	3 280	<b>3 287</b>
<b>GÁZMÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK</b>	404	404	403	402	<b>402</b>
<b>&lt; 20 m<sup>3</sup>/óra LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	2 829	2 833	2 851	2 875	<b>2 883</b>
<b>≥ 20 m<sup>3</sup>/óra LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	2	2	2	2	<b>2</b>
<b>NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN</b>	217	213	215	220	<b>220</b>
<b>&lt; 20 m<sup>3</sup>/óra ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	200	196	198	203	<b>203</b>
<b>20–100 m<sup>3</sup>/óra KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	13	12	12	12	<b>12</b>
<b>101–500 m<sup>3</sup>/óra KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	3	4	4	4	<b>4</b>
<b>≥ 500 m<sup>3</sup>/óra NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

# Fogalmak szabatos használata

# Együttműködő földgázrendszer

Főbb gázipari fogalmak  
Együtműködő földgázrendszer

**GET 3. § 10.**

**Együtműködő földgázrendszer**

- a rendszer-összekötési pontokkal határolt, összekapcsolt **szállítóvezeték,**
- a szállítóvezetékhez kapcsolódó **elosztóvezeték,** a
- **földgáztároló,** valamint a
- **részleges szigetüzem.**



# FGSZ Zrt. nagynyomású földgázszállító vezetékrendszere High pressure pipeline system of FGSZ Ltd.



**TÁVVEZETÉKEK / PIPELINE**

- szűritő / to diameters D < 300
- 300 < D < 500
- 600 < D < 800
- D > 1000

gázvezeték  
gas pipeline

MGT Zrt. vezeték  
Pipeline of MGT Ltd.

**SIÓFOK** Központ  
Headquarters

- kompresszorállomás  
compressor station
- import/export point
- hazai termelési betáplálási pont  
domestic production entry point
- tárolási betáplálási/kiadási pont  
storage entry/exit point
- gázátadó állomás, mérőállomás  
metering and regulation stations
- backhaul
- csomópont  
junction point/node

Szállítóvezeték

GET szerint

## Főbb gázipari fogalmak

### Szállítóvezeték (távvezeték) - GET szerint

#### GET 3. § 54. *Szállítóvezeték:*

az a csővezeték a tartozékaival együtt, amelyen keresztül **a földgáz továbbítása történik**, és amelynek

**kezdőpontja a**

- rendszer-összekötési pont,
- összekapcsolási pont, **vagy a**
- földgáztároló **vagy a**
- földgáztermelő üzem szállítói betáplálási pontja,



## Főbb gázipari fogalmak

### Szállítóvezeték (távvezeték) GET szerint

#### **végpontja a**

- **rendszer-összekötési pont,**
- **összekapcsolási pont, a**
- **gázátadó állomás szállítói kiadási pontja,**
- **szállítóvezetésekről közvetlenül ellátott felhasználó telekhatára vagy a**
- **földgáztároló szállítói kiadási pontja.**

**A szállítóvezeték teljes hossza: 5.782 km**

Rendszer-összekötési pont

# Főbb gázipari fogalmak

## Rendszer-összekötési pont

**GET 3. § 52c\*.** **Rendszer-összekötési pont:** a 2017/459 bizottsági rendelet 3. cikk 2. pontjában meghatározott fogalom. *[Bizottság (EU) 2017/459 rendelete (2017. március 16.) a földgázszállító rendszerekben alkalmazott kapacitásallokációs mechanizmusokat szabályozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról és a 984/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről]*

*\*A 2015: V. törvény 1. § (17) bekezdése iktatta be, szövege a 2017. évi LXXV. törvény 33. § b) pontja szerint módosított szöveg.*

### 3. cikk

#### Fogalom meghatározások

2. „**rendszer-összekötési pont**”: két szomszédos betáplálási-kiadási rendszert vagy egy betáplálási-kiadási rendszert és egy rendszerösszekötőt összekötő fizikai vagy virtuális pont, amennyiben e pontok a rendszerhasználók általi kapacitás-lekötési eljárások alá tartoznak;

Összekapcsolási pont

# Főbb gázipari fogalmak

## Összekapcsolási pont – 2015. III. 11-től

**GET 3. § 50a.**

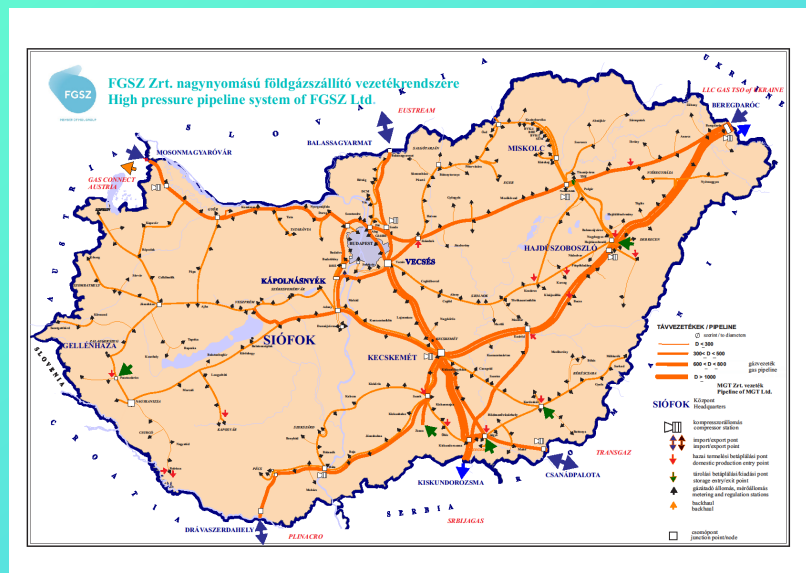
**Összekapcsolási pont:**

- az együttműködő földgázrendszeren belül,
- különböző szállítási rendszerüzemeltetők

**Magyar Gáz Tranzit Zrt.**

**FGSZ Földgázszállító Zrt.**

által üzemeltetett  
szállítóvezetékek  
közötti üzemeltetési határ.



Szénhidrogén szállítóvezeték

(távvezeték)

Bt. szerint

## Főbb gázipari fogalmak

### Szénhidrogén szállítóvezeték (távvezeték) - Bt. szerint

**Bt. 49. § 22.** „**Szénhidrogén-szállítóvezeték**” *(távvezeték)*: tartozékaival és alkotórészeivel együtt az a csővezeték, amely a földgázt, kőolajat vagy ezek termékeit a **termelés** *(előkészítés, gyártás, tárolás)* **kiadó pontjától** *(kőolaj, földgáz-előkészítő üzem, kőolaj-finomító, gázfeldolgozó üzem)*, **indító állomásától**, illetve **az országhatár átlépésétől a felhasználás** *(lakótelepülés, ipari létesítmény)*, **feldolgozás átadó állomásáig**, illetve **az országhatárig szállítja.**

## Főbb gázipari fogalmak

### Szénhidrogén szállítóvezeték (távvezeték) - Bt. szerint

#### A szállítóvezeték alkotórészei:

- indító- és átadóállomás,
- a szállítóvezeték üzemeltetését szolgáló technológiai létesítmények (*nyomásfokozó, töltő, lefejtő, lefúvató, szakaszoló, tisztító állomások*) és a nyomvonal jelzésére szolgáló berendezés,
- a szállítóvezeték üzemeltetését, irányítását, ellenőrzését szolgáló létesítmények és berendezések (*távfelügyeleti, hírközlési, korrózióvédelem*) a távadat átvitelt biztosító szolgáltatás hozzáférési pontjáig.

A bányavállalkozó tulajdonában lévő távadat-átviteli eszközök a szállítóvezeték tartozékai.



# Szállítóvezetékekkel kapcsolatos főbb adatok

# Földgáztároló

# Főbb gázipari fogalmak

## Földgáztároló

### GET 3. § 32.

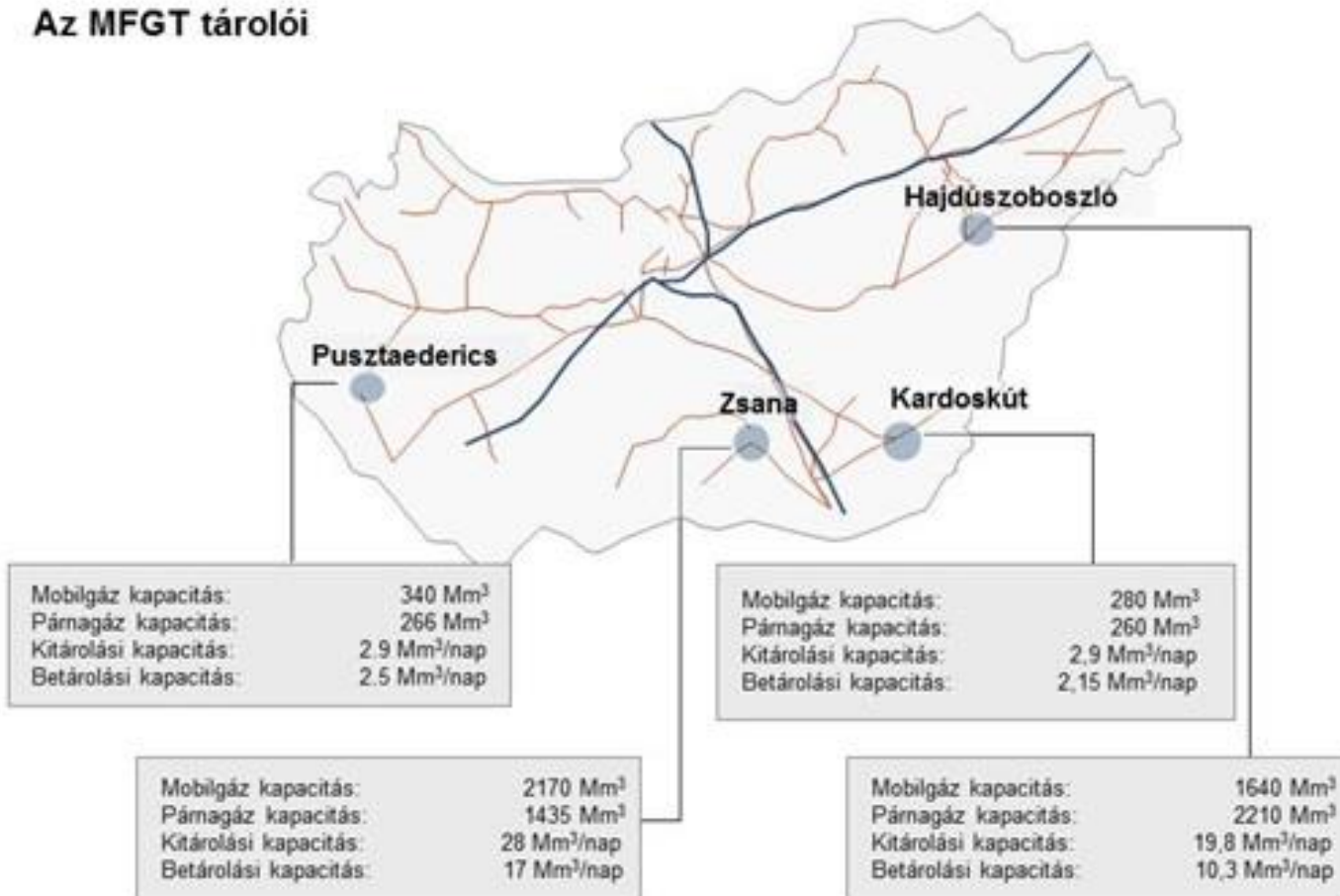
#### Földgáztároló

Az a besajtoló és kitermelő technológiai létesítménnyel ellátott

- földalatti természetes földtani szerkezet,
- földalatti mesterségesen kialakított üreg, vagy a
- földfelszínen létesített építmény,

amely földgáz tárolására alkalmas.

## Az MFGT tárolói



# Termelő kapcsolódási pontok

1. Algyő → MOL Nyrt.
2. Babócsa → MOL Nyrt.
3. Endrőd → MOL Nyrt.
4. Hajdúszoboszló → MOL Nyrt.
5. Karcag (Bucsa) → MOL Nyrt.
6. Pusztaederics → MOL Nyrt.
7. Szank → MOL Nyrt.
8. Kardoskút regionális → MOL Nyrt.
9. Kenderes → MOL Nyrt.
10. Babócsa → MOL Nyrt.
11. Tiszavasvári → HHE North Kft.

# Rendszerüzemeltetők és kapcsolódási pontok száma

**Szállítási rendszerüzemeltetők száma:** ~~2 db~~ **1 db**

- *FGSZ Földgázszállító Zrt.*
- ~~*Magyar Gáz Tranzit Zrt.*~~

**Elosztói rendszerüzemeltetők száma:** ~~10 db~~ **11 db**

1. Csepeli Erőmű Kft.
2. E.GAS Gázelosztó Kft.
3. E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
4. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
5. ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft.
6. Magyar Gázszolgáltató Kft.
7. MVM Észak-Dél Földgázhálózati Zrt.
8. MVM FŐGÁZ Földgázhálózati Kft.
9. NATURAL GAS SERVICE Ipari és Szolgáltató Kft.
10. OERG Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft.
11. OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zrt

**Kapcsolódási pontok száma:** **358 db**

# Gázátadó állomás

## Főbb gázipari fogalmak

### Gázátadó állomás

GET 3. § 35. *Gázátadó állomás:*

a szállítóvezeték alkotórészét képező létesítmény a szállítóvezeték kilépési pontján, ahol a szállítóvezetékről a gáz átadása, mérése és a szükséges nyomáscsökkentés történik.



# Célvezeték

# Főbb gázipari fogalmak

## Célvezeték

### GET 3. § 2. Célvezeték

*(Mint új fogalom a 2003. évi XLII. törvényben jelent meg.)*

= a földgáztermelőhöz,

= határon túli földgázrendszerhez,

= a szállító-,

= elosztóvezetékhez vagy

= a tárolóhoz közvetlenül csatlakozó

olyan földgázvezeték, amely *kizárólag* egy felhasználó  
egy felhasználási helyének ellátására szolgál.

# Egyéb gázok és gáztermékek vezetése

# Főbb gázipari fogalmak

## Egyéb gázok és gáztermékek vezetéke

**Bt. 49. § 39. „Egyéb gázok és gáztermékek vezetéke”**

tartozékaival és alkotórészeivel együtt

az a csővezeték, amely a földgázon kívüli egyéb gázt, fluidumot vagy gázterméket a termelés

(előkészítés, gyártás, tárolás) kiadó pontjától

(előkészítő üzem, feldolgozóüzem), indító állomásától,

vagy az országhatár átlépésétől

a felhasználás (lakótelepülés, ipari létesítmény), feldolgozás átadó állomásáig),

az együttműködő földgáz rendszerhez történő csatlakozási pontig, vagy az országhatárig szállítja.

# Főbb gázipari fogalmak

## Egyéb gázok és gáztermékek vezetéke

### A vezetékek alkotórészei:

- indító- és átadóállomás,
- a vezeték üzemeltetését szolgáló technológiai létesítmények (*nyomásfokozó, töltő, lefejtő, lefúvató, szakaszoló, tisztító állomások*) és a nyomvonal jelzésére szolgáló berendezés,
- a vezeték üzemeltetését, irányítását, ellenőrzését szolgáló létesítmények és berendezések (*távfelügyeleti, hírközlési, korrózióvédelem*) a távadat átvitelt biztosító szolgáltatás hozzáférési pontjáig.

# Elosztóvezeték

# Főbb gázipari fogalmak

## Elosztóvezeték

**GET 3. § 12. Elosztóvezeték:** az a csővezeték a tartozékaival együtt, amelyen keresztül **a földgáz elosztása történik, és**

**amelynek kezdőpontja**

- a gázátadó állomás **kiadási pontja, vagy**
- a földgáztároló, **vagy**
- a földgáztermelő üzem **elosztói betáplálási pontja,**

**végpontja**

- a felhasználási hely telekhatára **mint elosztói kiadási pont, ahol a földgáz a felhasználó részére átadása kerül.**

# Az elosztóvezeték fogalma vezetékes PB-gáz szolgáltatása esetén

[19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet  
a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek  
végrehajtásáról]



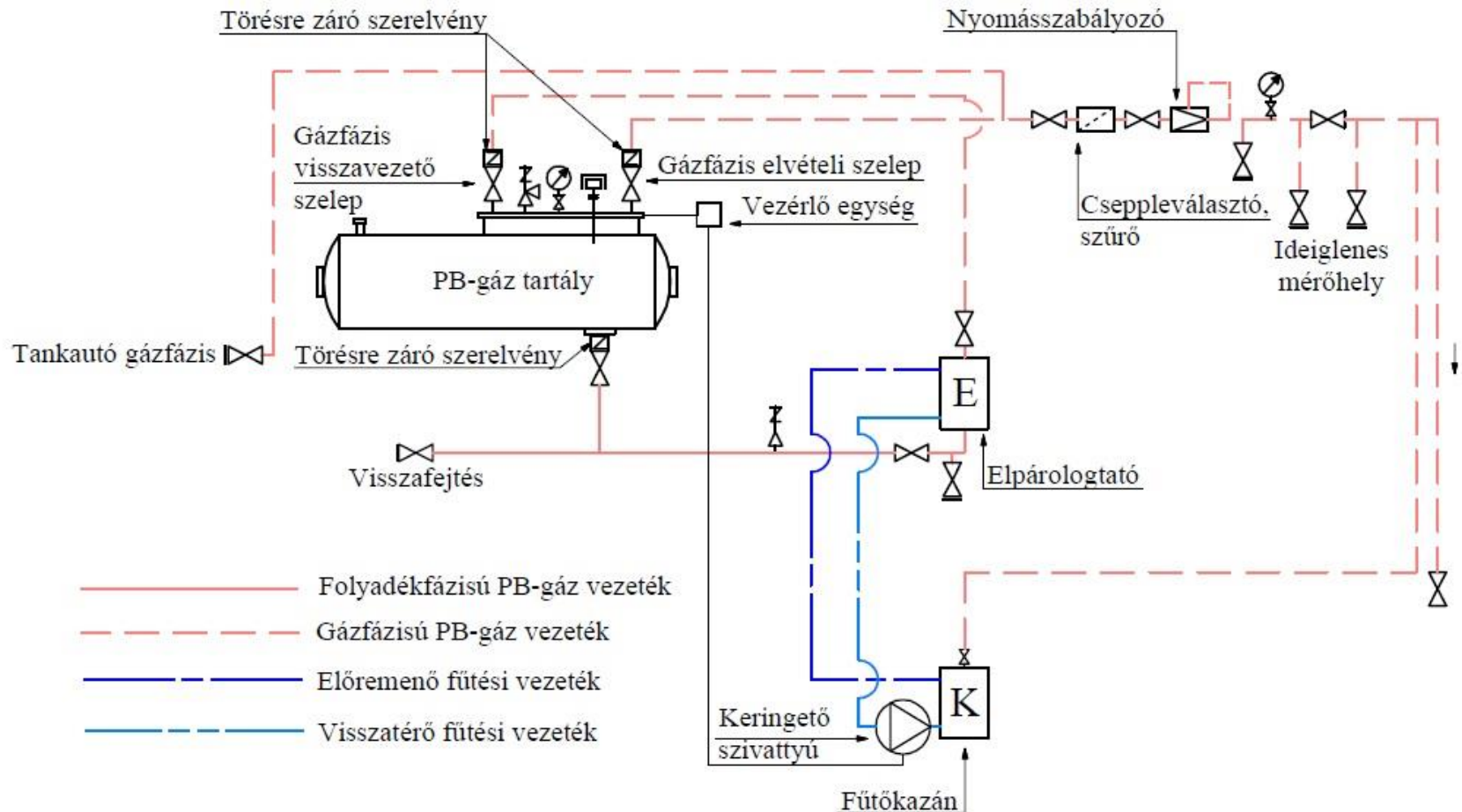
## Elosztóvezeték fogalma vezetékes PB-gáz szolgáltatása esetén

**39. § (1)** A vezetékes PB-gáz szolgáltatást biztosító elosztóvezeték annak tartozékaival együtt a GET 3. § 12. pontja szerinti **elosztóvezetéknek minősül**, amelynek

- **kezdőpontja** a tartály kilépési pontja,
- **végpontja** a felhasználási hely telekhatára.

**39. § (2)** A vezetékes PB-gáz elosztóvezeték létesítésére, üzemeltetésére az elosztóvezetékre vonatkozó rendelkezéseket kell megfelelően alkalmazni, és a létesítés során úgy kell eljárni, hogy szükség esetén a vezeték alkalmas legyen földgázelosztásra is.

# Tartályra dolgozó elpárolgató beépítése



# 2022. 02. 01. napjától változás a GET-ben

## Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

**51. § (2)** A vezetékes PB-gáz szolgáltatónak rendelkeznie kell adatforgalmi és információs rendszerrel, mérő- és adatátviteli eszközökkel, az elosztóvezetékek folyamatos felügyeletét ellátó, valamint a karbantartást és az üzemzavar elhárítást irányító szervezetekkel.

## **52. §** A PB-gáz szolgáltató

- a) elosztási tevékenységére a földgázelosztásra,
  - b) értékesítési tevékenységére a földgáz-kereskedelemre,
  - c) ügyfélszolgálati tekintetében a földgázkereskedőre
- vonatkozó rendelkezéseket kell alkalmazni az e törvényben és végrehajtási rendeletében foglaltak szerint.

# Ipartelep hálózat átminősítése elosztóvezetékké

# Főbb gázipari fogalmak - Elosztóvezeték ipartelepi hálózat átminősítése esetén

Több különálló, külön helyrajzi számú ingatlanokra osztott,  
átadóállomáshoz csatlakozó ipartelep  
(pl.: Csepeli Erőmű Kft., ISD POWER Kft.  
OERG Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft.)

**„A gázelosztó vezeték**

**kezdőpontja:**

az átadóállomás kiadási pontja,

**végpontja:**

az ipartelepen belüli felhasználási helyeknél lévő  
nyomásszabályozó és mérőegység előtti elzáró  
szerelvény.”

Részleges szigetüzem

## Főbb gázipari fogalmak

### Részleges szigetüzem

(pl.: Tét → Csikvánd, Lovászpata)

## GET 3. § 52b.

### Részleges szigetüzem

Olyan elosztóvezeték, amelybe

- földgáztermelői vezetékről és
- szállítóvezetékről

együttesen biztosítható a földgáz fizikai betáplálása.

# Fogyasztói főelzáró



Főbb gázipari fogalmak  
**Fogyasztói főelzáró**

**GET 3. § 20.**

**Fogyasztói főelzáró**

a telekhatáron **vagy**

annak közelében létesített elzáró szerelvény,

amely **az elosztóvezeték tartozéka.**

# Gázüzemi tevékenység

# A „gázüzemi tevékenység” jelentése ~~GVBSZ 4. § (1)~~ és **Bt. 49. § 44.**

~~21/2018. (IX. 27.) ITM-rendelet~~

~~18/2022. (I. 28.) SZTFH-rendelet~~

~~4. § (1) az elosztóvezeték~~

- ~~— tervezése,~~
- ~~— építése,~~
- ~~— üzembe helyezése,~~
- ~~— üzemeltetése, (ellenőrzése,  
karbantartása, üzemzavar  
elhárítása, javítása,~~
- ~~— felhagyása és~~
- ~~— elbontása,~~
- ~~— és ezek földgázelosztó általi  
felügyelete~~

✓ **Bt. 49. §**

**44. az elosztóvezeték**

- tervezése,
- építése,
- üzembe helyezése,
- üzemeltetése (*ellenőrzése,  
karbantartása, üzemzavar  
elhárítása, javítása*),
- felhagyása és
- elbontása,
- és ezek **engedélyes általi**  
felügyelete.

# 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

4. § (2) **A gázüzemi tevékenység irányítására** *a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló*

**miniszteri rendeletben meghatározott szakképzettséggel és gyakorlati idővel rendelkező földgázelosztó**

- **gázüzemi vezetőt, és**
- **tartós távolléte esetére őt helyettesítő személyt kell kijelölni.**

**A kijelölt gázüzemi vezetőt és helyettesét a bányafelügyelethez be kell jelenteni.**

## 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

- 5. §** Ha a földgáz elosztási tevékenységgel kapcsolatos feladatok elvégzésére a földgázelosztó írásban megbízást ad arra jogosult más vállalkozónak,
- a megbízást a földgázelosztó jóváhagyott műszaki-biztonsági irányítási rendszerének alkalmazásával,
  - annak megfelelően kell teljesíteni.

Felhasználási hely

# Főbb gázipari fogalmak

## Felhasználási hely – 2015. III. 11-től

### **GET 3. § 16.** Felhasználási hely:

az az ingatlan, ahol

- a csatlakozóvezeték,
- a felhasználói berendezés,
- a gázmérőhely,
- a fogyasztói főcsap vagy
- a gázfogyasztást szolgáló nyomásszabályozó van,

ide nem értve a közvetlen szállítóvezetéki felhasználó ellátását szolgáló gázátadó állomást.

# Csatlakozóvezetékek



# Csatlakozóvezeték

## GET 3. § 4.

a felhasználási helyet magába foglaló ingatlan **telekhatárától**,  
mint elosztói kiadási ponttól  
a **fogyasztói főcsapig** terjedő vezeték.

# Fogyasztói főcsap

# Fogyasztói főcsap

## GET 3. § 19.

- ❖ a gázmérőnél lévő,  
*ennek hiányában a csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték közé beépített*
- ❖ elzáró szerelvény,  
**amely a csatlakozóvezeték tartozéka.**

fogyasztói  
főcsap,  
a csatlakozó-  
vezeték része

csatlakozóvezeték

fogyasztói  
vezeték  
kezdő pontja



1969 óta a gázipari szabályozás  
rendszereszepléletet tükröz

Főbb gázipari fogalmak

# Felhasználói berendezés

## Rendszerszemlélet!

A gázipar és a kéményseprő-ipar határterületeinek szabályozása miatt is lényeges fogalom!

1969. év óta, közel 50 éve  
nem változott érdeemben a  
„fogyasztói/felhasználói berendezés”  
fogalma

# Fogyasztói berendezés

=

# Felhasználói berendezés

Fogyasztói berendezés			Felhasználói berendezés	
1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet 1. § j)	1994. évi XLI. törvény 3. § 1)	2003. évi XLII. törvény 3. § 10.	2008. évi XL. törvény 3. § 18.	2008. évi XL. törvény 3. § 18. és 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet
1977. 07. 01 – 2004. 01. 01.	1994. 03. 29 – 2004. 01. 01.	2004. 01. 01 – 2009. 07. 01.	2009. 07. 01– 2020. 03. 12.	2020. 03. 14-
<b>fogyasztói vezeték</b>				
készülék	<b>gázfogyasztó készülék</b>			
-	-	gázfelhasználó technológiák	<b>gázfelhasználó technológiai rendszer</b>	
<b>és az azok rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges tartozékok összessége</b>				
-	beleértve az égéstermék-elvezető rendszert <b>is.</b>		-	



# 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról (*GET*)

## Felhasználói berendezés

### GET 3. § 18.

= a fogyasztói vezeték,

= **a gázfogyasztó készülék**

= és a **gázfelhasználó technológiai rendszerek\***

valamint

= **az azok rendeltetésszerű és biztonságos  
használatához szükséges tartozékok**  
összessége.

\* 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet 2. § 3. gázfelhasználó technológiai rendszer

# Fogyasztói vezetékek

# Főbb gázipari fogalmak

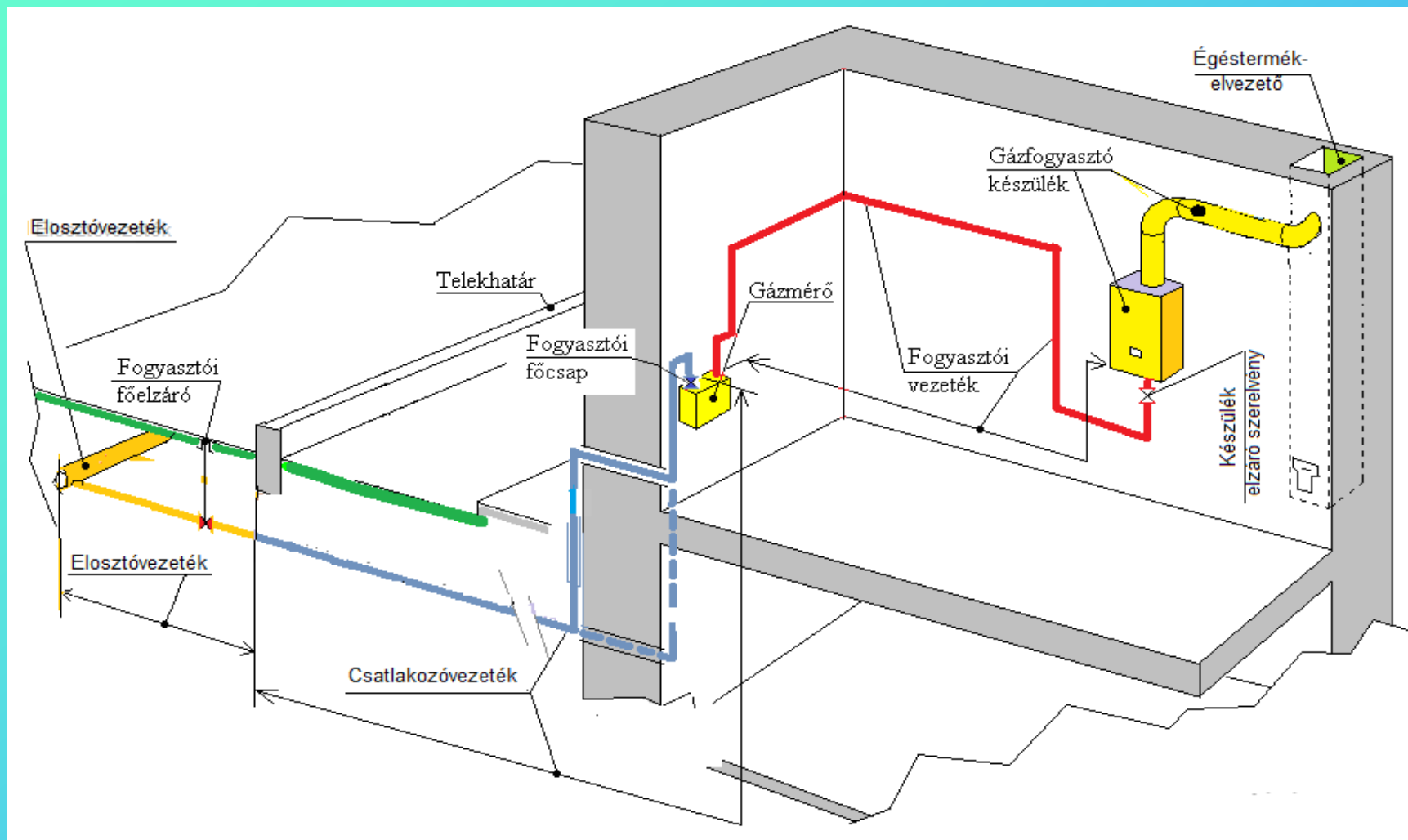
## Fogyasztói vezeték

### GET 3. § 21.

Az a vezetékszakasz tartozékaival együtt, amely **a gázmérőtől** - *ennek hiányában a fogyasztói főcsaptól* - **a gázfogyasztó készülékig** terjed.

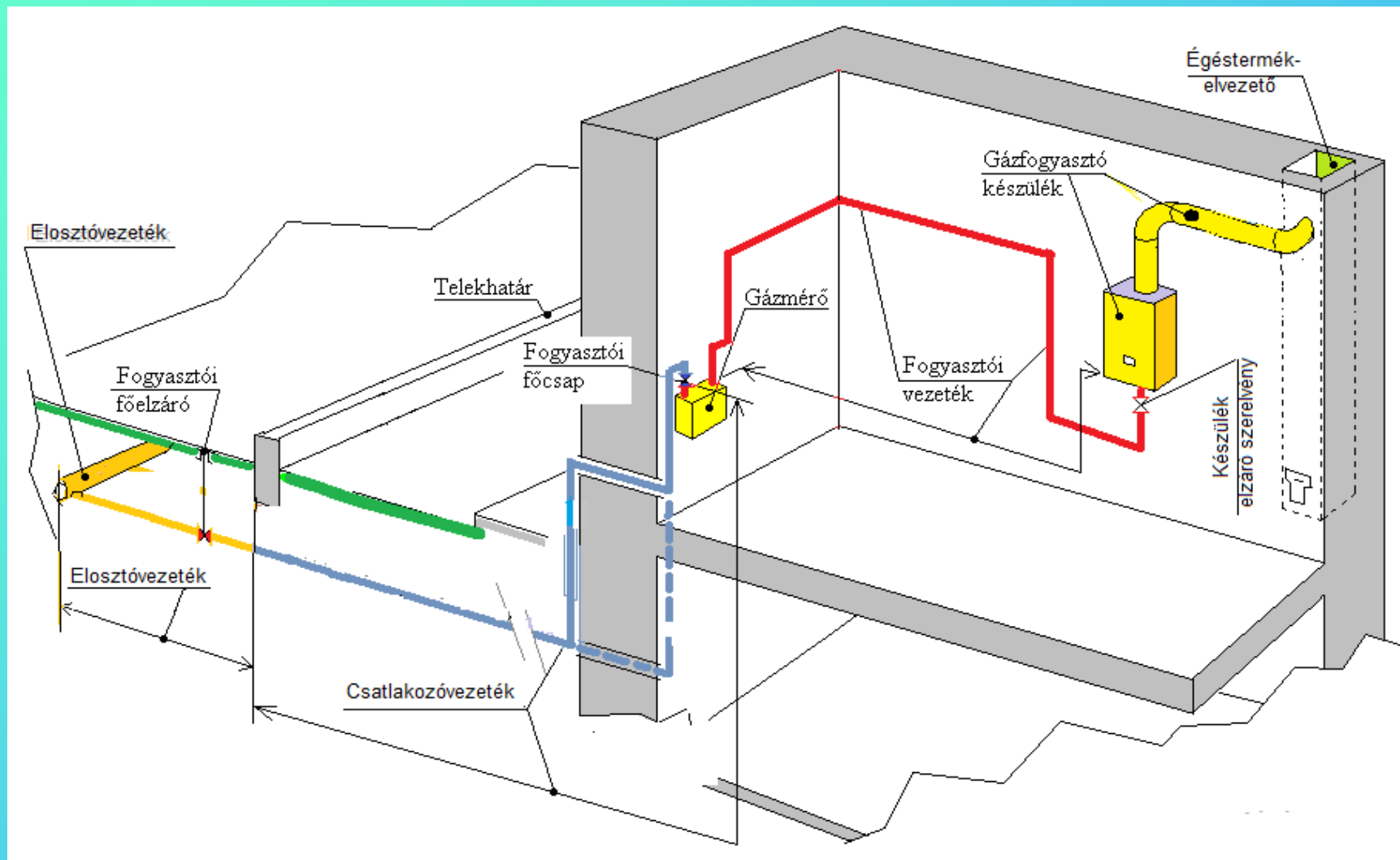
# Fogyasztói vezeték

*(Elosztóvezeték üzemi nyomása: kisnyomás)*



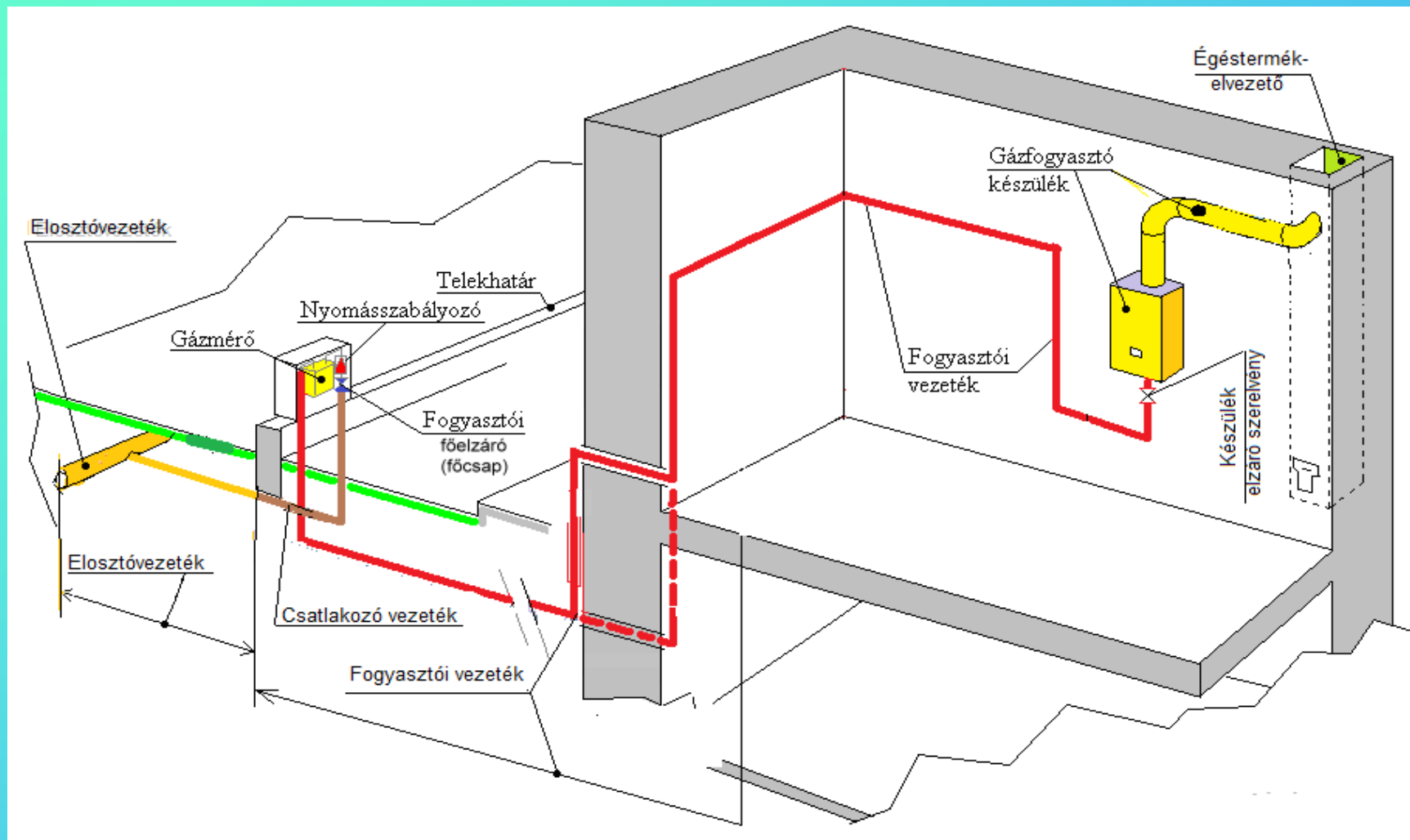
# Fogyasztói vezeték

*(Elosztóvezeték üzemi nyomása: kisnyomás)*



# Fogyasztói vezeték

(Elosztóvezeték üzemi nyomása:  $>$ kisnyomás)



# 1991. évi XLV. törvény a mérésügyről

Hatályos: 2018.01.01 -

## III. Fejezet

### Joghatással járó mérés és eszközei

**Tv.6. § (1) Joghatással jár a mérés**, ha annak eredménye az állampolgárok és/vagy jogi személyek jogát vagy jogi érdekeit érinti, **különösen, ha a mérési eredményt mennyiség és/vagy minőség tanúsítására** — a szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékének megállapítására — vagy hatósági ellenőrzésre és bizonyításra használják fel; továbbá az élet- és egészségvédelem, a környezetvédelem és a vagyonvédelem területén.

(2) Joghatással járó mérést a mérési feladat elvégzésére alkalmas **hiteles mérőeszközzel vagy használati etalonnal ellenőrzött mérőeszközzel kell végezni.**

# Mit kell érteni a „gázmérő névleges méréshatára” alatt?

## **MEKH FFAFO\_2019/269-1**

Tárgy: Tájékoztató a gázmérő névleges teljesítményének meghatározása és készülékcsere tárgyában

Korábban az N-67/2000 állásfoglalás (volt) érvényben.

„A mérő névleges teljesítménye az a mennyiség, amely mennyiségi határon belül a fogyasztásmérő – a hitelesítésre vonatkozó szabályok mellett – hitelesen képes a mért adatokat szolgáltatni.”

„A mérőeszközökre vonatkozó hatályos előírásokat a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról szóló 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet tartalmazza, amely 1. sz. mellékletének 2. pontja rendelkezik a gázmérőkre vonatkozó műszaki követelményekről, és ezek között 2.1. pontjában a névleges működési feltételekről.



Gázfelhasználó technológia

és a

gázfelhasználó technológiai

rendszer

# **13/2004. (II. 13.) GKM rendelet**

az ipari és mezőgazdasági gázfogyasztó  
készülékek megfelelőségének tanúsítási, illetve  
jóváhagyási rendjére és forgalomba hozatalára  
vonatkozó szabályokról

# Gázfelhasználó technológia

**13/2004. (II. 13.) GKM rendelet** az ipari és mezőgazdasági gázfogyasztó készülékek megfelelőségének tanúsítási, illetve jóváhagyási rendjére és forgalomba hozatalára vonatkozó szabályokról **Hatálytalan: 2013. IV. 20-tól.** *Lásd: 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet 15. § (3).*

a) **ipari vagy mezőgazdasági gázfogyasztó készülék:** ipari vagy mezőgazdasági eljárásokra tervezett berendezés,

**amelyben**

**ipari vagy mezőgazdasági nyersanyag vagy félkész termék**

*gáz eltüzeléséből keletkezett hőenergia és/vagy védőgáz hatásának van kitéve.*

*Az ipari vagy mezőgazdasági gázfogyasztó készülék magába foglalja*

- a tüzelőanyag- és égéslevegő ellátó rendszer,
- tűztér-munkatér,
- égéstermék elvezetés és
- az irányítástechnikai tartozékok

összességét;

# Gázfelhasználó technológia

**13/2004. (II. 13.) GKM rendelet** az ipari és mezőgazdasági gázfogyasztó készülékek megfelelőségének tanúsítási, illetve jóváhagyási rendjére és forgalomba hozatalára vonatkozó szabályokról **Hatálytalan: 2013. IV. 20-tól.** *Lásd: 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet 15. § (3).*

*b) gázfelhasználó technológia: olyan műszaki rendszer, amelyet az üzemeltető az a) pont szerinti gázfogyasztó készülék beépítésével létesít;*

**11/2013. (III. 21.) NGM rendelet**  
a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói  
berendezésekre, a telephelyi vezetékekre  
vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az  
ezekkel összefüggő hatósági feladatokról

# Gázfelhasználó technológia

## 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet

### 2. § 2.

*Gázfelhasználó technológia:* ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási eljárásokra tervezett berendezés

- a tüzelőanyag- és égéslevegő ellátó rendszerrel,
- a tűztér-munkatérrel,
- az égéstermék-elvezetéssel és
- az irányítástechnikai tartozékokkal együtt,

amelyben ipari vagy mezőgazdasági nyersanyag vagy félkész termék, gáz eltüzeléséből keletkezett hőenergia, védőgáz hatásának van kitéve, **továbbá a gázfáklya, valamint az energetikai célra szolgáló gázturbina és gázmotor.**

**1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet**  
a gáz csatlakozóvezetékek,  
a felhasználói berendezések és  
a telephelyi vezetékek műszaki-  
biztonsági hatósági felügyeletéről

# Gázfelhasználó technológiai rendszer

1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet

## 2. § 3. Gázfelhasználó technológiai rendszer:

ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási eljárásokra tervezett berendezés

- a tüzelőanyag- és égéslevegő ellátó rendszerrel,
- a tüztér-munkatérrel,
- az égéstermék-elvezetéssel és
- az irányítástechnikai tartozékokkal együtt,

amelyben ipari vagy mezőgazdasági nyersanyag vagy félkész termék, gáz eltüzeléséből keletkezett hőenergia, védőgáz hatásának van kitéve, **továbbá a gázfáklya, valamint az energetikai célra szolgáló gázturbina és gázmotor.**



**53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet**

**12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet**  
**a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó**  
**egyed-sajátos építményekre vonatkozó**  
**építésügyi hatósági eljárások szabályairól**

**2022. 02. 01. napjától hatályos változat**

# *I. FEJEZET*

## *ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK*

### **1. A rendelet hatálya**

**1. §** A rendelet hatálya az 1-3. mellékletben felsorolt **sajátos építmény** (a továbbiakban: sajátos építmény)

- ❖ **építésügyi hatósági eljárására** és
- ❖ az annak lefolytatásához szükséges **műszaki dokumentáció tartalmi követelményeire**, valamint
- ❖ a sajátos építmény **építésügyi hatósági ellenőrzésére és kötelezési eljárásaira** terjed ki.

### 3. Az építésügyi hatósági engedély és a bejelentés

3. § A rendelet hatálya alá tartozó **építési tevékenység végzéséhez**

a) az 1-2. mellékletben felsorolt sajátos építmények tekintetében **a bányafelügyelet engedélye, vagy**

b) a 3. mellékletben felsorolt sajátos építmények tekintetében **a bányafelügyelethez történő bejelentés megtétele**

**szükséges.**

#### 4. § (1) Építésügyi hatósági engedélyek:

- a) az elvi építési engedély,
- b) az építési engedély,
- c) a használatbavételi engedély,
- d) a fennmaradási engedély,
- e) a rendeltetés megváltoztatására irányuló engedély, és
- f) a bontási engedély.

## 17. Bontási engedélyezési eljárás

~~29. § (1) A sajátos építmény bontására vonatkozó engedélyezési eljárás a sajátos építmény tulajdonosának kérelmére indul.~~

**29. § (1) Bontási engedélyezési eljárást a bányafelügyelet építési engedélye alapján megépített sajátos építmény tekintetében kell lefolytatni. A bontási engedélyezési eljárás a sajátos építmény tulajdonosának kérelmére indul.**

(2) A bontási engedély sajátos építményrészre is kérhető.

(3) Új sajátos építmény építése esetén a bontási és építési eljárás egy eljárás keretében is lefolytatható.

1. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez

A bányafelügyelet építésügyi hatósági  
engedélyéhez kötött  
sajátos építmények

### 3. Gázipari sajátos építmények:

~~3.1. földgáz-célvezeték és a zártkerti ingatlanokon kívüli külterületi földgáz-elosztóvezeték, valamint tartozékai, az egy külterületi ingatlant ellátó leágazó vezeték kivételével~~

3.1. földgáz-célvezeték és a zártkerti ingatlanokon kívüli 250 métert meghaladó külterületi földgáz-elosztóvezeték, valamint tartozékai, az egy külterületi ingatlant ellátó leágazó vezeték kivételével,

3.2. propán-bután töltő és tároló telep technológiai egységeivel,

~~3.3. a propán-bután elosztóvezeték, az elosztóhálózatba történő betáplálását biztosító tartálypark tartozékaival és alkotórészeivel,~~

3.3. az egyéb gázok és gáztermékek vezetékei és tartozékai.

3. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez

A 33. § (1) bekezdése alapján  
bejelentéshez kötött  
építési tevékenységek



# 1. A 33. § (1) bekezdése alapján bejelentéshez kötött építési tevékenységek

1.1. A szénhidrogén termelésben, továbbfeldolgozásban vagy továbbfelhasználásban használt

- technológiai építményi csővezeték,
- a szénhidrogén szállító-,
- a földgáz elosztó- és célvezeték, valamint
- az egyéb gázok és gáztermékek szállítóvezetékeinek
  - ✓ a meglévő biztonsági övezeten belüli,
  - ✓ többlet szolgalmi jogot vagy vezetékjogot nem igénylő
  - ✓ azonos vagy alacsonyabb nyomásfokozatúra történő, **kiváltása,**

ha az engedélyezettel azonos vagy korszerűbb műszaki jellemzőkkel és paraméterekkel bír.

1.8. A propán-bután elosztóvezeték, az elosztóhálózatba történő betáplálását biztosító tartálypark tartozékaival és alkotórészeivel.

1.9. A geotermikus energia felszín alatti víz kitermelését nem igénylő, 120 métert meg nem haladó mélységből történő kinyerésének és energetikai célú hasznosításának építményei az épületgépészeti berendezések kivételével.

## **2. A 34. § alapján összevont bejelentéshez kötött építési tevékenység:**

~~2.1. Gázelosztó-vezeték belterületen és zárkerti ingatlanokon történő építése.~~

2.1. Gázelosztó-vezeték belterületen, zárkerti ingatlanokon és 250 méteres hosszúig külterületen történő építése.

~~2.2. Üzemelő gázelosztó vezetékhez kapcsolódó új,  
— egy külterületi ingatlan gázellátását biztosító  
— leágazás építése, annak nyomásfokozatától  
— függetlenül.~~

2.2. Üzemelő gázelosztó vezetékhez kapcsolódó új,  
egy külterületi ingatlan gázellátását biztosító  
leágazás építése.

2.3. Nyomásszabályozó állomások főelemeinek  
- fő gázáramlásba épített elzáró szerelvények,  
nyomásszabályozó berendezés és tartozékai,  
biztonsági lefúvató és gyorszár - cseréje, ha az új  
elem az eredetivel megegyező funkciójú,  
nyomásfokozatú, illetve teljesítményű.

## **16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet**

a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról

**Hatályos: 2021. IX. 1. -**

1993. évi XLVIII. törvény  
a bányászatról

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

49. § 44. **Gázüzemi tevékenység**: a földgázz szállító-, elosztóvezeték és föld alatti földgáztároló

- tervezése,
- építése,
- üzembe helyezése,
- üzemeltetése, *ennek során*
  - ellenőrzése,
  - karbantartása,
  - üzemzavar elhárítása,
  - javítása, valamint
- felhagyása és
- elbontása, és
- ezek engedélyes általi felügyelete.

1. melléklet a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelethez

A műszaki biztonsági szempontból jelentős gázipari munkakörök jegyzéke I.

**1. Földgázelosztó, vezetékes PB-gáz szolgáltató és célvezeték üzemeltetői munkakör követelményei**

[https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088\\_001.pdf](https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088_001.pdf)

	A	B	C	D
1.	Munkakör	Szakképesítés/végzettség	Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat	Továbbképzés gyakorisága
2.	Földgázelosztó <b>gázüzemi</b> <b>gázüzemek</b> vezető, vezetékes PB-gáz szolgáltató gázüzemi vezető	Szakirányú felsőfokú szakképzettség <i>1. § 4. okl. bányá- és geotechnikai mérnöki, okl. olaj- és gázmérnöki, okl. olaj- vagy gázipari szakmérnöki, földgázellátási szakmérnöki, okl. gázzolgáltatói szaküzemmérnöki,</i>	5 év	Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon, de legalább 5 évenként
3.	Földgázelosztó gázüzemi <b>műszaki</b> vezető és helyettese, vezetékes PB-gáz szolgáltató gázüzemi vezető és helyettese	<i>okl. gépészmérnöki, gépész üzemmérnöki, (épületgépész szakirány), okl. vegyészmérnöki, vegyész üzemmérnöki,</i>		
4.	Műszaki Biztonsági Irányítási Rendszer vezetője	<i>okl. villamosmérnöki és villamos üzemmérnöki végzettség,</i>		



~~Az innovációért és technológiáért felelős miniszter  
21/2018. (IX. 27.) ITM rendelete~~

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a gázelosztó vezetékek biztonsági  
követelményeiről és a **Gázelosztó  
Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról**

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek  
Biztonsági Szabályzatáról

4. § (2) **A gázüzemi tevékenység irányítására** *a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló*

**miniszteri rendeletben meghatározott szakképzettséggel és gyakorlati idővel rendelkező földgázelosztó**

- **gázüzemi vezetőt, és**
- **tartós távolléte esetére őt helyettesítő személyt kell kijelölni.**

**A kijelölt gázüzemi vezetőt és helyettesét a bányafelügyelethez be kell jelenteni.**

## 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

### a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról

4. § (3) **A gázüzem területén mindig legalább egy**, a gázüzemi tevékenység irányítására jogosult személynek kell tartózkodnia.
- (4) **A gázüzemi vezető felel** a hatósági engedélyekben, az e rendeletben és a földgázelosztó műszaki-biztonsági irányítási rendszerében foglalt műszaki-biztonsági és munkavédelmi előírásoknak a gázüzemben történő végrehajtásáért, valamint megtartásuk ellenőrzéséért.
- (5) **Ha a földgázelosztó a tevékenységét több gázüzemben folytatja,** a gázüzemek vezetésének koordinálására kijelölt személy felel a gázüzemi tevékenységek egységes műszaki-biztonsági színvonalon történő működtetéséért.
- (6) **A gázüzemi vezető vagy helyettese felelősségi körébe tartozó ügyekben a feletteseik** csak velük egyetértésben adhatnak utasítást, kivéve, ha közvetlen veszély indokolja az azonnali intézkedést.

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek  
Biztonsági Szabályzatáról

**5. §** **Ha** a földgáz elosztási tevékenységgel kapcsolatos feladatok elvégzésére a földgázelosztó írásban megbízást ad arra jogosult más vállalkozónak, a megbízást a földgázelosztó jóváhagyott **műszaki-biztonsági irányítási rendszerének alkalmazásával**, annak megfelelően kell teljesíteni.

# **Kiszervezett tevékenységet végző**

[2008. évi XL. törvény 14. § (2)]

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról  
II. Fejezet Földgázipari tevékenységek  
**Földgázelosztás**

**14. § (2)** A földgázelosztónak rendelkeznie kell továbbá

- ❖ mérő- és adatátviteli eszközökkel,
- ❖ a saját vagy
- ❖ a Hivatal jóváhagyásával kiszervezett tevékenységet végző személy szervezetén belül mindezek folyamatos üzemeltetését és felügyeletét ellátó szervezettel,

valamint

- ❖ a saját szervezetén belül a karbantartást és az üzemzavar elhárítást irányító szervezetekkel, továbbá
- ❖ a csatlakozó rendszerüzemeltetőkkel és a saját szervezetén belül a rendszerhasználókkal kapcsolatot tartó, folyamatosan működő műszaki irányító szolgálattal.

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról  
XIV. Fejezet

EGYES CÉGJOGI ESEMÉNYEKRE VONATKOZÓ KÖZÖS SZABÁLYOK

**124. § (3)** Kiszervezés esetén a kiszervezést végző engedélyes ügyfelel

- ✓ jogszabályokban,
- ✓ a hatósági hozzájáruló határozatban és
- ✓ a működési engedélyében meghatározott kötelezettségei teljesítéséért,

mintha a kiszervezett tevékenységet maga végezné.

**124. § (3a)** Amennyiben kiszervezés esetén a lakossági fogyasztók részére a postai küldeményt nem az engedélyes küldi ki, úgy a postai szolgáltatásokról szóló 2012. évi CLIX. törvény 40. § (2) bekezdésével összhangban feladóként az engedélyest (mint megbízót) és a kiszervezett tevékenységet végző vállalkozást (mint postai konszolidátort) kell feltüntetni.

1. melléklet a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelethez

**A műszaki biztonsági szempontból jelentős gázipari munkakörök jegyzéke I.**

**1. Földgázelosztó, vezetékes PB-gáz szolgáltató és célvezeték üzemeltetői munkakör követelményei**

[https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088\\_001.pdf](https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088_001.pdf)

	A	B	C	D
1.	<b>Munkakör</b>	<b>Szakképesítés/végzettség</b>	<b>Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat</b>	<b>Továbbképzés gyakorisága</b>
5.	Műszaki-biztonsági szempontból jelentős tevékenységet végző szellemi munkakörben foglalkoztatott közvetlen irányítója	Szakirányú felsőfokú szakképzettség	3 év	Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon, de legalább 5 évenként
6.	Műszaki-biztonsági szempontból jelentős tevékenységet végző fizikai munkakörben foglalkoztatott közvetlen irányítása	Szakirányú középfokú szakképzettség	5 év	
7.	<b>Hegesztés helyszíni irányítója</b>	<b>A Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet szerint</b> <i>(PE hegesztésre nem vonatkozik!)</i>		Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon



**143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet**  
a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

**Hatály: 2021.12.27.-**

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet  
a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról  
*Melléklet a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelethez*  
**Hegesztési Biztonsági Szabályzat**

## 1. HATÁLY

Jelen Szabályzat hatálya a fémek

- ❖ **kötő- és**
- ❖ **felrakó hegesztő eljárásait,**
- ❖ **termikus vágását és darabolását,**  
mindezek

- ❖ **kézi- és**
- ❖ **gépesített változatait**

(a továbbiakban: **hegesztés**)

**alkalmazó gazdálkodó szervezetekre terjed ki, ahol a hegesztő tevékenységet szervezett munkavégzés keretében végzik.**

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet  
a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról  
Melléklet a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelethez  
**Hegesztési Biztonsági Szabályzat**

## **Jelen Szabályzat előírásait alkalmazni kell**

- ❖ az egyéni és
- ❖ társas vállalkozásoknál,
- ❖ kutatóhelyek hegesztő laboratóriumaiban,
- ❖ az oktatási intézmények hegesztő tanműhelyeiben,
- ❖ a hegesztő képző-, képesítő és minősítő bázisokon a hegesztést ismertető bemutatóknál is.

## **Nem tartozik a Szabályzat hatálya alá:**

- a műanyaghegesztés,
- a víz alatti hegesztés,
- a műszeriparban használatos kézi ellenállás-hegesztés,
- a barkácshegesztés.

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet  
a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról  
Melléklet a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelethez  
**Hegesztési Biztonsági Szabályzat**

## 2. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

### 2.20. **Hegesztés irányító** (*hegesztés helyszíni irányítója*)

Legalább középfokú gépész szakirányú képesítéssel és legalább 5 éves hegesztési szakmai gyakorlattal rendelkező személy.

# 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

Hatály: 2021.IX.1. -

## 4. SZEMÉLYI KÖVETELMÉNYEK

~~4.1. Hegesztést önállóan végezhet, aki~~

~~–betöltötte a 18. életévét, és~~

~~—a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas, és~~

~~–államilag elismert hegesztői képesítéssel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik.~~

*\*Megállapította: 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet 7. §, 2. melléklet. Hatályos: 2021. IX. 1-től.*

4.1. Hegesztést önállóan végezhet, aki

○ betöltötte a 18. életévét, és

○ a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas, és

○ **a tervező által előírt** vagy az alkalmazandó hegesztési technológiára vonatkozó nemzeti vagy nemzetközi szabványban meghatározott hegesztő tanúsítvánnyal, bizonyítvánnyal vagy képesítéssel, ennek hiányában hegesztő szakmával rendelkezik.

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet  
a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról  
Melléklet a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelethez  
**Hegesztési Biztonsági Szabályzat**

4.2. Hegesztő szakmunkás tanulók, illetve különféle hegesztő eljárások gyakorlati oktatásán résztvevők csak az eljárásnak megfelelő elméleti és gyakorlati képesítéssel rendelkező személy felügyelete mellett foglalkoztathatók.

4.3. Gázpalackot és acetilénfejlesztő-készüléket az kezelhet, akivel az ehhez szükséges ismereteket a munkáltató oktatás keretében elsajátította.

4.4. A hegesztő munkák irányítására az a 2.20. pont szerinti személy jogosult, akit erre a munkáltató írásban is megbízott.  
[Hegesztés irányító (hegesztés helyszíni irányítója)]

1. melléklet a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelethez

**A műszaki biztonsági szempontból jelentős gázipari munkakörök jegyzéke I.**

**1. Földgázelosztó, vezetékes PB-gáz szolgáltató és célvezeték üzemeltetői munkakör követelményei**

[https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088\\_001.pdf](https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088_001.pdf)

	A	B	C	D
1.	<b>Munkakör</b>	<b>Szakképesítés/végzettség</b>	<b>Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat</b>	<b>Továbbképzés gyakorisága</b>
8.	<b>Gázszerelő I.</b> , (?) Nyomásszabályozó-állomás kezelő, karbantartó	Szakirányú szakképesítés és a gyártó, forgalmazó által a nyomásszabályozó állomás kezelésére, karbantartására dokumentáltan kiképzett személy	2 év	Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon, de legalább 5 évenként
9.	<b>Gázszerelő I.</b> , (?) a gázelosztó és célvezeték üzembe helyezője, ellenőre, karbantartója, üzemzavar elhárítója	Gázszerelő szakképesítés		
10.	<b>Gázszerelő I.</b> , (?) gázmérő le- és felszerelés, nyomásszabályozó le- és felszerelés, gázmérő lezárása és visszanyitása, főelzáró nyitás-zárás	Gázszerelő, csőhálózatszerelő szakképesítés	1 év	

1. melléklet a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelethez

A műszaki biztonsági szempontból jelentős gázipari munkakörök jegyzéke I.  
4. Egyéb, az 1., 2. és 3. pontban külön nem említett munkakörök követelmény

[https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088\\_001.pdf](https://mbfsz.gov.hu/sites/default/files/file/2019/01/09/3088_001.pdf)

	A	B	C	D
1.	Munkakör	Szakképesítés/végzettség	Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat	Továbbképzés gyakorisága
5.	<b>Minősített hegesztő</b> (- <b>PE alapanyag</b> esetére jogszabályban nem szabályozott. - <b>Acél alapanyag</b> esetére a <b>143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet 4.1. pont</b> alatt szabályozott. <b>Tervező!</b> )	<del>Hegesztő szakképesítés:</del> <del>a vonatkozó OKJ szerinti szakképesítés</del>  <b>MSZ EN ISO 9606-1</b> Hegesztők minősítése. <u>Ömlesztőhegesztés.</u> 1. rész: Acélok	-	<del>5 évenként</del> Szabvány szerint.
6.	<b>Hegesztési felelős</b> [MSZ EN ISO 14731:2019 Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség ( <b>Acél alapanyag esetére érvényes</b> );	Szakirányú felsőfokú szakképzettség	1 év	5 évenként
7.	8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az <u>ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről</u> ?	Szakirányú középfokú szakképesítés	3 év	



**8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet**  
az ömlesztőhegesztés végzésének  
feltételeiről

Hatályos: 2021. 09. 01.-

# 1. § (1) E rendelet hatálya

– a (2) bekezdésben foglalt kivétellel –

a hegesztett szerkezet

- ✓ gyártásánál,
- ✓ helyszíni szerelésénél,
- ✓ átalakításánál vagy
- ✓ javításánál

ömlesztőhegesztést

végző

gazdálkodó

szervezetekre terjed ki.

**Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e  
az együttműködő földgázrendszer vezetékei?**

8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet  
az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

**1. Általános rendelkezések**

**1. §**

(2) **E rendelet hatálya nem terjed ki:**

- a) a **hegesztett csöveket**, valamint a **nyomástartó berendezések és rendszerek** biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról szóló **44/2016. (XI. 28.) NGM rendeletben**, továbbá a **szállítható nyomástartó berendezések** biztonsági követelményeiről és megfelelőség-tanúsításáról szóló **29/2011. (VIII. 3.) NGM rendeletben** meghatározott hegesztett szerkezetet gyártó gazdálkodó szervezetekre, és
- b) a **nukleáris létesítmények biztonsági osztályba sorolt hegesztett szerkezetek** gyártásánál, szerelésénél, átalakításánál, javításánál ömlesztőhegesztést végző gazdálkodó szervezetekre.

# 8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

## 1. Általános rendelkezések

2. § **E rendelet alkalmazásában:**

- a) **gazdálkodó szervezet: a polgári perrendtartásról szóló törvény szerinti gazdálkodó szervezet;**
- b) **hegesztett szerkezet:**
  - ba) a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről szóló rendelet szerinti nyomástartó berendezés, rendszer, létesítmény és tartószerkezete, csővezetékei,
  - bb) a szállítható nyomástartó berendezések biztonsági követelményeiről és megfelelőség-tanúsításáról szóló rendelet, valamint az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról szóló rendelet szerinti szállítható nyomástartó berendezés, beleértve a 2004. május 1-je előtt gyártott és forgalomba hozott, megfelelőség újraértékelési eljárás alá nem vont szállítható nyomástartó berendezést,

**MSZ EN ISO 9606-1:2017**  
**Hegesztők minősítése. Ömlesztőhegesztés.**  
**1. rész: Acélok**

(ISO 9606-1:2012, tartalmazza a 2012. évi 1. és a 2013. évi 2. helyesbítést)

## **A vizsgán való részvétel feltételei:**

- ❖ betöltött 18. életév,
- ❖ 2 éves szakmai gyakorlatot igazoló munkáltatói igazolás fém- vagy műanyagipari szakterületen
- ❖ a vizsgahelyen felvett munka- és tűzvédelmi (fémhegesztéskor) oktatáson való részvétel,
- ❖ egészségügyi alkalmasság orvosi igazolása.

## **1. Első minősítés**

A hegesztő minősítése a vizsgadarab (vizsgadarabok) hegesztésének időpontjában kezdődik, feltéve, hogy az előírt vizsgálatokat elvégezték, és a kapott vizsgálati eredmények a követelményeket kielégítették.

A minősítési bizonyítványt 6 havonta érvényesíteni kell, különben a bizonyítvány érvénytelenné válik.

A minősítési bizonyítvány érvényessége a szabvány alapján meghosszabbítható.

A minősítés meghosszabbításához a szabvány 3 módszert ad, amelyek egyikét a bizonyítványban a kiállításakor meg kell adni.

## MSZ EN ISO 9606-1:2017

### Hegesztők minősítése. Ömlesztőhegesztés. 1. rész: Acélok

#### Az érvényesség igazolása

Egy hegesztési eljárásra vonatkozó hegesztőminősítést

- a hegesztési felelősnek **vagy**
- a minősítőnek/tanúsító szervezetnek
- **6 havonta kell érvényesíteni.**

**Az érvényesítés azt tanúsítja,** hogy a hegesztő a minősítése érvényességi tartományán belül dolgozott, és ennek alapján a minősítési bizonyítvány érvényessége további 6 hónapra meghosszabbodik.

**Ez az előírás érvényes minden, a szabványban biztosított megújítási lehetőségre.**



MSZ EN ISO 9606-1:2017

Hegesztők minősítése. Ömlesztőhegesztés. 1. rész: Acélok

A hegesztő minőségének megújítása

A megújítást a minősítő vagy a tanúsító szervezet végzi.

A hegesztő alkalmasságát rendszeres időszakokban a következő módszerek egyikével kell igazolni:

- a) A hegesztőnek a minősítővizsgát **3 évente** meg kell ismételnie.
- b) **Kétévente**, az érvényességi időszak utolsó hat hónapjában készített két hegesztési varratot radiográfiai, ultrahangos vagy roncsolásos vizsgálatokkal kell vizsgálni és dokumentálni.

**15/2012. MHT – MHtE közlemény  
a műanyaghegesztők  
minősítési rendszeréről és az elméleti  
tesztkérdésekről**

*(2018. 09. 26. napjától hatályos változat.)*

*Készült a 15/1998. (IKK. 8.) IKIM közlemény a műanyag  
hegesztők minősítési rendszeréről alapján*

**Kizárólag magyarországi tevékenység végzésére jogosít!**

15/2012. MHT – MHtE közlemény a műanyaghegesztők  
minősítési rendszeréről és az elméleti tesztkérdésekről  
(2018. 09. 26. napjától hatályos változat.)

## 2.6. Hegesztési felelős:

- a) a hegesztést irányítók hegesztési technológiai utasításokkal (WPQR-en alapuló WPS-ekkel) való ellátásáért,
  - b) a jogszabály módosulása miatt megváltozott hegesztési feltételek módosításáért,
  - c) új vagy egyedi hegesztési eljárásra a hegesztési technológia (WPS) biztosításáért,
  - d) a hegesztő irányító munkájának figyelemmel kíséréséért,
  - e) a minősítési bizonyítvány félévenkénti érvényesítésének jogszerűségéért, és
  - f) a hegesztők minősítő vizsgára történő felkészítéséért
- felelős személy

15/2012. MHT – MHtE közlemény a műanyaghegesztők  
minősítési rendszeréről és az elméleti tesztkérdésekről  
(2018. 09. 26. napjától hatályos változat.)

## 2.7. Hegesztés irányító *(Megjegyzés: hegesztés helyszíni irányítója)*

- a) az irányítása alá tartozó hegesztők hegesztési munkájának és dokumentációs tevékenységének valódiságáért,
- b) az azonosító jelek szabályos használatáért,
- c) a hegesztő berendezések, anyagok, minősítések, bizonylatok ellenőrzéséért,
- d) a lejáró minősítések érvényesítésének, meghosszabbításának, újra minősítésének kezdeményezéséért,
- e) a meghibásodott hegesztő berendezések javíttatásáért,
- f) a próbahegesztések, gyakorlóhegesztések elvégzéséért,
- g) a hegesztési felelős részére történő adatszolgáltatásért felelős személy.

15/2012. MHT – MHTÉ közlemény a műanyaghegesztők minősítési rendszeréről és az elméleti tesztkérdésekről  
(2018. 09. 26. napjától hatályos változat.)

## Első minősítés

### 2.2. A jelentkezés feltételei:

- a betöltött 18. életév,
- vasipari és/vagy műanyagipari végzettség, 2 éves szakmai gyakorlatot igazoló munkáltató
- igazolás fém- vagy műanyagipari szakterületen,
- a minősítés költségviselőjének nyilatkozata a minősítendő személy egészségügyi alkalmasságáról, a munkaköri alkalmassági igazolással.

15/2012. MHT – MHtE közlemény a műanyaghegesztők minősítési rendszeréről és az elméleti tesztkérdésekről  
(2018. 09. 26. napjától hatályos változat.)

## 9. Érvényesség

A minősítés érvényességének **kezdete** a minősítő személy Bejelentő lapokon feltüntetett értékelésének időpontját követő nap.

A minősítés érvényességi **ideje** ezt az időpontot követő **3 év - 1 nap**.

## 10. Érvényesség meghosszabbítása

Az MHtE vonatkozó eljárásrendje alapján a meghosszabbítást az 5. melléklet felhasználásával kell igényelni.

**Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés**

**IGÉNYLŐLAP ÉS NYILATKOZATOK**

műanyaghegesztő minősítési bizonyítvány meghosszabbítására

Hegesztő Minősítési Bizonyítvány

- a) megnevezése: .....
- b) hivatkozási száma bizonyítványról: .....

A hegesztő neve: .....

A tárgy időszak munkáltatói: .....

Munkáltatója: .....

Munkáltató címe: .....

Igazolások, nyilatkozatok

**I. Szakmai igazolás**

1. Igazoljuk, hogy a hegesztő az adott minősítés hatályán belül folyamatosan végezte munkáját.
2. Nincs különleges indok a hegesztő szaktudásának és szakmai ismereteinek kétségbevonására.
3. A hegesztő üzemszerűen olyan körülmények között végzi a hegesztést, mint amilyenre a Hegesztő Minősítési Bizonyítványa feljogosítja.

**II. Felelősségi nyilatkozat**

Megrendelő nyilatkozik, hogy

1. a mellékelt dokumentációk hitelesek,
2. a kijelölt minősítő személy, vagy az MHE által igényelt, pótlólagosan kért dokumentációkat biztosítja, és
3. lehetőséget biztosít a hegesztő munkájának helyszíni ellenőrzésére.

.....  
a munkáltató  
olvasható aláírása és bélyegző lenyomata

Megrendelő tudomásul veszi, hogy számla ellenében, átutalás, vagy készpénz befizetése után kaphatja meg a meghosszabbított Hegesztő Minősítési Bizonyítványokat.

Dátum: .....

.....  
Megrendelő aláírása és bélyegző lenyomata

## A bizonyítvány érvényesítése a hegesztési felelős által további 6 hónapra

Prolongation for approval by welding coordinator for the following 6 months

Dátum Date	Hegesztési felelős neve és olvasható aláírása Name of the welding coordinator and readable signature	*Munkahely megnevezése Nomination of the employee	**Az ellenőrzést igazoló dokumentum azonosítói Identification of the validation

\*Ide a munkahelyi (munkáltató) nevét kell beírni. (To be written the nomination of the welder's employe)

\*\*Ide azokat az azonosítókat / számokat, jeleket kell beírni, amelyek igazolják, hogy a hegesztő, fél évig minősítésének megfelelően dolgozott. To be written the identifications (numbers, marks) of the evidences, to be verify that the welder for half a year int he frame of his/her certification has been worked.

Az érvényesség meghosszabbítása az MHTÉ mint tanúsító testület  
által

Prolongation for approval by certification body for MHTÉ for the follwing 3 years

Dátum Date	Olvasható aláírás Readable signature	Az MHTÉ-ben betöltött beosztása Position of the persona t MHTÉ



**MSZ EN 13067:2020**

Műanyaghegesztő személyzet.

A hegesztők minősítése.

Hegesztett, hőre lágyuló műanyag  
szerkezetek

**EU területén végezhető tevékenységre jogosít.**

MSZ EN 13067 Műanyaghegesztő személyzet. A hegesztők minősítése. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek

## 1. Alkalmazási terület

A szabvány akkor érvényes, ha a szerződő felek vagy az alkalmazási területen felelős hatóságok megkövetelik.

A gáz- és vízhálózati szolgáltatók más – ezen dokumentumot kizáró – minősítési programot is alkalmazhatnak.

MSZ EN 13067 Műanyaghegesztő személyzet. A hegesztők minősítése. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek

#### 4. Engedély a vizsgára

Csak azoknak a pályázók nyerhetnek felvételt jelöltként, akikről a szakképzésük és/vagy korábbi tevékenységük alapján vélelmezhető, hogy az előírt vizsgákat sikeresen teljesítik.

**Rendszerint a következő feltételek egyikének teljesülése szükséges:**

- befejezett műanyaggyártói képzés;
- legalább kétéves – gyártói nyilatkozattal igazolt – műanyaghegesztői gyakorlat;
- a műanyaghegesztő-minősítő vizsgát előkészítő mind elméleti mind gyakorlati szakképzés elvégzése.

# MSZ EN 13067 Műanyaghegesztő személyzet. A hegesztők minősítése. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek

## 13.1. Első minősítés

A hegesztő minősítésének érvényessége az utolsóként teljesített minősítő vizsgarész (gyakorlati vagy elméleti) időpontjától kezdődik.

A hegesztő minősítése két évig érvényes marad, feltéve, hogy a következő feltételek teljesülnek:

- a) A hegesztő legyen elfogadható folytonossággal foglalkoztatva a minősítésének megfelelő érvényességi tartományon belüli hegesztési tevékenységgel. Hat hónapnál hosszabb megszakítás nincs megengedve.
- b) Ne legyen ok a hegesztő hozzáértésének és szaktudásának megkérdőjelezésére.
- c) A gyártó évente nyilatkozzon arról, hogy a hegesztő megfelel-e azoknak a műszaki feltételeknek, amelyek között a minősítését megítélték.

Ha bármely tényező nem felel meg az a), b) és c) bekezdés szerinti feltételeknek, a minősítését törölni kell.

MSZ EN 13067 Műanyaghegesztő személyzet. A hegesztők minősítése. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek

## 13.2. Az érvényességi időtartam meghosszabbítása

A meghosszabbítás csak abban az esetben megengedett, ha a minősítő testületet erre irányuló javaslattal megkeresték az első minősítés érvényességének lejáratára előtt.

A meghosszabbítás csak abban az esetben megengedett, ha a minősítő testület számára elérhető a hegesztés minőségének bizonyítéka, és el is fogadja azt.

A minősítés tartományán belül, az eredeti minősítés alapján az érvényesség további két évre való meghosszabbításának feltétele a 13.1. szakasz szerinti követelmények teljesítése.

**Ha a meghosszabbítás letelik, új minősítővizsgát kell tenni.**

~~Az innovációért és technológiáért felelős miniszter  
21/2018. (IX. 27.) ITM rendelete~~

**18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a gázelosztó vezetékek biztonsági  
követelményeiről és a  
Gázelosztó Vezetékek Biztonsági  
Szabályzatáról**

**Hatályos: 2022. 02. 01.-től**

# 1. § E rendelet hatálya kiterjed

- a)* a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény szerinti **földgázelosztóra** (a továbbiakban: földgázelosztó),
- b)* a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvényben meghatározott
- **célvezetékekre és**
  - **elosztóvezetékekre,**
- ezek alkotórészeire, tartozékaira,  
a hozzájuk tartozó  
nyomásszabályozó berendezésekre  
(a továbbiakban együtt: **gázelosztó vezeték**),

1. § E rendelet hatálya kiterjed

valamint

**a tervező,**

**építtető,**

**kivitelező,** *[vállalkozó kivitelező, alvállalkozó kivitelező – Étv. 39/A. § (6)]*

**üzemeltető,**

valamint a földgázelosztó működési  
engedélyében meghatározott

**kiszervezett tevékenységet végzőkre,**



# Építettő

**1997. évi LXXVIII. törvény**  
az épített környezet alakításáról és  
védelméről

Hatályos 2022. 01. 01.- 2022. 12. 31.

1997. évi LXXVIII. törvény  
az épített környezet alakításáról és védelméről

**54. § (6) Amennyiben elosztóvezeték létesítéséhez vagy felújításához**

a közterület tulajdonosának, kezelőjének nyilatkozata, hozzájárulása vagy jóváhagyása szükséges

- ❖ a közterület igénybevételeivel,
- ❖ felbontásával kapcsolatban, és arra

**az elosztó nyolc napon belül nem kap érdemi választ, a hozzájárulást vagy jóváhagyást megadottnak kell tekinteni.**

# Sajátos építményfajták

1997. évi LXXVIII. örvény az épített környezet alakításáról és  
védelméről

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

## 2. § 18. Sajátos építményfajták

### 2. § 18. *Sajátos építményfajták:*

- többnyire épületnek nem minősülő,
  - közlekedési, hírközlési, közmű- és
  - energiaellátási, vízellátási és vízgazdálkodási, bányászati tevékenységgel
  - és a bányászati hulladék kezelésével kapcsolatos,
  - atomenergia alkalmazására szolgáló,
- valamint
- a honvédelmi és katonai, továbbá a nemzetbiztonsági célú, illetve rendeltetésű,

**sajátos technológiájú építmények, amelyek létesítésekor**

– az építményekre, építési tevékenységekre vonatkozó általános érvényű településrendezési és építési követelményrendszeren túlmenően –

**eltérő, vagy sajátos, csak arra a rendeltetésű építményre jellemző,**

**kiegészítő követelmények megállapítására és kielégítésére van szükség.**

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

## 2. § 18. Sajátos építményfajták

2. § 6. **Nyomvonal jellegű építmény**: a sajátos építményfajták körében

- a vasúti pálya,
- a függő- és szállítoszalag-pálya,
- az út,
- a vízellátási építmény, a vízellátási vezeték,
- a csatorna,
- a szénhidrogén-termelés mezőbeli vezetékei,
- a kőolaj- és a kőolajtermék-szállító vezeték,
- a földgázszállító vezeték,
- a földgáz célvezeték és a földgáz elosztóvezeték,
- a szén-dioxid szállítóvezeték,
- az egyéb gáz- és gáztermékek vezetéke,
- a villamosenergia-átviteli és elosztóhálózat,
- a villamosenergia-termelői, magán- és közvetlen vezeték,
- a távhővezeték-hálózat, az elektronikus hírközlési építmény.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## Sajátos építmény

### 1. § (1) E törvény hatálya alá tartozik:

a) az ásványi nyersanyagok bányászata;

b) a kitermelés szüneteltetése és a kitermelést követő tájrendezés;

c) meddőhányók létesítése, hasznosítása és megszüntetése;

d) a megszünt föld alatti bányák nyitva maradó térségeinek fenntartása, hasznosítása és felhagyása;

e) más törvény hatálya alá nem tartozó, nem bányászati célt szolgáló, bányászati módszerekkel végzett föld alatti tevékenységek (aknamélyítés, mélyfúrás, alagút- és vágathajtás),

f) a szénhidrogén-bányászatban használt technológiai létesítmény, a csővezeték, a szénhidrogén szállító-, a földgázelosztó- és célvezeték, valamint az egyéb gázok és gáztermékek vezetékeinek létesítése, használatba vétele, műszaki üzemeltetése, felhagyása, elbontása;

g) szénhidrogének tárolására alkalmas földtani szerkezetek kiképezése és tárolásra történő hasznosítása;

h) a geotermikus energia kutatása, kinyerése és hasznosítása;

i) az állam más törvény hatálya alá nem tartozó földtani feladatai;

j) a bányászati hulladék kezelése;

k) az energetikai és ipari eredetű szén-dioxid tárolására alkalmas földtani szerkezetek kutatása, tárolásra történő kialakítása, hasznosítása és bezárása, és a szén-dioxid geológiai tárolás céljából csővezetéken történő szállítása;

l) a földtani kutatás, ide nem értve a nukleáris létesítmény, radioaktív hulladék-tároló és radioaktív hulladék átmeneti tárolója telephelyének vizsgálatához, értékeléséhez, telepítéséhez szükséges földtani kutatást,

m) a vizek kártételei elleni védelem és védekezés célját szolgáló közcélú vízilétesítmények létesítéséhez szükséges ásványi nyersanyag-kinyerő helyek létesítése, üzemeltetése, megszüntetése,

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## Sajátos építmény

### Létesítési előírások

#### 31. § (1) A bányafelügyelet engedélye szükséges

a) az 1. § (1) bekezdés a) – m) pontjában meghatározott tevékenységek gyakorlásához szükséges építmények, létesítmények és berendezések, továbbá a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei töltő és tároló létesítményeinek és elosztóvezetékeinek építéséhez, használatbavételéhez, javításához, átalakításához, bontásához és felhagyásához, valamint

b) egyes nyomástartó berendezések építéséhez, használatbavételéhez, javításához, átalakításához

[a továbbiakban az a)–b) pont szerinti építmények együttesen: sajátos építmény →].

# **Sajátos építményfajták építési műszaki ellenőri szakterület**

*1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez*

A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges  
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők



1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez

**A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges  
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők,  
továbbá feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni**

**V. Szakma 3. rész**

**A sajátos építményfajták építési műszaki ellenőri szakterületei**

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület /részszakterület megnevezése	Szakterület/részszakterület jelölés	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési követelmény vagy ezzel egyenértékű szakképzettség	Szakmai gyakorlati idő
8.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak építése szakterület	<b>ME-GO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Szénhidrogén-szállító vezetékek,</li> <li>○ gázelosztó vezetékek,</li> <li>○ célvezetékek,</li> <li>○ egyéb gáz és gáztermék vezetékek,</li> <li>○ propán-bután töltő telepek és tartozékainak, valamint</li> <li>○ földgáz telephelyi vezeték,</li> <li>○ földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,</li> <li>○ felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbá</li> <li>○ a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</li> <li>○ az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók</li> </ul> <p>építésének műszaki ellenőrzése.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ okleveles olaj- és gázmérnök,</li> <li>○ okleveles olajmérnök,</li> <li>○ okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapdiplomával</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció)</li> </ul>	<p>3 év</p>     <p>5 év</p>

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
Az építési műszaki ellenőr - kivonat

**16. § (1)** Kötelező építési műszaki ellenőrt megbízni az építési napló vezetéshez kötött építési tevékenység esetén, ha

- a) az építőipari kivitelezési tevékenységet több fővállalkozó kivitelező végzi,
- b) az építési beruházás a Kbt. hatálya alá tartozik,
- c) az építőipari kivitelezési tevékenység nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy tárgyát képezi,
- d) az építőipari kivitelezési tevékenység műemléki védelem alatt álló építményt érint, vagy
- e) a 17. § (2) bekezdés alapján építtetői fedezetkezelő működik közre.

# Kivitelező

[Vállalkozó kivitelező, alvállalkozó kivitelező – Étv. 39/A. § (6)]

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet  
az építőipari kivitelezési tevékenységről

[Hatályos: 2022. 01. 01. –]

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

**A rendelet hatálya - kivonat**

**1. § (2) E rendeletnek a kivitelezési dokumentációra vonatkozó előírásait – az antennák, antennatartó szerkezetek és csatlakozó műtárgyak kivételével – a sajátos építményfajtákra és a műemlékekre akkor kell alkalmazni, ha külön jogszabály másként nem rendelkezik.**

(3) E rendeletnek az építőipari kivitelezési tevékenységgel kapcsolatos adatszolgáltatásra vonatkozó előírásait az atomenergia alkalmazására szolgáló, a nemzetbiztonsági, a honvédelmi és a katonai célú építményekre nem kell alkalmazni.

(4) **A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) hatálya alá tartozó építési beruházások esetében e rendelet rendelkezéseit a Kbt.-ben és a Kbt. végrehajtására kiadott jogszabályban meghatározott eltérésekkel kell alkalmazni.**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

**Értelmező rendelkezések** - kivonat

## **2. § E rendelet alkalmazásában**

b) **építési szakmunka:** szakirányú képesítéssel, jogszabály alapján végezhető építési-szerelési munka,

c) **építési-szerelési munka:** az építési tevékenység végzésére irányuló szakági munka,

d) **jókarbantartó tevékenység:** a meglévő építmény, építményrész kármegelőzésére, kárelhárítására, karbantartására, helyreállítására, felújítására, javítására, rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmassá tételére, illetve ennek és üzembiztonságának megtartására irányuló építési-szerelési munka,

i) **építtetői fedezetkezelő:** az építőipari kivitelezési tevékenység kivitelezési szerződésben meghatározott ellenértéke pénzügyi fedezetének és a kivitelező által nyújtott biztosíték összegének kezelője,

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Értelmező rendelkezések - kivonat

k) **vállalkozó kivitelező**: az az építőipari kivitelezési tevékenységet üzletszerű gazdasági tevékenységként végző vállalkozó, amely vagy aki a kivitelezői láncolatban elfoglalt helye és szerződés szerinti pozíciója alapján fővállalkozó kivitelező, megrendelő vállalkozó kivitelező vagy alvállalkozó kivitelező lehet.

l) **fővállalkozó kivitelező**: az építtetővel kivitelezési szerződést kötő, építőipari kivitelezési tevékenységet végző vállalkozó kivitelező,

m) **alvállalkozó kivitelező**: a megrendelő vállalkozó kivitelezővel kivitelezési szerződést kötő vállalkozó kivitelező,

n) **megrendelő vállalkozó kivitelező**: az alvállalkozóval kivitelezési szerződést kötő, ellenszolgáltatásra kötelezett vállalkozó kivitelező,

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. fejezet  
**ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK  
RÉSZTVEVŐI** - kivonat

## Résztvevők

### 6. § Az

- **építtető,**
- **a tervező** (a kivitelezési dokumentáció tervezője, ideértve a szakági tervezőt is),
- **a vállalkozó kivitelező,**
- **a felelős műszaki vezető,**
- **a tervezői művezető,**
- **az építési műszaki ellenőr,**
- **az építtetői fedezetkezelő, valamint**
- **a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor**

*(a továbbiakban együtt: az építőipari kivitelezési tevékenység résztvevői)*

kötelesek együttműködni a kivitelezési folyamatok megvalósítása érdekében.

# Felelős műszaki vezető

[Vállalkozó kivitelező, alvállalkozó kivitelező – Étv. 39/A. § (6)]

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet  
az építőipari kivitelezési tevékenységről

[Hatályos: 2022. 01. 01. –]



191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

III. Fejezet

AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI

**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (1) Az építési munkaterületen végzett építési-szerelési munkát – a (8) bekezdésben foglaltak kivételével – felelős műszaki vezető irányítja.**

**(2) A felelős műszaki vezető tevékenysége a vállalkozó kivitelező kivitelezési szerződésében vállalt építőipari kivitelezési tevékenységnek vagy meghatározott részének irányítására terjed ki.**

**(3) A felelős műszaki vezető feladata:**

- a) az építési-szerelési munkára vonatkozó jogszabályok **(szakmai és minőségi követelmények)**, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, műemlékvédelmi, természetvédelmi, közegészségügyi és más **kötelező hatósági előírások**, továbbá az építésügyi hatósági (létesítési) engedélyek betartatása, **azok betartásának az általa vezetett építkezésen való ellenőrzése,**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (3)**

- b) az építési napló vezetése, ellenőrzése és lezárása, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott,
- c) az építőipari kivitelezési tevékenység munkafolyamatainak szakszerű megszervezése,
- d) a kivitelezés során a minőségi követelmények biztosítása, a technológiai, a munkavédelmi és az egészségügyi előírások betartatása,
- e) a kitűzés helyességének, valamint a geotechnikai és egyéb vizsgálatok megtörténtének ellenőrzése,
- f) a minőségi vizsgálatok és mintavételek elvégzettetése,
- g) az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása,

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (3)**

**h) a kivitelezési tervektől eltérő, nem építési (létesítési) engedélyköteles kivitelezésnek az építési naplóban történő feltüntetése,**

*i) az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor, az építési napló alapján az 5. melléklet szerinti hulladék nyilvántartó lap kitöltése és az építettőnek történő átadása,*

**j) az építőipari kivitelezési tevékenység befejezését követően a szakterületére vonatkozó – 14. § szerinti tartalmú – **nyilatkozat megtétele annak érdekében, hogy a fővállalkozó kivitelező az építési napló összesítő lapján meg tudja tenni nyilatkozatát,****

**k) az átadás-átvételi eljárásban, a használatbavételi engedélyezési és tudomásulvételi eljárásban, az egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenység megvalósulását igazoló hatósági bizonyítvány kiállításának eljárásában **való közreműködés és az ehhez szükséges nyilatkozatok megtétele,** [53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet]**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (3)**

**l) az alvállalkozói teljesítés igazolása, mely tartalmazza**

- la) a teljesített kivitelezési munkák meghatározását, mennyiségét és minőségét, a teljesítés időpontját,
- lb) a teljesítésigazolás alapján számlázható összeget,
- lc) a szerződésben meghatározott alvállalkozói díj és a teljesítésigazolásban megjelölt számlázható összeg eltérése esetén az eltérés indoklását,

**m) az alvállalkozói teljesítésigazolás**

- ma) kiállítása és átadása vagy megküldése az alvállalkozó részére,
- mb) rögzítése az építési naplóban,

az alvállalkozó kivitelező által megküldött, teljesítésről szóló értesítés kézhezvételétől – *ha szerződés vagy jogszabály átadás-átvételi eljárást határoz meg, ennek lezárásától* – számított, szerződésben meghatározott, de legfeljebb 15 munkanapon belül,

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (3)**

n) az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyiségének naprakész vezetése és az építtető értesítése, ha az építési-bontási hulladék mennyisége eléri az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló jogszabályban előírt küszöbértéket,

o) annak ellenőrzése, hogy az építménybe csak a tervező által a kivitelezési dokumentációban meghatározott, az Étv. 41. §-a szerinti, legalább az elvárt műszaki teljesítményű építési termék kerüljön beépítésre, és a szakszerű beépítés ellenőrzése,

p) az építési naplóban történő rögzítés mellett a tervező által a kivitelezési dokumentációban megjelölt építési termék helyett a megadottal azonos vagy annál jobb teljesítményértékű helyettesítő építési termék kiválasztása a tervező jóváhagyásával és az építtető egyetértésével.

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**Étv. 41. § (1)** Építménybe építési terméket csak az építményekre vonatkozó alapvető követelmények teljesülése mellett szabad betervezni, illetve beépíteni.

(2) Az építési termék az (1) bekezdésben foglalt követelmények teljesülése érdekében beépítésre akkor alkalmas ha:

- a) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2011. március 9-i 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 305/2011/EU rendelet) 4. cikkében meghatározott gyártói teljesítménynyilatkozatban foglaltak megfelelnek az elvárt műszaki teljesítményeknek, vagy
- b) a 305/2011/EU rendelet **(CPR)** 37. és 38. cikkeiben körülírt egyedi műszaki dokumentáció az ott leírtak szerint rendelkezésre áll és az abban foglalt igazolja az elvárt műszaki teljesítményeknek való megfelelést, vagy
- c) az építési termék megfelel a külön jogszabályban **(GVBSZ)** meghatározott követelménynek.

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

III. Fejezet

AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI

**A felelős műszaki vezető - kivonat**

~~13. § (4) A felelős műszaki vezető természetes építőanyagok és a bontott építési termékek — szükség szerint szakértővel történő — vizsgálatát követően dönt azok kezeléséről, építési célra való megfelelőségéről, ismételt felhasználhatóságáról, beépíthetőségéről. **Döntését az építési naplóba be kell jegyeznie. (GVBSZ)**~~

(5) **Ha a fővállalkozó kivitelező nem vállalta el az alvállalkozó kivitelezési tevékenysége feletti felelős műszaki vezetői feladatokat, a fővállalkozó kivitelező felelős műszaki vezetőjének felelőssége**

a) **a fővállalkozó kivitelező által végzett tényleges építési-szerelési munkák körében az (1)–(4) bekezdésben foglaltakra,**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**13. § (5)**

b) az alvállalkozó kivitelező által végzett építési-szerelési munkák körében

ba) a (3) bekezdés l) és m) pontjában foglaltakra,

bb) az alvállalkozó kivitelezővel, az alvállalkozó kivitelezők felelős műszaki vezetőivel és a szakági felelős műszaki vezetőkkel való együttműködésre, a velük történő egyeztetések koordinálására, tevékenységük összehangolására, és

bc) az alvállalkozói és szakági felelős műszaki vezetői nyilatkozatok alapján a használatbavételi engedélyezési és tudomásulvételi eljáráshoz, valamint az egyszerű bejelentéshez kötött építési tevékenység megvalósulását igazoló hatósági bizonyítvány kiállításának eljárásához szükséges felelős műszaki vezetői nyilatkozat megadására terjed ki.



191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

## 13. §

(6) A felelős műszaki vezető tartós akadályoztatása esetén a vállalkozó kivitelezőnek gondoskodnia kell a helyettesítésről.

A helyettesítés ideje alatt elvégzett építőipari kivitelezési tevékenységért a felelős műszaki vezetőt helyettesítő – külön jogszabály szerinti jogosultsággal rendelkező – személy felel.

(7) A felelős műszaki vezető egyes tevékenységek (pl. munkahelyi irányítás), illetve építési-szerelési szakterületek irányításával a tevékenységnek megfelelő – külön jogszabály szerinti – képesítéssel rendelkező személyt is megbízhat.

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

**14. § Az építőipari kivitelezési tevékenység befejezését követően a fővállalkozó kivitelező az építési napló összesítő lapján arról nyilatkozik, hogy**

**a) az építőipari kivitelezési tevékenységet**

**aa) a végleges építési engedélynek és a hozzá tartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak megfelelően, vagy**

**ab) az egyszerű bejelentéssel végzett építési tevékenységet a 22. § (1a) bekezdésének 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet 12/2022. (I. 28.)**

**SZTFH rendelet III. Fejezet bejelentési eljárás fejezethez tartozó rendelkezések figyelembe vételével végezte, valamint**

**b) a 22. § (2) bekezdés és az 1. melléklet szerinti tartalmú és rendelkezésre álló kivitelezési (megvalósulási) tervdokumentációnak (MBIR – GVBSZ) megfelelően,**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

III. Fejezet

AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI

**A felelős műszaki vezető - kivonat**

## **14. §**

c) az építőipari kivitelezési tevékenységre **vonatkozó jogszabályok, általános érvényű és eseti előírások**, így különösen a statikai és az épületenergetikai követelmények, szakmai, minőségi, környezetvédelmi és biztonsági előírások **megtartásával szakszerűen végezték,**

d) **az építmény kivitelezése során alkalmazott műszaki megoldás az ~~Étv. 31. § (2) bekezdésében~~ GVBSZ-ben meghatározott követelményeknek megfelel,**

e) a 22. § (2) bekezdése és az 1. melléklet szerinti **kivitelezési dokumentációtól eltérés történt-e, és ha igen, azt ismerteti,**

f) a külön jogszabályban előírt egyeztetés eredményeképpen a **közműellátás szakszerűen biztosított,**

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről  
III. Fejezet  
AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI  
**A felelős műszaki vezető - kivonat**

## 14. §

g) az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége elérte-e a külön jogszabályban előírt mértéket, az előírások szerint kezelték és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről a külön jogszabályban foglaltak szerint elszállították,

h) az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas. *(Lásd GVBSZ-ben!)*

# **Felelős műszaki vezető szakterület**

1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez

A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges  
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők

**Hatályos: 2022. 04. 01. -**

1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez

**A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges  
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők,  
továbbá feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni**

**VI. Szakma felelős műszaki vezetés 3. rész**

**A sajátos építményfajták felelős műszaki vezetői szakterületek**

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület /részszakterület megnevezése	Szakterület/ részszakterület jelölés	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési követelmény vagy ezzel egyenértékű szakképzettség	Szakmai gyakorlati idő
11.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak <b>építése szakterület</b>	MV-GO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Szénhidrogén-szállító vezetékek,</li> <li>○ gázelosztó vezetékek,</li> <li>○ célvezetékek,</li> <li>○ <b>egyéb gáz és gáztermék vezetékek,</b></li> <li>○ propán-bután töltő telepek és tartozékainak, valamint</li> <li>○ földgáz telephelyi vezeték,</li> <li>○ földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,</li> <li>○ felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbá</li> <li>○ a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</li> <li>○ az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók</li> </ul> <p><b>építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ okleveles olaj- és gázmérnök,</li> <li>○ okleveles olajmérnök,</li> <li>○ okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapdiplomával</li> <li>○ földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,</li> <li>○ földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció)</li> </ul>	<p>3 év</p> <p>5 év</p>

1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez

**A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges  
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők,  
továbbá feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni**

**VI. Szakma felelős műszaki vezetés 3. rész**

**A sajátos építményfajták felelős műszaki vezetői szakterületek**

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület /részszakterület megnevezése	Szakterület/ részszakterület jelölés	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési követelmény vagy ezzel egyenértékű szakképzettség	Szakmai gyakorlati idő
12.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak <b>építése</b> <b>részszakterülete</b>	<b>MV-GO-R</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ A szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek,</li><li>○ <b>egyéb gáz és gáztermék vezetékek,</b></li><li>○ <b>propán-bután töltő telepek és tartozékaik, valamint</b></li><li>○ földgáz telephelyi vezeték,</li><li>○ földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW) építési- szerelési munkáinak</li></ul> <b>felelős műszaki vezetése, kivéve</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>gázátadó és gázfogadó állomások, kompresszorállomások, szivattyúállomások, tartályparkok,</b></li><li>○ <b>DN 300 mm méretnél nagyobb átmérőjű csővezetékek szerelési munkái,</b> az elkészült rendszerek részszakterület szerint üzembe helyezése és próbaüzeme, valamint ezekhez kapcsolódó feladatok.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ gázipari technikus,</li><li>○ olajipari technikus,</li><li>○ gépésztechnikus,</li><li>○ épületgépész technikus</li></ul>	5 év

# Szakági Műszaki Bizottság

*(a továbbiakban: Műszaki Bizottság)*



ITM 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata  
**Szakági Műszaki Bizottság**

**3. § (1)** A gázelosztó vezeték létesítési és üzemeltetési tapasztalatainak figyelemmel kísérése, valamint a műszaki haladás eredményeinek a gázelosztás biztonságát növelő, széles körű alkalmazása elősegítése céljából a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: bányafelügyelet) elnöke Szakági Műszaki Bizottságot (a továbbiakban: Műszaki Bizottság) hoz létre.

# Szakági Műszaki Bizottság

3. § (2) A Műszaki Bizottság a gázelosztó vezeték tervezésével, létesítésével és üzemeltetésével kapcsolatban

- a) elemzi a gázszolgáltatás kockázati tényezőit, és figyelemmel kíséri a műszaki haladás vívmányait,
- b) szakmai állásfoglalással, szakmai vélemény kialakításával és tanácsadással elősegíti a központi közigazgatási szervek munkáját,
- c) szakági műszaki követelmények formájában a Szabályzat követelményeit az egészségvédelem magas szintjén kielégítő, valamint a műszaki-tudományos színvonallal és a gazdasági megfontolások alapján megvalósítható gyakorlattal összhangban álló műszaki megoldásokat dolgoz ki.

# Szakági Műszaki Bizottság

3. § (3) A Műszaki Bizottság 8 tagból áll, akiknek tagsági jogviszonya a bányafelügyelet elnöke általi megbízással jön létre.

A megbízás időtartama öt év.

(4) A bányafelügyelet elnökének felkérésére a Műszaki Bizottság egy-egy tagjára

- a bányászati ügyekért felelős miniszter,
- a Magyar PB-Gázipari Egyesület,
- a Magyar Mérnöki Kamara Gáz- és Olajipari Tagozat,
- négy tagjára a Földgázelosztói Együtműködési Fórum tesz javaslatot.
- A Műszaki Bizottság további egy tagja a bányafelügyelettel közszolgálati jogviszonyban álló személy.

# Szakági Műszaki Bizottság összetétele

## Dr. Káldi Zoltán Országos Bányakapitány – alakuló ülés

Szakági Műszaki Bizottság		
	Delegáló	Delegált személy
1.	A bányászati ügyekért felelős miniszter	<b>Terenyi Petra Anita</b> (ITM)
2.	Magyar PB-Gázipari Egyesület	<b>Pálincás Károly</b> (Flaga Hungária Kft.)
3.	Magyar Mérnöki Kamara Gáz- és Olajipari Tagozat	<b>Csallóközi Zoltán</b> (MMK Gáz- és Olajipari Tagozat)
4.	Földgázelosztói Együtműködési Fórum	<b>Bán Zoltán</b> (OPUS TIGÁZ Zrt.)
5.		<b>Berkes Gábor</b> (MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.)
6.		<b>Rakonczai Balázs</b> MVM FŐGÁZ KFT.
7.		<b>Redele Csaba</b> (E.ON Hungária)
8.	Bányafelügyelettel közszolgálati jogviszonyban álló személy	<b>Pályi György</b> (SZTFH)

# Szakági Műszaki Bizottság

3. § (5) A Műszaki Bizottság tagjai közül 5 év időtartamra megválasztja a Műszaki Bizottság elnökét. A Műszaki Bizottság titkársági feladatainak ellátásáról, valamint a működés egyéb feltételeinek biztosításáról a bányafelügyelet gondoskodik.

(6) A Műszaki Bizottság által elfogadott Szakági Műszaki Követelményeket a Magyar Közlöny mellékleteként megjelenő Hivatalos Értesítőben és a bányafelügyelet honlapján közzé kell tenni.

A szakági műszaki követelményekben foglalt műszaki megoldást úgy kell tekintetni, hogy az megfelel az adott kor technikai színvonalának.

1. melléklet a ~~21/2018. (IX. 27.) ITM~~ **18/2022. (I. 28.) SZTFH**  
rendelethez

# **A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata**

1. melléklet a **18/2022. (I. 28.) SZTFH** rendelethez  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata  
Fejezetei

I.	Fejezet	Állag, állékonyság, mechanikai szilárdság
II.	Fejezet	Beépíthető anyagok és termékek
III.	Fejezet	Elhelyezés
IV.	Fejezet	Védőtávolság, védőzóna, biztonsági övezet
V.	Fejezet	Egyéb műszaki-biztonsági követelmények
VI.	Fejezet	A kivitelezés biztonsági követelményei
VII.	Fejezet	Üzembe helyezés előtti ellenőrzések, nyilvántartásba vétel
VIII.	Fejezet	Üzemeltetés
IX.	Fejezet	Gáznyomás-szabályozó állomásokra vonatkozó kiegészítő követelmények
X.	Fejezet	Munkavédelmi előírások

I. FEJEZET  
ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI  
SZILÁRDSÁG



## I. FEJEZET

### ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

#### 1. Általános követelmények

1.1. A gázelosztó vezeték tervezését, kivitelezését, üzemeltetését, végleges üzemben kívül helyezését a benne szállított közeg fizikai, kémiai tulajdonságainak figyelembevételével kell végezni.

1.2. A gázelosztó vezetéket védeni kell az állékonyságát, az állagát és a rendeltetésszerű használatát veszélyeztető káros környezeti, vegyi, korróziós, mechanikai és dinamikai hatásoktól (a továbbiakban: járulékos hatások).

I. FEJEZET  
ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG  
1. Általános követelmények

1.3. A gázelosztó vezetéket és a beépítésre tervezett tartozékait

- úgy kell méretezni,
- a segédanyagokat úgy kell kiválasztani, és
- a gázelosztó vezetéket úgy kell megépíteni,

hogy a rendeltetésszerű használat során

várhatóan fellépő igénybevételek,

járolékos hatások

a vezeték tervezett élettartamának ideje alatt ne veszélyeztessék a gázelosztó vezeték és környezete biztonságát.

# I. FEJEZET

## ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

### 2. Mértékadó jellemzők

2.1. A gázelosztó vezetékét és tartószerkezeteit az üzemeltetés körülményeire és a járulékos hatásokra is tekintettel méretezni kell.

2.2. Térszint feletti létesítés esetén az anyag kiválasztásnál figyelembe veendő hőmérséklet  $-20\text{ °C}$ .

A méretezésnél  $+60\text{ °C}$  hőmérsékletig a  $+20\text{ °C}$ -hoz tartozó szilárdsági jellemzőket kell figyelembe venni.

2.3. A gázelosztó vezeték szilárdsági és alakváltozási számításai a csővezeték tervezési nyomásán ( $DP = \text{design pressure}$ ) alapulnak úgy, hogy a belső túlnyomáson túl a járulékos hatásokat is figyelembe kell venni.

# I. FEJEZET

## ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

### 2. Mértékadó jellemzők

2.4. A gázelosztó vezeték nyomásfokozatai az alábbiak:

- a) kisnyomás: **MOP**  $\leq$  0,1 bar,
- b) középnyomás:  $0,1 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 4,0 \text{ bar}$ ,
- c) nagy-középnyomás:  $4,0 \text{ bar} < \text{MOP} \leq 25,0 \text{ bar}$ ,
- d) nagynyomás: **MOP**  $>$  25,0 bar,

ahol az **MOP** (*maximum operating pressure*) = legnagyobb üzemi nyomás.

2.5. A legnagyobb üzemi nyomás (MOP) nem haladhatja meg a tervezési nyomást (DP).

I. FEJEZET  
ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG  
**2. Mértékadó jellemzők**

2.6. Az üzemzavar esetén fellépő megengedett legnagyobb nyomás (*MIP = maximum incidental pressure*) nem haladhatja meg a következő értékeket:

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Üzemnyomás	$MOP \leq 0,1 \text{ bar}$	$0,1 \text{ bar} < MOP \leq 2 \text{ bar}$	$2 \text{ bar} < MOP \leq 5 \text{ bar}$	$5 \text{ bar} < MOP \leq 16 \text{ bar}$	$16 \text{ bar} < MOP \leq 40 \text{ bar}$	$40 \text{ bar} < MOP$
2.	MIP	2,5 MOP	1,75 MOP	1,4 MOP	1,3 MOP	1,2 MOP	1,15 MOP

2.7. Amennyiben a 2005 után létesült vezetékek esetében a szilárdsági nyomáspróba értéke a 2.6. pont szerinti értékeknél alacsonyabb, a megfelelőséget a tervezési tényező ellenőrző számításával kell igazolni.

*Értelmezés: A számítást akkor kell elvégezni, ha az üzemelő elosztóvezetékhez új szakasz csatlakozását tervezik.*

I. FEJEZET  
ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG  
**2. Mértékadó jellemzők**

2.8. A gázelosztó vezeték minimális falvastagságát belső túlnyomásra

- a) a tervezési nyomás ( $DP = \text{design pressure}$ ),
- b) a cső külső átmérője,
- c) a tervezési tényező és
- d) az alsó folyáshatár és a pótlékok

figyelembevételével kell megállapítani.

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

- a) földalatti szakaszoknál és közműalagútban lévő, folyamatosan alátámasztott szakaszok esetén:  $f_o = 0,72$ ,
- b) nyomásszabályozó állomások, illetve szabadon szerelt vezetékek esetén:  $f_o = 0,67$ .

## I. FEJEZET

### ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

## 2. Mértékadó jellemzők

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

	A	B	C
1.	Méretarány	PE 80	PE 100
2.		legnagyobb üzemi nyomás	
3.	SDR 17,6*	4 bar	6 bar
4.	SDR 11*	8 bar	10 bar

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

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

## II. FEJEZET

# BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK



## II. FEJEZET BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK

### 1. Általános követelmények

1.1. A gázelosztó vezetékbe csak a rendeltetési célnak és a kor műszaki színvonalának megfelelő termék építhető be.

1.2. A nyomással igénybe vett részek anyaga rendelkezik 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.

*II. FEJEZET*  
*BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK*

**2. A megfelelőség igazolása**

2.1. A gázzal érintkező termék a rendszerbe csak akkor építhető be, ha az a gázelosztó „rendszer”

- ✓ tömörségére,
- ✓ nyomásállóságára,
- ✓ gázzal szembeni ellenállására hatással lévő tulajdonságokat
  - a tervezetthez képest kedvezőtlenül nem változtatja meg, és
  - a rendeltetési célra való megfelelőségét a gyártó igazolja.

## II. FEJEZET BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK

### 2. A megfelelőség igazolása

#### 2.2. A megfelelőséget

- a termékkel azonosítható,
- legalább a gyártó által a termeléstől függetlenül elvégzett ellenőrzéssel, vizsgálattal, illetve
- az ellenőrzés, vizsgálat eredményeit tartalmazó ~~minőségi—bizonyítvánnyal~~ teljesítménynyilatkozattal kell igazolni.

A terméken olyan időálló jelölést kell elhelyezni, amely alapján a termék és a ~~minőségi—bizonyítvány~~ teljesítménynyilatkozat kapcsolata nyomon követhető.

*II. FEJEZET*  
*BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK*

**2. A megfelelőség igazolása**

2.3. A termékek

- kötelező alkalmassági idejét
- és a gyártástól a beépítésig megszabott legnagyobb időtartamot

a gyártónak

- ✓ a terméken,
- ✓ a csomagoláson,
- ✓ a használati-kezelési útmutatóban **vagy**
- ✓ a megfelelőséget igazoló dokumentumban fel kell tüntetni.

Ad II. FEJEZET  
BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS  
TERMÉKEK

# Ad II. FEJEZET

## BEÉPÍTHETŐ ANYAGOK ÉS TERMÉKEK

**2004. május 01. napjáig**

*(pl. 1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet)*

- ✓ gyártási engedély (35. § - 42. §)
- ✓ biztonságtechnikai behozatali engedély (43. § - 44. §)
- ✓ átalakítási engedély (45. § - 46. §)

**2004. május 01. napjától**

*Magyarország az Európai Unió tagja lett*  
*(pl. NYEBSZ – 9/2001. (IV. 3.) GM rendelet)*

- ✓ gyártói felelősség

12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM  
együttes rendelet  
az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek  
**kötelező alkalmassági idejéről**

## az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmazási idejéről

1. § (1) A rendelet hatálya a rendelet mellékletében felsorolt egyes nyomvonal jellegű építményeket, létesítményeket és azok műtárgyait alkotó helyszínen készített vagy előre-gyártott szerkezetekre és berendezésekre (*a továbbiakban: nyomvonal jellegű építményszerkezetek*) és az azok létrehozásával felhasznált egyes termékekre és anyagokra (*a továbbiakban: termék*) **terjedt ki.**



## az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

1. § (2) A rendelet hatálya nem terjed ki az ideiglenes nyomvonal jellegű építményeket alkotó, valamint az építési kísérleti szerződés alapján kivitelezett nyomvonal jellegű építményeket alkotó - kísérlet tárgyát képező - nyomvonal jellegű építményszerkezetekre és termékekre.
2. § A nyomvonal jellegű építményszerkezetek és azok létrehozásánál felhasznált termékek tartós használatra rendelt dolgok.

## az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

3. § (1) A nyomvonal jellegű építményszerkezeteket, valamint azok kötelező alkalmassági idejét, mint 3 évet meghaladó szavatossági igényérvényesítési jogvesztő határidőt (*Ptk. 308. §*) a rendelet melléklete tartalmazza.
3. § (2) A nyomvonal jellegű építményszerkezetek létrehozásánál felhasznált egyes termékekre az építményszerkezetekkel azonos kötelező alkalmassági idő az irányadó.

# az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

Melléklet a 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-KVM együttes rendelethez

## I. Kötelező alkalmassági idő 10 év

- Kivonat –

### 4. Csővezetékek és azok műtárgyainak szerkezetei

4.3 Kőolaj-, földgáz- és egyéb gázvezetékek (*kis-, közép-, nagyközép- és nagynyomású csővezetékek és szerelvényeik, aknák*)

4.5 Közműalagutak, közműfolyosók, közművédő csatornák  
(*alapozások, csőtartók, csővezetékek és idomok, aknák, szerelvények*)

### 5. Erős- és gyengeáramú földbe fektetett kábelek és vezetékek

# az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

Melléklet a 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelethez

## I. Kötelező alkalmassági idő 5 év

- Kivonat –

**1. Járdák, térburkolatok, kerékpárutak burkolatai és utak  
kopó rétegei**

**2. Erősáramú és távközlési szabadvezetékek**

2.2 Távközlési szabadvezetékek

*(csupaszvezetékek, föld feletti kábelhálózatok és szerelvényeik, tartó-, függesztő-, rögzítő- és feszítőszerkezetek, szigetelők, védőcsövek és dobozok, elosztó- és tápszekrények, csatlakozó- és biztosítótáblák, kapcsolódugaszoló- és csatlakozó aljzatok)*

3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes  
rendelet az építési termékek műszaki  
követelményeinek, megfelelőség igazolásának,  
valamint forgalomba hozatalának és  
felhasználásának részletes szabályairól

**Hatályos volt 2013. VII. 18. napjáig**

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

## 1. § A rendelet hatálya kiterjed

- valamennyi építési termékre,
  - forgalmazójára,
  - továbbforgalmazójára,
  - annak gyártójára,
  - importálójára,
  - belföldi felhasználójára,
- továbbá az ezekből létrehozott építmény
- építtetőjére,
  - tervezőjére,
  - kivitelezőjére,
- valamint
- az építési termékek műszaki specifikációját jóváhagyó,
  - a megfelelőség igazolás során közreműködő vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetekre,
  - az építményeket engedélyező,
  - az építésfelügyeleti és fogyasztóvédelmi hatóságokra, továbbá
  - a vámszervekre.

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

## Fogalom meghatározások – kivonat

### 2. § E rendelet alkalmazásában

1. *építési termék (a továbbiakban: termék)*: minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több, különböző részből összeállított elem, amelyet azért állítanak elő, hogy építményekbe állandó jelleggel beépítsék;
5. *jóváhagyott műszaki specifikáció*: valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és rendszerint az alkalmazási feltételeket, továbbá a termék megfelelőség igazolásának módjait is;

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

6. *építőipari műszaki engedély (ÉME)*: Magyarországon kijelölt jóváhagyó szervezet által - *más jóváhagyott műszaki specifikáció hiányában* - kiadott *műszaki specifikáció*, amely tartalmazza a termékre vonatkozó
- műszaki követelményeket és
  - alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra, beépítésre, üzemeltetésre és az alkalmazható műszaki megoldásra, eljárásra, technológiára vonatkozó követelményeket, továbbá
  - azok vizsgálati, megfelelőség igazolási módozatait is;



az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

8. *európai műszaki engedély* (ETA: *European Technical Approval*):  
olyan műszaki specifikáció, amelyet **harmonizált európai  
szabvány hiányában egy termékre vonatkozóan dolgoztak ki,  
és hagytak jóvá** a Jóváhagyó Szervezetek Európai  
Szervezetének (EOTA: *European Organisation for Technical  
Approvals*) tagjai, és **amely tartalmazza a termékre vonatkozó**
- **műszaki követelményeket és**
  - **alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra,  
beépítésre, üzemeltetésre, valamint az alkalmazható  
műszaki megoldásra, eljárásra, technológiára vonatkozó  
követelményeket, továbbá**
  - **azok vizsgálati, megfelelőség igazolási módozatait is;**

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

13. *megfelelőség igazolás*: olyan vizsgálatokon alapuló dokumentum, amely igazolja, hogy a termék, illetve műszaki megoldás megfelel a rá vonatkozó műszaki specifikációkban foglalt követelményeknek;
14. *megfelelőségi tanúsítvány*: kijelölt tanúsító szervezet által kiadott megfelelőség igazolás;
15. *szállítói megfelelőségi nyilatkozat*: a szállító által kiadott megfelelőség igazolás.

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

### Műszaki specifikáció

4. § A megfelelőség igazolási eljárás alapját a következő jóváhagyott műszaki specifikációk képezik:
  - a) magyar nemzeti szabvány, ezen belül a honosított harmonizált szabvány;
  - b) az Európai Unióhoz történő csatlakozást követően az európai műszaki engedély;
  - c) az építőipari műszaki engedély.
5. § (1) Építőipari műszaki engedély a szállító kérelmére akkor adható ki, ha nincs a termékre vonatkozó más jóváhagyott műszaki specifikáció, vagy az ezekben foglaltaktól a termék jelentősen eltér

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

1. számú melléklet a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelethez

## **Az építőipari műszaki engedély (ÉME) tartalma**

Az építőipari műszaki engedélynek minden esetben tartalmaznia kell:

1. a kiadó szervezet nevét, címét;
2. az ÉME azonosító számát;
3. a termék megnevezését, megjelölését (pl. márka, típus stb.);
4. a termék gyártójának és/vagy forgalmazójának megnevezését;

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

5. a kérelmező (*az ÉME jogosultja*) nevét, címét;
6. az ÉME kiadását megalapozó jogszabály, továbbá az alkalmasságot igazoló vizsgálati dokumentáció(k) megjelölését;
7. a termék felhasználási területét;
8. a termék alkalmazása szempontjából lényeges tulajdonságait, jellemzőit;
9. a termék (*számszerűsíthető*) műszaki követelményeit és azok vizsgálati és ellenőrzési módszereit;

az építési termékek műszaki követelményeinek,  
megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának  
és felhasználásának részletes szabályai

10. a termék alkalmazásának lényeges műszaki feltételeit;
11. a termék megfelelőség igazolásának módozatát;
12. a kiadó szervezet által végzendő utóellenőrzés gyakoriságát;
13. az ÉME érvényességi idejét;
14. az ÉME kiadásának dátumát;
15. az ÉME-t kiadó szervezet cégszerű aláírását, az aláírók nevét és beosztását.

275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet  
az építési termék építménybe történő  
betervezésének és beépítésének, ennek során a  
teljesítmény igazolásának  
részletes szabályairól

Hatályos 2013. VII. 19. napjától

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

## 1. Általános rendelkezések

1. § (1) E rendeletet az építési tevékenység megvalósításához szükséges tervek készítése során

- az építési termék építménybe történő betervezésére,
- az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokra és ellenőrzésre,
- az építőipari kivitelezési tevékenység végzése során az építménybe történő beépítésre,
- az építési termékek teljesítményértékelését végző és a teljesítményállandóságot ellenőrző, műszaki értékelő szervezetek eljárására kell alkalmazni.



az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

- (2) **Eltérő jogszabályi rendelkezés hiányában e rendelet rendelkezéseit a sajátos építményfajtákkal kapcsolatos építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokra és ellenőrzésre is alkalmazni kell.**
- (3) **Az építési termékre vonatkozó – az 5. § (2) bekezdésében levő tartalmi követelményeknek megfelelő – nemzeti szabvány alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy az e rendelet követelményeinek megfelel.**

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

## 2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában:

1. *alapvető jellemzők*: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet (**CPR**) I. fejezet 2. cikk 4. pontja szerinti meghatározás,

(I. 2. cikk 4. „**alapvető jellemzők**”: az építési termék azon jellemzői, amelyek az építményekre vonatkozó alapvető követelményekkel függenek össze;)

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

4. **egyedi termék**: nem sorozatban gyártott, meghatározott célra szánt, egyedileg tervezett és legyártott építési termék, amely egyetlen, beazonosítható építménybe kerül beépítésre,
5. **elvárt műszaki teljesítmény**: az építési termék olyan lényeges terméktulajdonsága, amely az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesüléséhez szükséges, valamint a terméktulajdonsághoz kapcsolódó elvárt szint, osztály vagy leírás,

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

6. **európai műszaki értékelés**: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. fejezet 2. cikk 13. pontja szerinti értékelés, (2. cikk 13. „európai műszaki értékelés”: az építési termék teljesítményének az alapvető jellemzői vonatkozásában a megfelelő európai értékelési dokumentummal összhangban végzett dokumentált értékelése;)
7. **építési termék**: a 305/2011/EU rendelet I. fejezet 2. cikk 1. pontja szerinti építési termék, (2. cikk 1. „építési termék”: bármely olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét;)

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

8. *építési termék teljesítménye*: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. fejezet 2. cikk 5. pontja szerinti építési termék teljesítmény,

(2. cikk 5. „építési termék teljesítménye”: a termék releváns alapvető jellemzőire vonatkozó, szintekkel, osztályokkal, illetve leírással kifejezett teljesítménye;)

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

### 13. *lényeges terméktulajdonság:*

az építési termék olyan teljesítménye, amely a termék tervezett felhasználása során az építményben való elhelyezkedés, az épületszerkezeti szempontból betöltött szerep és a környezeti hatások figyelembevételével az alapvető követelmények teljesülése szempontjából meghatározó és a megfelelő termék kiválasztásához nélkülözhetetlen,

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

#### 14. *nemzeti műszaki értékelés:*

műszaki előírás, amely a sorozatban gyártott építési termékre vonatkozó más műszaki előírás hiányában a gyártói teljesítménynyilatkozat alapidokumentuma, szintek, osztályok vagy leírás megadásával tartalmazza a termék tervezett felhasználásához kapcsolódó, nyilatkozatba foglalandó alapvető jellemzőket, továbbá meghatározza a teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert,

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

15. **teljesítménynyilatkozat:**

az építési termék gyártója által kiállított olyan dokumentum, amely az építési termék teljesítményét a termékre vonatkozó műszaki előírásnak megfelelően, hitelesen igazolja,

16. **termékre vonatkozó műszaki előírás:**

a teljesítménynyilatkozat műszaki tartalmú alapidokumentuma, mely lehet *harmonizált európai szabvány, európai műszaki értékelés*, vagy ennek hiányában *nem harmonizált európai szabvány, más magyar szabvány, Magyarország területén elfogadott nemzeti műszaki értékelés, vagy hatályos építőipari műszaki engedély*,



az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

#### 4. Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének szabályai

4. § (1) A tervező az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményét

- a) az építési termék építményben való felhasználásának módja,
  - b) az építési termék várható élettartama alatt az építésből, az építmény használatából és az üzemeltetéséből származó hatások,
  - c) az építményt érő várható hatások, és
  - d) a jogszabályokban az építési termékekre, valamint a tervezett épületszerkezetre vonatkozóan meghatározott követelmények és szakmai szabályok
- figyelembevételével határozza meg.

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

**4. § (2)** Ha a beépítendő termék teljesítményére jogszabály követelményt állapít meg, építészeti-műszaki dokumentáció hiányában az építési termékek elvárt műszaki teljesítményét az (1) bekezdésben meghatározott szempontok figyelembevételével az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint a kivitelezési szerződésben kell meghatározni.

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

(3) Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben

a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

**(5) A tervező a kivitelezés megkezdéséhez szükséges kivitelezési dokumentáció elkészítése során az elvárt műszaki teljesítmények alapján meghatározza a beépítésre kerülő építési termékeket.**

*A meghatározásnak a termék kereskedelmi forgalomból való beszerzéséhez elegendő információt kell tartalmaznia.*

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

## 5. A teljesítmény igazolása

**5. § (1) Az építési termék – a 7. §-ban felsorolt építési termékek kivételével – az építménybe akkor építhető be, ha termék teljesítményét**

**a) a harmonizált szabvány által, vagy európai műszaki értékeléssel szabályozott termékek esetében a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet rendelkezéseinek megfelelően, vagy**

**b) a termékre vonatkozó harmonizált európai szabvány hiányában a (2) és (3) bekezdés szerinti teljesítménynyilatkozat igazolja.**

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

**5. § (2) Az (1) bekezdés b) pontjában meghatározott esetben a teljesítmény-nyilatkozatot**

- nem harmonizált európai szabvány,
- nemzetközi szabvány,
- magyar szabvány, vagy
- 2013. július 1-je előtt kiadott hatályos építőipari műszaki engedély alapján is ki lehet állítani, ha...

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

... **ha** a felsorolt dokumentumokból az építési termék tervezett felhasználása szempontjából lényeges, **alapvető termékjellemzők, ezek vizsgálatának, értékelésének módszerei és a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének** a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti rendszere meghatározható.

az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

(3) Ha a (2) bekezdés szerinti dokumentumok egyike, **vagy** a dokumentumok összessége **nem szolgáltat elegendő információt a teljesítménynyilatkozat kiállításához,**

- a gyártó – *választása szerint* –
- a rendelkezésére álló dokumentumok felhasználásával,
- belföldi célú betervezés és beépítés céljából,
- **8. § szerinti eljárással nemzeti műszaki értékelést,**

**vagy**

- a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben előírt eljárás szerint az EGT területén történő felhasználás céljából, **európai műszaki értékelést készíttethet.**



az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályai

**12. §** Az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM–GKM–KvVM együttes rendelet 5. §-ának előírásai szerint 2013. július 1-je előtt kiadott építőipari műszaki engedély az érvényességének idejéig, de legfeljebb **2018. július 1-jéig** hatályban maradt.

**Az építőipari műszaki engedély alapján végzett első típusvizsgálatok vizsgálati eredménye felhasználható teljesítménynyilatkozat kiadására.**

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és  
rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfeleléség  
tanúsításáról

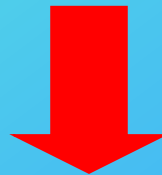
# Megjegyzés

~~29/1960. (IV. 7.) Korm. rendelet (NYEBSZ)~~  
97/23/EK EU + 87/404/EGK EU



~~9/2001. (IV.5.) GM rendelet~~

~~a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról~~



44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

## Megfelelőség-értékelési kategóriák

I., II., III., IV.

A kategóriába sorolás

- a **PS, V** és a **PS × V** szorzat

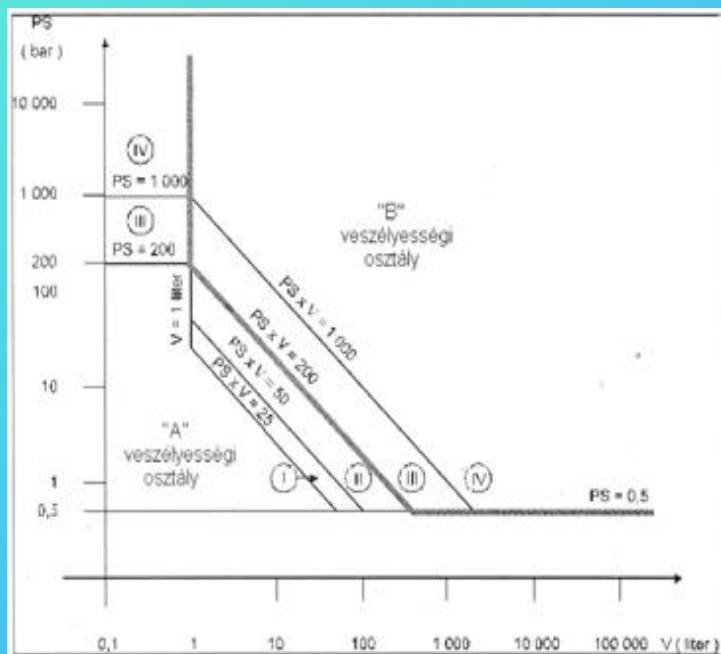
vagy

- **PS, DN** és a **PS × DN** szorzat

értéke szerint.

# 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

- a) **Gáz töltetű** nyomástartó edény - az e) pontban meghatározottak kivételével - azzal jellemezve, hogy a
- **legnagyobb megengedhető PS nyomás**  $> 0,5$  [bar],
  - **térfogata**  $> 1$  [liter] és
  - **PS x V**  $> 200$  [bar x liter] és
  - **töltete a veszélyes anyagok csoportjába tartozik** (1. ábra).



44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek  
biztonsági követelményeiről és megfelelőség  
tanúsításáról

**Előzmény:**

*A nyomástartó berendezések és rendszerek  
biztonsági követelményeiről és megfelelőség  
tanúsításáról szóló*

*9/2001. (IV. 5.) GM rendelet*

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

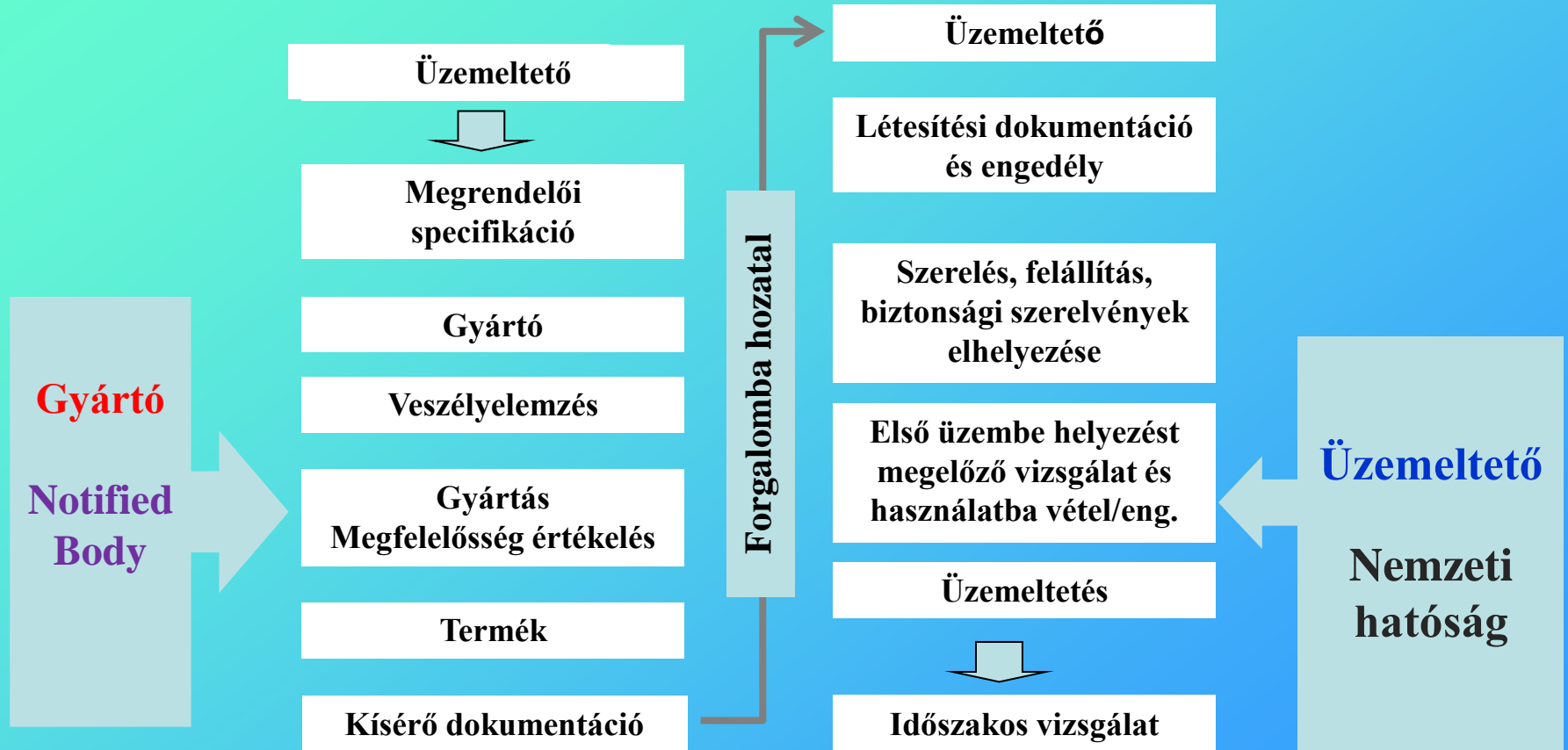
**1. § E rendelet hatálya** az olyan nyomástartó berendezés és rendszer, valamint az egyszerű nyomástartó edény tervezésére, gyártására, megfelelőségének értékelésére, forgalmazására terjed ki, amelyben a legnagyobb megengedhető nyomás (PS) 0,5 bar-t meghaladja, valamint az ezeket tervező, gyártó, forgalmazó és importáló természetes és jogi személyre.

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**48. § (3)** *A nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról szóló 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet szerinti termékek és tevékenységek tekintetében kijelölt és bejelentett megfelelőség-értékelő szervezetek által kiadott tanúsítványok az abban meghatározott időpontig érvényesek.*

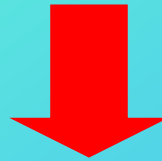


# Megjegyzés

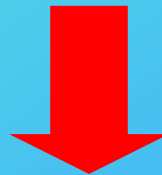


# Megjegyzés

~~29/1960. (IV. 7.) Korm. rendelet (NYEBSZ)~~  
97/23/EK EU + 87/404/EGK EU



~~9/2001. (IV.5.) GM rendelet~~  
~~a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról~~



44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

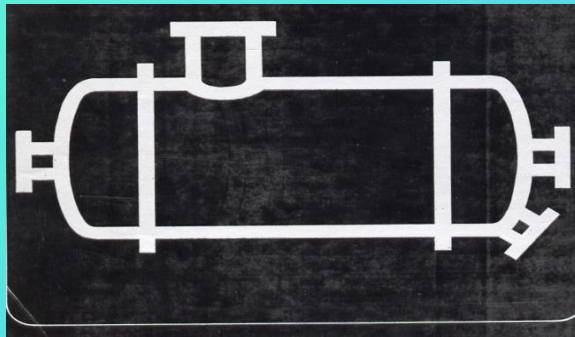
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és  
megfelelőség tanúsításáról

**49. §** Ez a rendelet

- a) az egyszerű nyomástartó edények forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló, 2014. február 26-i 2014/29/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek;
- b) a nyomástartó berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló, 2014. május 15-i 2014/68/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.

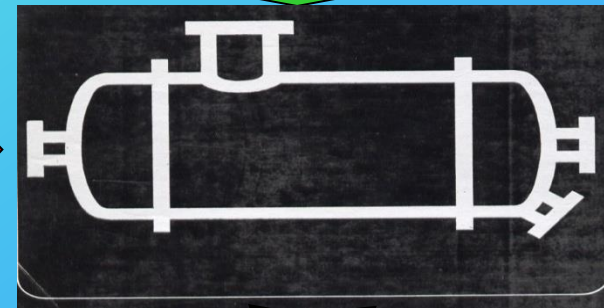
# Megjegyzés

97/23/EK (PED) + 87/404/EGK (SPVD) IRÁNYELV  
2014/68/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv  
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet



Tervezés,  
Gyártás,  
Megfelelőség értékelés,  
EU Tanúsítás

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról  
23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet  
11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet



Felállítás,  
(létesítés),  
Használatbavétel

Üzemeltetés,  
Ellenőrzés,  
Nyilvántartás

Üzemen kívül  
helyezés,  
Selejtezés

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

## 2. § E rendelet alkalmazásában:

6. *edény*: nyomással igénybe vett töltet befogadására tervezett és arra gyártott zárt szerkezeti egység az első csatlakozásig, mely több nyomással igénybe vett térből is állhat, valamint a hozzá tartozó szerkezeti elemek;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

5. *csővezeték*: töltet szállítására szolgáló berendezés, elemei különösen a cső, a csőrendszer, a csőidom, a szerelvény, a táguláskiegyenlítő, a hajlékony cső vagy egyéb nyomástartó elem, valamint a levegő hűtésére vagy fűtésére szolgáló csöves hőcserélő;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

3. *biztonsági szerelvény*: a nyomástartó berendezést jellemző határérték túllépése elleni védelemre tervezett készülék;
29. *nyomástartó tartozék*: üzemeltetési feladattal és nyomástartó házzal rendelkező szerelvény;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

28. *nyomástartó berendezés:*

- az edény,
- a csővezeték,
- a biztonsági szerelvény és
- a nyomással igénybe vett tartozék,  
valamint
- a nyomással igénybe vett részekhez  
közvetlenül kapcsolódó elemek;



44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

30. *nyomástartó rendszer*: a gyártó által  
összeszerelt több nyomástartó berendezés,  
amely összefüggő működési egységet alkot;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

33. *töltet*: egy vagy több komponensű gáz,  
folyadék, gőz és a szuszpenzió;

**17. § (2)** A tölteteket a

(3) bekezdés szerinti **1. csoportba** vagy a

(4) bekezdés szerinti **2. csoportba** kell sorolni.

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

**(3) A töltet az 1. csoportba tartozik és veszélyes töltetnek minősül, amennyiben**

**a) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: **CLP rendelet**) 2. cikk 7. és 8. pontjának meghatározása szerinti olyan anyag vagy keverék, amelyet a **CLP rendelet I. melléklet 2. és 3. részében meghatározott, alábbi fizikai és egészségi veszélyességi osztályokba soroltak:****

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

1. instabil robbanóanyagok vagy az 1.1., 1.2., 1.3., 1.4. és 1.5. alosztályba tartozó robbanóanyagok
2. **tűzveszélyes gázok**, 1. és 2. kategória;
3. oxidáló gázok, 1. kategória;
4. tűzveszélyes folyadékok, 1. és 2. kategória;
5. azok a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, amelyek legnagyobb megengedett hőmérséklete a lobbanáspont fölött van;
6. tűzveszélyes szilárd anyagok, 1. és 2. kategória;
7. önreaktív anyagok vagy keverékek, A-F típus;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

8. piroforos folyadékok, 1. kategória;
9. piroforos szilárd anyagok, 1. kategória;
10. vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1., 2. és 3. kategória;
11. oxidáló folyadékok, 1., 2. és 3. kategória;
12. oxidáló szilárd anyagok, 1., 2. és 3. kategória;
13. szerves peroxidok, A-F típus;

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

14. akut orális toxicitás, 1. és 2. kategória;

15. akut dermális toxicitás, 1. és 2. kategória;

16. akut inhalációs toxicitás, 1., 2. és 3. kategória;

17. célszervi toxicitás – egyszeri expozíció,  
1. kategória, vagy

***b)*** a nyomástartó berendezésekben található olyan anyag  
vagy keverék, amelynek legnagyobb megengedett  
hőmérséklete a töltet lobbánáspontja fölött van.

44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

- (4) A 2. csoportba tartozik minden, a  
(3) bekezdés hatálya alá nem tartozó  
töltet.

11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes  
nyomástartó berendezések engedélyezéséről és  
hatósági felügyeletéről

~~23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet~~



a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és hatósági felügyeletéről

## 1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed

### a) a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó

- ✓ létesítményekbe telepített,
- ✓ ott üzemeltetett, valamint
- ✓ a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei tartályban vagy palackban történő forgalmazásáról és átfejtéséről, valamint hatósági felügyeletéről szóló kormányrendelet alapján folytatott tevékenység végzésének eszközparkját képező
  - azon nyomástartó berendezésekre,
  - nyomástartó rendszerekre,
  - létesítményekre és
  - egyszerű nyomástartó edényekre (a továbbiakban: nyomástartó berendezés) amelyekben a legnagyobb megengedhető nyomás (PS) a 0,5 bar értéket meghaladja,

### c) az a) pontban meghatározott nyomástartó berendezések, rendszerek és egyszerű nyomástartó edények

- tulajdonosaira, - az ezeket üzemeltető természetes személyekre,
- jogi személyekre, - jogi személyiség nélküli gazdasági társaságokra.

11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és  
hatósági felügyeletéről

## 1. § (1) A rendelet hatálya kiterjed

c) az a) pontban meghatározott

✓ nyomástartó berendezések,

✓ rendszerek és

✓ egyszerű nyomástartó edények

- tulajdonosaira, illetve

- az ezeket üzemeltető természetes személyekre,

- jogi személyekre és

- jogi személyiség nélküli gazdasági társaságokra.

# III. FEJEZET

## ELHELYEZÉS

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról  
**Biztonsági övezet védőpillér**

**32. § (4) A vezeték nyomvonalát úgy kell kijelölni és megtervezni, hogy**

- az lehetőleg közterületen haladjon és
- a lehető legkisebb mértékben érintsen
  - termőföldet vagy
  - egyéb nem köztulajdonban lévő ingatlant.

**A vezetéket úgy kell**

- tervezni,
- kivitelezni és
- üzemeltetni, hogy

annak hatása az érintett terület lakosságának egészségét ne veszélyeztesse, a természeti környezetet és tájképi értékét és általában a környezet elemeit a lehető legkisebb mértékben változtassa meg.

## 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának  
egyes szabályairól

**38. § (1)** Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezhet vagy közelíthet meg.

**38. § (2)** A keresztezett létesítmény keresztezéséhez és megközelítéséhez azok üzemeltetőinek egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.

## 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

### a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól

- 38. § (3)** A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének gondoskodnia kell
- a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,
  - a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és
  - a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

**38. § (4)** Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez.

A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

## 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól

**38. § (5)** Az (1) bekezdés szerinti esetben **meglévő létesítménynek kell tekinteni** a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában

- hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel,  
vagy
- hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

**38. § (6)** **Gépi földmunkát** a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, **a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.**

## 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának  
egyes szabályairól

**38. § (8)** A (7) bekezdés a) pontja szerinti kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős.

A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező viseli.

**38. § (9)** Az üzemeltető köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek, ha az üzemeltetésében álló szállító- vagy elosztóvezeték a 37. § (2) és (3) bekezdésében, illetve a (6) bekezdésben foglalt tilalmak megsértésével megrongálták.



**20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának  
egyes szabályairól

**38. § (7) Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének – át  
nem hárítható felelősséggel – gondoskodnia kell**

- a) a kivitelezési munka megkezdése előtt – az üzemeltető szakmai felügyelete mellett – a keresztezett létesítmény nyomvonalára és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről,
- b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

# III. FEJEZET

## ELHELYEZÉS

### **1. Nyomvonal**

### 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 a gázelosztó vezeték esetleges üzemzavarát 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  
úgy, hogy azok a lehető legkisebb mértékben sérüljenek.

### III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## 1. Nyomvonal

1.3. Ha a gázelosztó vezeték vízvédelmi területen vagy vasútvonal, vízi út, gyorsforgalmi és főutak keresztezésével kell megépíteni, kiegészítő intézkedéseket kell tenni. Kiegészítő intézkedés lehet különösen:

- a) az előírtnál nagyobb igénybevételre történő tervezés, méretezés,
- b) az építési munka, a hegesztés, az elhelyezés és a takarás fokozott felügyelete,
- c) a kötések 100%-os roncsolásmentes, radiográfiai vizsgálata vagy
- d) a csőtörésre záróelemek, csőkompenzátorok alkalmazása.

III. FEJEZET  
ELHELYEZÉS  
**1. Nyomvonal**

1.4. A gázelosztó vezeték nem helyezhető el:

<i>a)</i>	építmény és létesítmény alatt, kivéve az út alatti elhelyezést vagy más közmű (a továbbiakban: nyomvonalas létesítmény) keresztezését,	<i>b)</i>	közúti vagy vasúti közlekedés céljára szolgáló alagútban,
<i>c)</i>	lápos, ingoványos területen,	<i>d)</i>	árterületen,
<i>e)</i>	rétegmozgásos területen vagy	<i>f)</i>	repülőtér védett és építési tilalom alatt álló területén.

*III. FEJEZET*  
*ELHELYEZÉS*

**1. Nyomvonal**

1.5. Polietilén anyagú gázelosztó vezeték  
az 1.4. pontban leírtakon túl nem helyezhető el

a) a leágazások acél védőcsöves felszíni kivitelezései esetében,

- a) légvezetékként, kivéve a leágazások acél védőcsöves felszíni kivitelezéseit,
- b) közúti és vasúti hídon,
- c) álló- vagy folyóvízben,
- d) 30 °C-nál magasabb hőmérsékletű talajban vagy
- e) közműalagútban.

### III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## 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,**

**ha a földgázelosztó nem rendelkezik a nyomvonal azonosítására alkalmas egyéb,** a műszaki-biztonsági irányítási rendszerben *(továbbiakban MBIR)* jóváhagyott módszerrel.

### III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## 2. A nyomvonal megjelölése

- 2.1.2. A gázelosztó vezeték felett – kivéve a feltárás nélkül épülő vezetéket – a cső felső alkotójától 50 cm-re gázveszélyre figyelmeztető sárga színű műanyag jelzőszalagot kell elhelyezni.
- 2.1.3. A térszint feletti gázelosztó vezeték korrózióvédelme során utolsó bevonatként sárga színű réteget kell felvinni, **vagy** a vezetéket a benne levő gázra utaló jelöléssel kell ellátni.



### III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## 2. A nyomvonal megjelölése

### 2.2. Belterületen

2.2.1. Belterületen a nyomvonalat **nem kell megjelölni.**

2.2.2. A gázelosztó vezeték felett

- közvetlenül a szilárd útburkolat alatt – *kivéve a feltárás nélkül épülő vezetéket* –,
- nem szilárd útburkolat esetén a csővezeték felső alkotójától 50 cm-re **gázveszélyre figyelmeztető sárga színű műanyag jelzőszalagot kell elhelyezni.**

2.2.3. A térszint feletti gázelosztó vezeték korrózióvédelme során **utolsó bevonatként sárga színű réteget kell felvinni, vagy**  
a vezetéket a benne levő gázra utaló jelöléssel kell ellátni.

*III. FEJEZET*  
*ELHELYEZÉS*

**3. A tartozékok jelölése**

3.1. A gázelosztó vezetékbe épített, térszint alatt elhelyezett szakaszoló elzáró szerelvények felszíni kivezetései

- belterületen jelzőtáblával,
- külterületen jelzőoszloppal jelölhetők meg.

*Értelmezés: a megjelölés nem kötelező, azonban a földgázelosztónak rendelkeznie kell a szerelvény azonosítására alkalmas, az MBIR-ben jóváhagyott módszerrel.*

A jelzőtáblán vagy jelzőoszlopon

- a műtárgy jelképét és
- a jelzőtáblától vagy jelzőoszloptól mért távolságát  
**is**

fel kell tüntetni.

*III. FEJEZET*  
*ELHELYEZÉS*

**4. A gázelosztó vezeték elhelyezése**

de a takarás a keresztezések kivételével

- ✓ a cső felső alkotójától mérve,
- ✓ a közművek elhelyezkedésének figyelembevételével
  - belterületen legalább 0,8 m,
  - külterületen legalább 1,2 m és legfeljebb 1,5 m legyen.

Ha az előírt takarás nem biztosítható, a gázelosztó vezeték mechanikai védelméről gondoskodni kell.

### *III. FEJEZET*

#### *ELHELYEZÉS*

## **4. A gázelosztó vezeték elhelyezése**

4.1. A gázelosztó vezetéket úgy kell elhelyezni, hogy járulékos hatások miatt ne lépjen fel benne a tervezettnél nagyobb feszültség.

4.2. A gázelosztó vezetéket lehetőleg a föld felszíne alatt kell elhelyezni.

**A vezeték takarását úgy kell megválasztani, hogy**

- üzembiztonságát a környezeti hatások ne veszélyeztessék,
- de a takarás
  - a keresztezések kivételével
  - a cső felső alkotójától mérve,
  - a közművek elhelyezkedésének figyelembevételével
    - = belterületen legalább 0,8 m,
    - = külterületen legalább 1,2 m és legfeljebb 1,5 m legyen.

Ha az előírt takarás nem biztosítható, a gázelosztó vezeték mechanikai védelméről gondoskodni kell.

### III. FEJEZET ELHELYEZÉS

#### 4. A gázelosztó vezeték elhelyezése

4.3. Az e fejezet 1.5. pontjában leírtak figyelembevételével gázelosztó vezeték elhelyezhető térszín felett szerelve.

4.4. Ha a közlekedési hatásokból eredő terhelések szükségessé teszik, a gázelosztó vezetéken a közlekedésből adódó hatások csökkentésére a IV. fejezet 4.5. pontja szerinti védelmet (*mechanikai védelem*) kell kialakítani.

# MSZ 7487:2021 Közművezetékek elrendezése

A szabvány összevonja és korszerűsíti az MSZ 7487 szabványsorozat korábbi részeit.

Az érvényesség kezdete: 2021. november 1.

MSZ 7487-1:1979 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.

Fogalom meghatározások

MSZ 7487-2:1980 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.

Elhelyezés a térszint alatt

MSZ 7487-3:1980 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen.

Elhelyezés a térszint felett

*Előzmény: MSZ 12042:2019 Fák védelme építési területeken → MMK GOT → MMK  
kezdemenyezés → MSZT*

# MSZ 7487:2021 Közművezetékek elrendezése

## A szabvány célja

- a közterület alatti és fölötti tér célszerű és rendezett felhasználásának meghatározásával,
- az egységes elhelyezési rend rögzítésével
- a nyomvonal jellegű létesítmények
  - megépítéséhez,
  - ellenőrzéséhez,
  - karbantartásához,
  - javításához és
  - zavartalan működéséhez szükséges térbeli viszonyok biztosítása, **DE →**

# MSZ 7487:2021 Közművezetékek elrendezése

„Nem tartalmaz az adott közműhálózat

- tervezésére és
- kivitelezésére vonatkozó előírásokat,

ezeket az adott szakterület

- **jogszabályai**, (Bt., Bt. Vhr. ...)
- **műszaki-biztonsági szabályzatai** (GVBSZ, SzSzBSz ...) és
- **műszaki-biztonsági irányítási rendszerei** (MBIR)

adják meg.” [Indok: 1995. évi XXVIII. törvény 6. § (1) és (2)]

A szabvány elsősorban a **hálózati engedélyesek** és **egyéb közműtársaságok**, a közművezeték **tervezők**, **beruházók** és **kivitelezők**, valamint a közműépítések engedélyezésével foglalkozó **hatóságok** számára készült.



*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA*  
*ÉS A*  
*BIZTONSÁGI ÖVEZET*

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A*  
*BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**1. Védőtávolság**

*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, beleértve a karbantartást és az üzemzavar-elhárítást is.

## IV. FEJEZET

# VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

## 1. Védőtávolság

1.1.1. Térszint alatt elhelyezett gázelosztó vezeték esetében épület, vasúti úrszelvény és villamosvágány szélétől az alábbi táblázat szerinti védőtávolságokat kell biztosítani.

	A	B	C	D
1.		Védőtávolság (m)		
2.	Nyomásfokozat	épülettől	vasúti úrszelvénytől	villamosvágánytól
3.	Kisnyomás	2 (1)	2 (1)	2 (1)
4.	Középnomás	4 (2)	4 (2)	3 (1)
5.	Nagy-középnomás	5 (2,5)	5 (2)	3 (1)
6.	Nagynyomás	79/2005. (X. 11.) GKM-rendelet 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet szerint. Nincs benne a rendeletben.		

## IV. FEJEZET

# VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

## 1. Védőtávolság

1.1.2. A táblázat zárójelben lévő védőtávolságai alkalmazhatók, ha:

- a) az **épületet** megközelítő vezetéknek a zárójel nélküli védőtávolságon belül az e fejezet 4.1–4.3. pontja szerinti védelme biztosított,
- b) a **vasutat vagy a villamosvágányt** megközelítő vezetéknek a zárójel nélküli védőtávolságon belül az e fejezet 4.5. pontja szerinti **mechanikai védelme biztosított**, továbbá
- c) a **villamos vontatású vasutat vagy a villamosvágányt** megközelítő vezetéknek **aktív korrózióvédelmi berendezései vannak**, amennyiben azok acél anyagúak.

## IV. FEJEZET

### VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

#### 1. Védőtávolság

1.1.3. Ha a gázelosztó vezetékkel érintett **területen** nincs épület, akkor a védőtávolságot nyomásfokozattól függően legalább az 1.1.1. pont szerinti táblázat épülettől előírt (B oszlop) zárójelben lévő védőtávolságaiként kell meghatározni.

#### Értelmezés:

1.1.3. Ha a gázelosztó vezetékkel érintett **ingatlanon** nincs épület, akkor a védőtávolságot nyomásfokozattól függően legalább az 1.1.1. pont szerinti táblázat épülettől előírt (B oszlop) zárójelben lévő védőtávolságaiként kell meghatározni.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**1. Védőtávolság**

1.1.4. A védőtávolságot

- gázelosztó vezeték mindkét oldalán,
- annak szélső alkotóinak felszíni vetületétől merőleges irányban,
- a talajszinten kell mérni.

Az e Szabályzat előírásai szerint elhelyezett párhuzamos elosztóvezetékek védőtávolságai átfedhetik egymást.

## IV. FEJEZET

### VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

# 1. Védőtávolság

1.1.5. A gázelosztó vezeték lefúvatására szolgáló fáklya védőtávolságának mérete megegyezik hőhatásövezetének méretével. A hőhatásövezet méretét a földgázelosztó határozza meg.

1.1.6. A gázelosztó vezeték és védőcsöve belső terében nyomvonalas létesítmény úgy helyezhető el, ha

<i>a)</i>	a gázelosztó vezeték kapacitása ezáltal nem csökken,	<i>b)</i>	a gázelosztó vezeték tisztítását, karbantartását, üzemzavar elhárítását nem akadályozza,
<i>c)</i>	a gázelosztó vezeték szerelvényeinek üzemeltetését, működtetését nem korlátozza,	<i>d)</i>	a nyomvonalas létesítmény építése, üzemeltetése, üzemzavar elhárítása nem zavarja a gázelosztást,
<i>e)</i>	a nyomvonalas létesítmény nem jár potenciális szivárgási kockázattal,	<i>f)</i>	a nyomvonalas létesítmény üzemeltetése, meghibásodása nem jelent gyújtóforrást, robbanásveszélyt.



*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

## **1. Védőtávolság**

1.2. A térszint alatti gázelosztó vezeték védőtávolsága más csővezetékektől és kábelektől – az alkotójától függőleges vetületben számítva – legalább a következő:

1.2.1. **lakott területen belüli**

- |  |       |
|--|-------|
| a) keresztezések esetén:                               | 0,2 m |
| b) párhuzamos vezetés esetén:                          |       |
| <i>ba)</i> vízvezetéktől:                              | 0,7 m |
| <i>bb)</i> üreges, állandó túlnyomás nélküli közműtől: | 1,0 m |
| <i>bc)</i> csapadék csatornától:                       | 0,5 m |
| <i>bd)</i> erősáramú kábeltől:                         | 0,5 m |
| <i>be)</i> távhőellátó vezetéktől:                     | 1,0 m |
| <i>bf)</i> távközlő kábeltől:                          | 0,5 m |
| c) villany vagy távközlés oszloptól:                   | 2,0 m |
| mechanikai védelemmel:                                 | 1,0 m |

IV. FEJEZET  
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

## 1. Védőtávolság

### 1.2.2. lakott területen kívül

a) keresztezések esetén: 0,2 m

b) párhuzamos vezetés esetén:

ba) ha DN (névleges csőátmérő)\*  $\leq$  150 1,0 m

bb) ha 150  $<$  DN  $\leq$  400 1,5 m

bc) ha 400  $<$  DN  $\leq$  600 2,0 m

bd) ha 600  $<$  DN  $\leq$  900 3,0 m

be) ha 900  $<$  DN 3,5 m

c) villany- vagy távközlési oszlop esetén: 2,0 m

mechanikai védelemmel: 1,0 m

\* (Névleges belső csőátmérő)

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**1. Védőtávolság**

1.2.3. párhuzamos vezetés esetén gázvezetékek egymástól való távolsága

a)  $DN \leq 400$       0,3 m,

b)  $DN > 400$       0,6 m.

## IV. FEJEZET

### VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

#### 1. Védőtávolság

- 1.3. A térszint felett szerelt gázelosztó vezeték védőtávolságát a várható káros hatások, a javítás és a karbantartás helyigényére figyelemmel egyedileg kell meghatározni.
- 1.4. A gázelosztó vezetéket más nyomvonalas létesítményekkel párhuzamosan, keresztezés nélkül kell elhelyezni.
- 1.5. Amennyiben az 1.4. pontban előírtak nem teljesíthetők, a gázelosztó vezeték és más nyomvonalas létesítmény keresztezési szöge  $30^\circ$ -nál kisebb nem lehet.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A*  
*BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**2. Védőzóna**

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**2. Védőzóna**

- 2.1. Szabadban elhelyezett felszíni berendezések esetén, ha gázkiáramlással kell számolni ~~(pl. különösen 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.

# Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

## 13. Robbanás elleni védelem

<https://www.katasztrofavedelem.hu/application/uploads/documents/2020-12/73128.pdf>

## Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek (*Tervfejezetek*)

1. Tűzterjedés elleni védelem
2. Kiürítés
3. Hő és füst elleni védelem
4. Tűzoltó egységek beavatkozási feltételeinek biztosítása
5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése
6. Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
7. Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem
8. Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció
9. Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv
10. Szabadtéri rendezvények
11. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői
12. Ellenőrzés, felülvizsgálat és karbantartás
- 13. Robbanás elleni védelem**
14. Kockázati osztályba sorolás



## 7.5. Földgázfogadó helyiségek, aknák, szekrények

7.5.1. Ezen helyiségek kialakítása robbanásvédelmi szempontból akkor megfelelő, amennyiben

- ✓ a 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet,
- ✓ a 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet és
- ✓ a 7.5.2. – 7.5.6. pontokban foglaltaknak megfelel.

7.5.2. A 7.5. fejezet a **40 m<sup>3</sup>/h feletti** térfogatáramú és **p > 100 mbar** legnagyobb üzemi nyomású (MOP) (középnomású, nagyközép- nyomású vagy nagynyomású), nyomásszabályozót is tartalmazó helyiségekre, aknákra, szekrényekre vonatkozik.

7.5.3. Ezen terek legalább gravitációs szellőztetéssel vannak kialakítva az alapterületük 1%-ának megfelelő méretű alsó bevezető és legalább 1%-ának megfelelő felső kivezető nyílással, mesterséges szellőztetés nem indokolt.

7.5.4. \*Amennyiben e terekben elsőrendű fokozatú kibocsátással nem kell számolni, úgy e terek zónabesorolása 2-es zóna IIA T1. Azokon kívüli robbanásveszélyes zóna meghatározása a zónabesorolás során történik a helyi adottságok figyelembevételével.

7.5.5. \*A helyiségben lévő villamos és nem villamos gyártmányokat (pl. lámpatest, kapcsoló, mágnesszelep) a fenti zónabesorolásnak megfelelő kivitelben tervezik és építik be.

7.5.6. A gázfogadó helyiség padozatára robbanásvédelmi szempontból előírás a max. 100 M $\Omega$  levezetési ellenállás.

\*Megjegyzés:

*Ez a gyakorlatban ipari vasalt beton szerkezetekkel, minősített ipari padlókkal biztosítható.*

# „A” melléklet

## Zónabesorolás számítás módszertana és példa

**A.1.** Éghető gázok, gőzök, ködök okozta robbanásveszélyes övezetek zónabesorolásának folyamata

**A.2.** Az MSZ EN 60079-10-1 szabvány szerinti zónabesorolási számítások, levezetések bemutatása, a robbanásveszélyes övezet kiterjedésének meghatározása

*Az A.2.2. pontban példaként 1 db, 6 m magasságban található, minden irányban jól átszellőztetett, 64 bar MOP értékű (maximális belső túlnyomású), szabadtéri elhelyezésű DN 200 földgázvezeték csökkötésének lapos tömítésű karimája körül kialakuló robbanásveszélyes övezet meghatározását mutatja be.*

IV. FEJEZET  
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A  
BIZTONSÁGI ÖVEZET

**3. Biztonsági övezet**

1993. évi XLVIII. törvény  
a bányászatról

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**24. § (2) Földgázszállító-, elosztóvezeték, föld alatti gáztárolót a külön törvény alapján engedéllyel rendelkező szállítói, elosztói, tárolói engedélyes üzemeltethet.**

A bányafelügyelet a szállítóvezeték használatba vételét engedélyező határozatában megállapítja a **vezeték biztonsági övezetét**, és határidő tűzésével rendelkezik a szolgálat alapításáról.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

~~28/A. § (5a) Közterületen elhelyezendő elosztóvezetékre vagy a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítményre és ezek közterületet érintő biztonsági övezetére vezetékjogot vagy használati jogot alapítani nem lehet.~~

~~— Az elosztóvezeték vagy a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítmény közterületen történő elhelyezését a közterület tulajdonosa túrni köteles.~~

~~— A közterület igénybevételevel – beleértve a közterület használati korlátázását is – okozott károkért az építtető köteles kártalanítást fizetni.~~

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**32. § (1) A szénhidrogén-szállító-, földgázelosztó-, az egyéb gáz- és gáztermékvezetékek** (e § alkalmazásában a továbbiakban együtt: **vezetékek**), valamint a bányászati létesítmény **és a célvezetékek, továbbá környezetük védelme érdekében biztonsági övezetet kell kijelölni.**

A biztonsági övezet terjedelmét és a biztonsági övezetben érvényesítendő tilalmakat és korlátozásokat az e törvény végrehajtására kiadott jogszabály állapítja meg.

**A **vezetékek** és a célvezetékek **biztonsági övezete** **hatásterületnek minősül.****



# Hatásterület

7. számú melléklet a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelethez  
(**314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról)

## A hatásterület meghatározása a környezeti hatástanulmány készítésekor

### I. Hatásterület típusok

1. **A közvetlen hatások területei:** az egyes hatótényezőkhez hozzárendelhető területek, amelyek lehetnek
  - a) a földre, vízbe, levegőbe való egyes anyag- vagy energia-kibocsátások terjedési területei az érintett környezeti elemekben, valamint
  - b) a föld, víz, élővilág, épített környezet közvetlen igénybevételének területei.

# Hatásterület

- 2. *A közvetett hatások területei:*** a közvetlen hatások területein bekövetkező környezeti állapotváltozások miatt **továbbterjedő hatásfolyamatok terjedési területe** azon környezeti elemek és rendszerek szerint, amelyeket valamely, hatásfolyamat érint.
- 3. *A teljes hatásterület:*** a közvetlen és közvetett hatások területeinek együttese.

# Biztonsági övezet

~~Bt 32. § (2) Az (1) bekezdésben meghatározott létesítménnyel összefüggésben folytatott tevékenység hatásától~~

~~a lakótelepülést,~~

~~a felszíni vagy föld alatti egyéb létesítményt,~~

~~a vízkészletet,~~

~~a folyó-, illetőleg állóvizet,~~

~~műemléki ingatlant,~~

~~régészeti, védett természeti területet~~

~~———— szükség esetén védőpillér (határpillér, védőidom) kijelölésével kell megóvni ....~~

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## **32. § (3) A biztonsági övezeten belül tilos, illetve korlátozás alá esik**

- olyan anyagot, épületet vagy létesítményt - e törvény hatálya alá tartozó kivételével - elhelyezni,
- olyan növényzetet (fát) ültetni, illetve
- olyan tevékenységet folytatni,

amely a vezeték biztonságát, az életet, a testi épséget vagy a vagyonbiztonságot veszélyezteti.

A tilalmakat és a korlátozások részletes szabályait e törvény végrehajtására kiadott jogszabály állapítja meg.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 38/A. § (5a) Közterületen elhelyezendő

- ✓ elosztóvezetékre vagy
- ✓ a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítményre és
- ✓ ezek közterületet érintő biztonsági övezetére

vezetékjogot vagy használati jogot alapítani nem lehet.

Az elosztóvezeték vagy a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítmény közterületen történő elhelyezését a közterület tulajdonosa tűrni köteles.

A közterület igénybevételével – beleértve a közterület használati korlátzását is – okozott károkért az építtető köteles kártalanítást fizetni.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**38/D. § (1)** Az elosztóvezetékhez tartozó gázfogadó állomás, mérőállomás, körzeti vagy egyedi nyomásszabályozó állomás, vezetékes propán-, butángáz-szolgáltatás esetén a propán-, butángázok és ezek elegyeinek tárolására szolgáló tartály, konténer

idegen ingatlanon történő elhelyezésére, valamint üzemeltetésére, kártalanítás ellenében,

az engedélyes vagy az elosztóvezeték tulajdonosa javára a bányafelügyelet a biztonsági övezet mértékének megfelelően használati jogot állapíthat meg, ha az ingatlan használatát az lényegesen nem akadályozza.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**38/A. § (5b)** Nem lehet vezetékjogot vagy használati jogot alapítani akkor sem, ha az elosztóvezeték vagy a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítmény vasúti pályát, folyóvizek, csatornák területét érinti.

Az ilyen terület építési tevékenységgel történő igénybevételére és a létesítmények üzemeltetésére az érintetteknek megállapodást kell kötni.

A megállapodás alkalmas az építési jogosultság igazolására.

Amennyiben a vezeték biztonsági övezete a vasúti pályával, folyóvizekkel vagy csatornával szomszédos idegen ingatlant is érinti, és a biztonsági övezet csökkentésére nincs lehetőség, a szomszédos idegen ingatlanra vezetékjogot kell alapítani.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 38/C. § (1) Az elosztóvezeték

- ✓ idegen ingatlanon történő elhelyezésére, illetve
- ✓ üzemeltetésére,

kártalanítás ellenében,

az engedélyes vagy az elosztóvezeték tulajdonosa javára a bányafelügyelet

a biztonsági övezet mértékének megfelelően vezetékjogot állapíthat meg,

**ha** az ingatlan használatát az lényegesen nem akadályozza.



# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**38/C. § (5)** Az engedélyes, illetőleg az elosztóvezeték tulajdonosa a vezetékjog alapján az idegen ingatlanon

- a) az elosztóvezeték – a hozzá tartozó szerelvényekkel együtt – elhelyezheti és üzemeltetheti,
- b) az elhelyezett létesítményeket karbantarthatja, kijavíthatja, átalakíthatja és eltávolíthatja,
- c) a vezeték mentén lévő, a biztonsági övezetet sértő növényzetet, fákat, bokrokat, azok ágait, gyökereit eltávolíthatja,
- d) a miniszternek a vízgazdálkodásért felelős miniszter, a környezetvédelemért felelős miniszter, valamint az elektronikus hírközlésért felelős miniszter egyetértésével kiadott rendeletében meghatározott módon nyomvonalas létesítményt, folyót, vízfolyást, tavat, csatornát és építményt megközelíthet, keresztezhet.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## 38/D. § (1) Az elosztóvezetékhez tartozó

- gázfogadó állomás,
- mérőállomás,
- körzeti vagy egyedi nyomásszabályozó állomás,

## vezetékes propán-, butángáz-szolgáltatás esetén

- a propán-, butángázok és ezek elegyeinek tárolására szolgáló tartály, konténer idegen ingatlanon történő elhelyezésére, valamint
- üzemeltetésére,

kártalanítás ellenében,

az engedélyes vagy az elosztóvezeték tulajdonosa javára

a bányafelügyelet

a biztonsági övezet mértékének megfelelően használati jogot állapíthat meg,

ha

az ingatlan használatát az lényegesen nem akadályozza.

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

**38/D. § (2)** A használati jogra a 38/C. § rendelkezéseit kell alkalmazni azzal, hogy az engedélyes vagy az elosztóvezeték tulajdonosa a használati jog alapján az idegen ingatlanon elhelyezett létesítményeket – legfeljebb a biztonsági övezet mértékéig – bekerítheti.

(3) A használati jog esetében a 38/C. § (5) d) pontja nem alkalmazható:

*„a miniszternek a vízgazdálkodásért felelős miniszter, a környezetvédelemért felelős miniszter, valamint az elektronikus hírközlésért felelős miniszter egyetértésével kiadott rendeletében meghatározott módon nyomvonalas létesítményt, folyót, vízfolyást, tavat, csatornát és építményt megközelíthet, keresztezhet.”*

~~203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet~~

20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény  
végrehajtásáról

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (1)** A **szénhidrogén-** és a **szén-dioxid-szállítóvezeték** *(a továbbiakban együtt: szállítóvezeték)*, **a földgáz elosztóvezeték** *(a továbbiakban: elosztóvezeték)*, az egyéb gáz- és gáztermékvezeték, valamint a bányászati létesítmény **és a célvezeték, továbbá**

**környezetük védelme, azok zavartalan üzemeltetése,**  
**ellenőrzése, karbantartása,**  
**javítása, az üzemzavar-elhárítás biztosítása**

**céljából biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.**

**Az ingatlan tulajdonosa, használója, kezelője a zavartalan üzemeltetés, ellenőrzés, karbantartás, javítás és üzemzavar-elhárítás céljából biztosítja az ingatlanra való bejutást.**

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (2) A biztonsági övezeten belül tilos**

- a) a 38. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése,
- b) a tűzrakás vagy anyagok égetése,
- c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység,
- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése és kiszórása,
- e) a robbantási tevékenység és a szeizmikus mérés,
- f) anyagok elhelyezése és tárolása,
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter és állattartó telep létesítése, valamint
- h) szállítóvezeték, továbbá környezete védelme érdekében kijelölt biztonsági övezet esetén járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (3)** A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező

✓ állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében,

valamint

✓ az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres,

✓ a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres,

továbbá

✓ az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos:

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

- a) fa, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése,
- b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,
- c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 38. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység *(a továbbiakban: földmunka)* végzése, valamint
- e) a tereprendezés.



203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (4)** A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által véglegesen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

**37. § (5)** A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és felújításhoz szükséges tevékenységek – beleértve az építési tevékenységet is – folytathatók, és az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők.

Az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulásával más személy a biztonsági övezetben végezni kívánt tevékenységhez szükséges létesítményeket, anyagokat ideiglenesen elhelyezhet.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (6)** Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, és eltávolítása tilos.

A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

Ha a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója megsérti a tilalmakat vagy korlátozásokat, köteles az eredeti állapotot helyreállítani és a keletkezett kárt megtéríteni.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**37. § (7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását**

- ✓ az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és
  - ✓ azok megsértése esetén intézkedik a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról,
- amelyet
- ✓ a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles.

**A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével az üzemeltető vagy megbízottja felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére, és az eredeti állapot helyreállítására.**

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**Amennyiben a határidő**

- ✓ **eredménytelenül telik el**
- ✓ **vagy biztonsági okokból**

**azonnali intézkedés megtétele szükséges,**

**az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedik a jogsértő állapot megszüntetése iránt.**

**Az üzemeltető vagy megbízottja – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul – bejelenti a bányafelügyeletnek, ha az ingatlantulajdonos a jogsértő állapot megszüntetését akadályozza.**

**37. § (8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.**

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (1) Nyomvonaljellegű** kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban: keresztezett létesítmény) **egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezhet vagy közelíthet meg.**

(2) **A keresztezett létesítmény keresztezéséhez és megközelítéséhez azok üzemeltetőinek egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megadását feltételekhez kötheti.**

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (3) A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének gondoskodnia kell**

- a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,
- b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és
- c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (4)** Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. *Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulását megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.*

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben **meglévő létesítménynek kell tekinteni** a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, vagy hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (6)** Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

**38. § (7)** Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének – át nem hárítható felelősséggel – gondoskodnia kell

- a) a kivitelezési munka megkezdése előtt – az üzemeltető szakmai felügyelete mellett – a keresztezett létesítmény nyomvonala és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről,
- b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.



203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. (8)** **A nyomvonal kijelölésének helyességéért** az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező viseli.

**FIGYELEM!**

**38. (9)** **Az üzemeltető köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek, ha az üzemeltetésében álló szállító- vagy elosztóvezeték a 37. § (2) és (3) bekezdésében, illetve a (6) bekezdésben foglalt tilalmak megsértésével megrongálták.**

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (10)** **Az üzemeltető a (9) bekezdés szerinti bejelentést a rongálásról történő tudomásszerzést követő munkanapon teszi meg.**

A bejelentés tartalmazza

- a) a rongálás helyszínét,
- b) a rongálást elkövető azonosító adatait,
- c) a kivitelező azonosító adatait, ha a rongálást a fővállalkozóval szerződéses viszonyban álló személy valósította meg,
- d) a rongálás miatt bekövetkezett üzemzavar elhárításának időtartamát,
- e) a rongálás miatt kiesett fogyasztók számát,
- f) a (7) bekezdésben foglalt előírások betartására vonatkozó tájékoztatást és
- g) a megrongált szállító- vagy elosztóvezeték rongálás helyszínén mért fektetési mélységére vonatkozó adatokat.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

**38. § (11)** **A bejelentés** a (10) bekezdésben foglalt adatokat tartalmazó, az üzemeltető által **a rongálás helyszínén készített jegyzőkönyv megküldésével is teljesíthető.** Az üzemeltető a rongálást elkövető nyilatkozatát is megküldi a bányafelügyeletnek, ha ilyen nyilatkozattételre sor került.

**38. § (12)** **Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges,** az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

**38. § (13)** **Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha** a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

- a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy
- b) az egészségre vagy a környezetre ártalmas.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A*  
*BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**3. Biztonsági övezet**

## 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

### 3. Biztonsági övezet

3.1. A biztonsági övezet mértéke a gázelosztó vezetéknél az e fejezet ~~1.2. pontja~~ **1.1.1. pontja** szerinti épülettől előírt védőtávolság,

**felszíni berendezéseknél** az e fejezet 2.1. pontja szerinti **védőzónával megegyező**.

3.2. Nyomákszabályozó állomások biztonsági övezetét a IX. fejezet 3.4. pontjában épülettől előírt értékek figyelembevételével kell meghatározni.

# Nagynyomású gázelosztó vezeték biztonsági övezete

~~21/2018. (IX. 27.) ITM rendelete a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról 2. § (3) A nagynyomású gázelosztó vezeték tervezésére, építésére a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatát (79/2005. (X. 11.) GKM rendelet melléklete) kell alkalmazni.~~

## **18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet**

**2. § (3)** A nagynyomású gázelosztó vezeték tervezésére, építésére a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága elnökének a szénhidrogén szállítóvezeték biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról szóló rendeletét [26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet] kell alkalmazni.

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

## 6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.1. A szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* és a tartozékát képező létesítmények és azok környezetének védelmére,

valamint

a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* zavartalan üzemeltetésére *(ellenőrzésére, karbantartására, javítására és üzemzavar-elhárítására)*

minimálisan a következő táblázatok szerinti biztonsági övezetet kell biztosítani.

# I. Fejezet

## Általános követelmények

### 2. számú táblázat: Atmoszférikusan nem stabil folyadék és **gáz esetén**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		
1.	Vezeték névleges átmérője (DN)	Üzemi nyomás (MOP)	A biztonsági övezet mértéke a tervezési tényező ( $f_0$ ) függvényében méterben		
2.	-	bar	$f_0 \leq 0,72$	$f_0 \leq 0,59$	$f_0 \leq 0,5$
3.	50-200	< 40 $\leq 100$	8 10	6 8	5 5
4.	250-450	< 40 $\leq 100$	10 12	8 10	5 5
5.	500-700	< 40 $\leq 100$	12 18	10 15	10 10
6.	800-900	< 40 $\leq 100$	15 21	12 15	10 10
7.	1000 felett	< 40 $\leq 100$	18 24	15 20	10 10



26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

Amennyiben

- a vezeték nyomvonala vagy
- a vezeték tartozékát képező létesítmény
  - ✓ tartós emberi tartózkodásra szolgáló építmények,
  - ✓ és 50 Millió forint értéket meghaladó létesítmények  
(továbbiakban: nagy értékű létesítmények)
  - ✓ 100 m távolságán belül helyezkedik el,  
abban az esetben

a táblázatokban megadottnál nagyobb méretű biztonsági övezet is meghatározható az üzemeltető kérésére.

I. Fejezet  
Általános követelmények

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

	A	B
1.	Csomópontok, átadó-, mérőállomások	10 m
2.	Szakaszoló tolózár-állomások, csőgörény indító-, fogadó-, váltó állomások	
3.	Szivattyúállomások, kompresszorállomások	20 m

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
**6. A szállítóvezeték biztonsági övezete**

6.1.1. 100 bar-t meghaladó maximális üzemi nyomású vezetékek  
(*nagynyomású gázelosztó vezeték*) esetében

$a < 40 - \leq 100$  bar-ra megadott biztonsági övezet mértékek alkalmazhatók,

de a tényleges nyomvonalvezetés ismeretében, kockázatvizsgálat alapján kell meghatározni

- a biztonsági övezet méretének **vagy**
- a tervezési tényező változtatásnak a mértékét,

különös figyelemmel a tartós emberi tartózkodásra szolgáló építmények és nagy értékű létesítmények 100 m távolságán belüli nyomvonal esetében.

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

## 6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.2. A biztonsági övezet szélességét a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* mindkét oldalán, a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* tengelyének talajfelszíni vetületétől merőleges irányban, a talajszinten kell mérni.

A vezeték tartozékait képező állomások esetén a biztonsági övezetet az állomási befoglaló zóna<sup>2</sup> határától kell mérni.

Az állomások villamos tápkábelének biztonsági övezete a kábel nyomvonalára merőlegesen mért 1-1 m távolságban lévő függőleges síkokig terjed.

## 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

### 6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.3. A szabályzat előírásai szerint elhelyezett párhuzamos szállítóvezetékek (*nagynyomású gázelosztó vezeték*) biztonsági övezete átfedheti egymást.

6.4. A szállítóvezeték tartozékkaként 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.

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

## 6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.5. A szállítóvezetékek *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* lefűvatására szolgáló **fáklya biztonsági övezetének nagysága megegyezik az adott fáklya hőhatás övezetének méretével.**

A fáklya hőhatás övezetének méretét a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* üzemeltetője az elégetni kívánt maximális földgázhozam alapul vételével, számításokkal határozza meg. A számításokat az üzemeltetési dokumentációkhoz csatolni kell.

Az üzemeltetőnek megfelelő mennyiségkorlátozó eszközökkel biztosítani kell, hogy csak a maximális méretezési hozamnál kevesebb földgáz legyen elégethető.

# Nagynyomású gázelosztó vezeték biztonsági övezete

## *Megjegyzés*

A fáklya körül meghatározott biztonsági övezetre az üzemeltető szolgalmi joggal rendelkezik, ezért a lefúvatási tevékenység idejére joga és kötelezettsége egy tűzvédelmi sáv kialakítása.

A szükséges paraméterek megadásakor a hőterhelési határértéket mindig az adott **fáklya körül található növényzet gyúlékonyságától függően** kell figyelembe venni, ez általában 3000-6000 W/m<sup>2</sup> közötti érték.

# Nagynyomású gázelosztó vezeték biztonsági övezete

## *Megjegyzés*

**A földterület megtisztítását oly módon kell végezni,** hogy a hőhatás övezeten belül az esetleges tűz továbbterjedését megakadályozza.

**A földmunkálatok különböző agrotechnikai műveletekkel** (szántás, tárcsázás, boronálás, kaszálás stb.) **történhetnek,** ezek közül az adott helyszín körülményeihez leginkább megfelelő módszert kell alkalmazni.



26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

## **6. A szállítóvezeték biztonsági övezete**

6.6. A létesítmények technológiai egységeit úgy kell elhelyezni, hogy **a robbanásveszélyes zóna (zóna2) határa a létesítmény kerítésén túl nem nyúlhat.**

**Meglévő létesítmények hatósági építési engedélyhez kötött felújítását, átalakítását, korszerűsítését úgy kell elvégezni, hogy az átalakítással érintett egységek robbanásveszélyes zóna (zóna2) határa a létesítmény kerítésén ne nyúljon túl.**

**Szükség esetén a kerítés vonalát módosítani kell.**

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet

## 6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.7. A létesítmények biztonsági övezetét úgy kell kijelölni, hogy a felszíni technológiai egységeket

**olyan derékszögű négyszögbe kell foglalni,** amelynek oldalain nem nyúlhat túl egyetlen állomási elem zóna<sup>2</sup> határa sem.

A biztonsági övezet határvonalát ennek a befoglaló derékszögű négyszögnek az oldalaitól kell mérni.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A*  
*BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**4. Védelmek**

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

## **4. Védelmek**

Amennyiben az e fejezet 1.2. és 1.3. pontjaiban előírt védőtávolságok nem tarthatók, vagy a gázelosztó vezeték állagának megóvása indokolja,

védelmet kell kialakítani az alábbiak szerint:

4.1. Ha a keresztezett vagy megközelített létesítmény jellege indokolja, annak védelmét a gázelosztó vezetékből esetlegesen kiáramló földgáztól úgy kell kialakítani, hogy

az meggátolja a kiáramló földgáznak a védendő létesítménybe jutását.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

## **4. Védelmek**

**Ilyen védelem lehet a gázelosztó vezetéken elhelyezett védőcső,**

- amelynek **tervezett élettartama** megegyezik a gázelosztó vezeték tervezett élettartamával, és
- amely **megakadályozza**, hogy a gázelosztó vezetékből esetlegesen kikerülő gáz a védendő létesítménybe kerüljön,
- ennek érdekében végeit **időtálló módon** le kell zárni,
- légterét a szabadba **ki kell szellőztetni**.

A védőcső végének a keresztezett, megközelített létesítmény szélső vonalán 1,0 m-re túl kell nyúlnia, légterének ellenőrizhetőnek kell lennie.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

## **4. Védelmek**

- 4.2. Amennyiben a gázelosztó vezeték és a védőcső gyártásuk során a tervezett élettartam végéig szétválaszthatatlan módon összeépítésre kerülnek, akkor nem szükséges az e fejezet 4.1. pontja szerinti kiszellőztetés.
- 4.3. **A védőcső olyan műszaki megoldással helyettesíthető**, amely az esetlegesen kiáramló földgázt a szabadba juttatja.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

**4. Védelmek**

4.4. Amennyiben üreges állandó túlnyomás nélküli közmű utólag felülről keresztezi a gázelosztó vezetékét, az e fejezet 4.1–4.3. pontja szerinti védelmet az utólagosan épített közművön kell kialakítani.

Nem tekintendő üreges állandó túlnyomás nélküli közműnek az a védőműtárgyban elhelyezett közmű, amelynek a védőműtárgya meggátolja, hogy az abba esetlegesen kerülő gáz a közműre vagy a környezetre veszélyt jelentsen.

*IV. FEJEZET*  
*VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET*

## **4. Védelmek**

4.5. Ha a gázelosztó vezetékét kell védeni a külső környezeti behatásoktól, mechanikai védelmet kell kialakítani, amely a gázelosztó vezetékét a károsító hatásoktól megvédi.

Mechanikai védelem céljára védőcső is alkalmazható, ilyenkor a kiszellőztetésről nem kell gondoskodni.

4.6. Ha a gázelosztó vezetékét védőcső védi, az anyagában, jelölésében megkülönböztethetőnek kell lennie a gázelosztó vezetéktől, és a csőközpontosításnak biztosítottnak kell lennie.



*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

**1. Szakaszolás**

# Kapcsolódó jogszabályok

2012. évi CLXVI. törvény a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről.

65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról

360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről.

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK*

## **1. Szakaszolás**

1.1. A gázelosztó vezetékbe a vezeték szakaszokra bontását biztosító elzáró szerelvényeket kell beépíteni. Az elzáró szerelvények helyét és egymástól való távolságát

- a helyi viszonyok és
- az ellátás igényeinek figyelembevételével
- a földgázelosztónak – a kisnyomású elosztóvezeték kivételével –

úgy kell meghatározni, hogy hurkolt hálózat esetén a terület maximum 6 darab elzáró szerelvény működtetésével legyen kiszakaszolható.

1.2. A gázelosztó vezetékbe az ellátandó ingatlan telekhatárán vagy annak közelében elzáró szerelvényt kell beépíteni.

*(GET 3. § Fogyasztói főelzáró.)*

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

**2. Túlnyomás elleni védelem**

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK*

## **2. Túlnyomás elleni védelem**

- 2.1. Biztosítani kell, hogy normál üzemi körülmények mellett a gázelosztó vezetékben folyamatosan fenntartott üzemi nyomás a rendszer egyetlen pontján se haladja meg a legnagyobb üzemi nyomást.
- 2.2. A nyomáshatároló rendszert úgy kell kialakítani, hogy védelmet nyújtson a nyomás megengedett érték fölé emelkedése ellen. A túlnyomás-határoló berendezés rendeltetési célra való alkalmasságát igazolni kell.
- 2.3. Az előre látható hőmérséklet-emelkedés hatására nem alakulhat ki meg nem engedhető nyomás a zárt vagy lezárható csővezeték-szakaszokban.

A rendeltetési célra való alkalmasságot igazolni kell.  
(Nyomástartó tartozékok megfelelőségének igazolása)

**44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet**  
**a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági**  
**követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról**

14. **Megfelelőségi jelölés (CE-jel)**

**A megfelelőségi jelölés elhelyezésével vagy elhelyeztetésével a gyártó jelzi**, hogy vállalja a felelősséget a termék e rendeletben, valamint valamennyi olyan alkalmazandó közösségi jogszabályban megállapított követelménynek való megfelelésért, amely a jelölés alkalmazását előírja.

Ha a nyomástartó berendezésre vagy rendszerre több olyan jogszabály is vonatkozik, amely szerint szintén megfelelőségi jelölés szükséges, **a jelölés arra utal**, hogy az adott nyomástartó berendezés vagy rendszer minden vonatkozó jogszabály előírásainak megfelel.

A rendeltetési célra való alkalmasságot igazolni kell.  
(Nyomástartó tartozékok megfelelőségének igazolása)

## 16. EU-megfelelőségi nyilatkozat

17. § (3) Amennyiben a termékre több olyan uniós jogi aktus alkalmazandó, amely EU-megfelelőségi nyilatkozatot ír elő, egy EU-megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani, amelyben valamennyi alkalmazandó uniós jogi aktusra hivatkozni kell. Ez a nyilatkozat tartalmazza az érintett uniós jogi aktusok azonosítását, ideértve közzétételük hivatkozásait is.

17. § (4) Az EU-megfelelőségi nyilatkozat kiállításával a gyártó felelősséget vállal a termék e rendeletben meghatározott követelményeknek való megfeleléséért.



*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

**3. A villamos berendezésekre  
vonatkozó követelmények**

## V. FEJEZET

### EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

#### 3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

3.1. A gázelosztó vezetékek villamos berendezéseinek  
- kiválasztására, - telepítésére,  
- létesítésére, - felújítására és bővítésére  
a tervezőnek villamos tervet kell készíteni.

3.2. A villamos tervben fel kell tüntetni

- a gázelosztó vezeték minősített tömítettsége,
- a gázkibocsátások,
- a robbanóképes gázközeg előfordulásának gyakorisága és időtartama figyelembevételével
- meghatározott robbanásveszélyes zónákat és azok kiterjedését.

## V. FEJEZET

### EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

## 3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

### 3.3. A villamos tervnek tartalmaznia kell

- az érintés elleni védelem,
- az érintésvédelem,
- a tűz és a robbanás elleni védelem,
- a villámvédelem és
- a sztatikus feltöltődés elleni védelem megoldásait.

### 3.4. A villamos terv alapján

- az üzemeltető elkészíti, és
- üzemi utasításként kiadja

a villamos berendezések szerelési és első üzembe helyezési utasítását.

## V. FEJEZET

### EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

#### 3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

3.5. Csak olyan villamos berendezést és villamos szerkezetet szabad használatba venni, amely

- kielégíti az egészséget nem veszélyeztető és
- biztonságos munkavégzésre vonatkozó követelményeket, és
- megfelelőségének külön jogszabályban előírt igazolása rendelkezésre áll.

3.6. A villamos berendezés

- üzemeltetésére, - rendszeres felülvizsgálatára,
- karbantartására, - bevizsgálására

üzemi utasítást kell készíteni.

## V. FEJEZET

### EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

#### 3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

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

3.9. A biztonsági berendezések áramellátását, ha a folyamatos üzem másképp nem biztosítható, szünetmentes áramforrásról kell biztosítani.

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről,  
a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

4. § E törvény alkalmazásában

d) *tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány*:

a magyarországi kijelölt tanúsító **vagy** az Európai Bizottságnál megfelelőségértékelési eljárás elvégzésére bejelentett szervezet által kiadott dokumentum,

amely bizonyítja,

hogy a tűzoltó-technikai termék, vagy **a tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés** megfelel a tűzvédelmi, biztonságossági követelményben meghatározott tűzvédelmi előírásoknak;

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

## 48. § (2)

A 2013. július 1. előtt a tűzoltó-technikai termékként kezelt **építési termékekre kiadott**, 2013. július 1-jéig hatályukat nem veszített **tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványok és forgalmazási engedélyek** - *az azokban meghatározott érvényességi időtől függetlenül* - **2016. július 1-jéig voltak hatályosak.**



1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

#### 4. § E törvény alkalmazásában

- i) *tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés*:  
**olyan szerkezet, amelyet** az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint **az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet** (a továbbiakban: *1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet*) →

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

..... →

*ia)* tűzveszélyes gázok, ...

*ic)* tűzveszélyes folyadékok, ...

**veszélyességi osztályai és kategóriái  
egyikébe tartozó anyag vagy keverék  
előállítására, feldolgozására, használatára,  
tárolására vagy kimérésére terveztek és  
gyártottak;**

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

x) *tűz- vagy robbanásveszélyes technológia:*

a tűz- vagy robbanásveszélyes **készülék, gép, berendezés** fogalmába nem tartozó, **olyan anyag- vagy energiaátalakításra szolgáló szerkezetekből álló rendszer**, amelyben az *ia)* - *ik)* alpontban meghatározott anyag vagy keverék előállítása, feldolgozása, használata, tárolása vagy kimérése történik;

1996. évi XXXI. törvény  
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról<sup>1</sup>  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

y) *megfelelőségi nyilatkozat*: a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről, valamint a 93/465/EGK tanácsi határozat hatályon kívül helyezéséről szóló 2008. július 9-i 2008/768/EK európai parlamenti és tanácsi határozat III. mellékletének tartalmán alapuló, *a tűzoltó-technikai termékre, a tűz- vagy robbanásveszélyes készülékre, gépre, berendezésre* vonatkozó tűzvédelmi, biztonságossági követelményeknek való megfelelés igazolására alkalmas irat.

# Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

A tűzvédelmi műszaki irányelvek alkalmazása önkéntes.

A tűzvédelmi műszaki irányelvek a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság honlapján megtekinthetők és letölthetők, tartalmi és formai módosítása nélkül terjeszthetők, sokszorosíthatóak.

<https://www.katasztrofavedelem.hu/213/tuzvedelmi-muszaki-iranyelvek>

Az alkalmazásuk előtt győződjön meg arról, hogy a hatályos irányelveket használja!

# Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

## Fejezetek

1. Tűzterjedés elleni védelem
2. Kiürítés
3. Hő és füst elleni védelem
4. Tűzoltó egységek beavatkozási feltételeinek biztosítása
5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése
6. Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése
7. Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem
8. Számítógépes tűz- és füstterjedési, valamint menekülési szimuláció
9. Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv
10. Szabadtéri rendezvények
11. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői
12. Ellenőrzés, felülvizsgálat és karbantartás
13. Robbanás elleni védelem
14. Kockázati osztályba sorolás

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

**4. Villámvédelem**

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK*

## **4. Villámvédelem**

### **4. Villámvédelem**

Az éghető gázok szabadban elhelyezett berendezéseit,

**ha az villámvédelmi kockázatszámítás alapján szükséges, villámvédelemmel kell ellátni.**



# V. FEJEZET

## EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

### 4. Villámvédelem

1. melléklet a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelethez

#### I. Tervezés

#### 2. rész Építészeti-műszaki **tervezés**

#### **34.** Építményvillamossági tervezési szakterület – V

Építmények és szabad terek közép- és kiefeszültségű rendszereinek (kül- és beltéri világítás, **villámvédelem**, folyamatirányítás, építményautomatika, távközlési és informatikai hálózat, villamos energiaellátó rendszerek a fogyasztói oldaltól a közcélú csatlakozási pontig) **tervezése.**

- okleveles villamosmérnök (3 év),

- villamosmérnök - épületvillamossági szakirány (5 év)

*V. FEJEZET*  
*EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEK*

**5. Mérés és irányítástechnika**

V. FEJEZET  
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

## 5. Mérés és irányítástechnika

- 5.1. Az üzemeltető által meghatározott pontokon a gázelosztó *rendszer* olyan **jelző-, mérő- és regisztráló berendezésekkel** kell ellátni, amelyekkel
- **megállapíthatók a biztonsági szempontból fontos jellemzők,**
  - **így különösen a nyomás és a hőmérséklet, továbbá a beállított határértékek** elérése.
- 5.2. Az e fejezet 5.1. pontjában felsorolt berendezések feleljenek meg a tűz és a robbanás elleni védelem követelményeinek.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## 1. Hegesztés

### 1.1. Általános követelmények

#### 1.1.1. A földgázelosztó az MBIR-ben határozza meg

- a hegesztési eljárást,
- az eljáráshoz tartozó személyi és tárgyi követelményeket.

#### 1.1.2. A hegesztési rendszer ellenőrzésével és felügyeletével hegesztési felelőst,

a hegesztési tevékenység helyszíni irányításával a hegesztést végző vállalkozásnak hegesztésirányítót kell írásban megbízni.

#### 1.1.3. Gázelosztó vezetéken hegesztést csak az adott tevékenység végzésére érvényes tanúsítvánnyal rendelkező hegesztő végezhet, aki az alábbi feltételeknek is megfelel:

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

**1. Hegesztés**

- a) a hegesztő folyamatosan – *hat hónapnál hosszabb időtartamú megszakítás nélkül* – végzi a technológiai vizsgának megfelelő hegesztési munkát,
- b) a **munkáltatója** hathavonta megállapította és írásban rögzítette, hogy a hegesztő munkájának minősége megfelel a minősítő tanúsítványban foglaltaknak.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.4. **Hegesztő** az 1.1.3. pontban foglaltak betartása mellett az lehet, aki

- a) betöltötte a 18. életévét,
- b) legalább hegesztésre jogosító szakmunkás- **vagy OKJ** bizonyítvánnyal rendelkezik,
- c) a tanúsító szervezetnél vagy az 1.4. pont követelményei szerint eredményesen levizsgázott, és tanúsítványt kapott,
- d) tűzvédelmi szakvizsgával rendelkezik, és
- e) a feladat elvégzésére, a vonatkozó jogszabály szerint, előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas.



*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.5. A földgázelosztó működési területén alkalmazott saját munkavállaló hegesztőinek tanúsítását maga is elvégezheti az MBIR-e alapján,

a nem földgázelosztói tevékenységet végző gazdálkodó szervezet a hegesztési tevékenységet tanúsító szervezet által tanúsított, szakképzett acél- vagy műanyaghegesztővel végeztetheti el.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.6. A hegesztési dokumentációnak a hegesztési tevékenység követhetőségének azonosítása céljából legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a) a hegesztési utasítást (*WPS = Welding Procedure Specification*),
- b) a hegesztési naplót,
- c) az alapanyag és hozaganyag megfelelőségi igazolását,
- d) a hegesztő tanúsítását igazoló dokumentum másolatát,
- e) varrat térképet és
- f) a hegesztőberendezés felülvizsgálatának érvényességét igazoló dokumentumokat.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

1.1.7. A hegesztési naplót a hegesztés helyszínén kell tartani, és a hegesztés folyamán folyamatosan kell vezetni.

Értelmezés: A hegesztési napló lehet elektronikusan tárolt, de a helyszínén ellenőrizhető legyen.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

A hegesztési naplónak legalább az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a) a gázelosztó vezeték megnevezését, azonosító adatait,
- b) a hegesztőberendezés típusát, azonosító jelét,
- c) a hegesztő nevét, azonosító jelét,
- d) a hegesztési varrat azonosító számát,
- e) a hegesztés időpontját,

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

- f) az alapanyag megnevezését (cső vagy idom), anyagminőségét és méretét,*
- g) a hozaganyag megnevezését, az alkalmazott hegesztési eljárást (WPS-szám),*
- h) a környezeti jellemzőket,*
- i) a varrat esetleges javításának tényét (J-=egyszer javított, - JJ = kétszer javított),*
- j) a roncsolásmentes varratvizsgálat módját és eredményét,*
- k) a varratok szemrevételezéses ellenőrzésének eredményét,*
- l) a hegesztést végzők és a hegesztés irányító aláírását.*

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.8. **Hegesztési varrat javítása az MBIR hegesztésre vonatkozó fejezetei alapján végezhető.**

1.1.9. A hegesztési varratokat a varrattól számított 100 mm-es sávon belül **úgy kell maradandóan megjelölni és dokumentálni,** hogy a varrat és az azt készítő hegesztő személye egyértelműen azonosítható legyen.

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 1. Hegesztés

### 1.2. Acélcsövek és szerelvények hegesztése

1.2.1. A hegesztési varratok vizsgálatát és minősítését, a földgázelosztó MBIR-e alapján kell elvégezni.

Értelmezés: A minősítést végzőnek e tevékenységre vonatkozó jogosultsággal kell rendelkeznie.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

- a) **A vizsgálat kiterjed:** a hegesztéstechnológiai előírások betartásának ellenőrzésére,
- b) minden varrat szemrevételezéses ellenőrzésére,
- c) a varratok 1.2.2–1.2.5. alpontok szerinti roncsolásmentes vizsgálatára és
- d) a  $DN \leq 50$  névleges méretű vezeték szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrizhető varrataira, felületi repedésvizsgálatára.



*Ad VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

# HEGESZTHETŐSÉG

Gyengén ötvözött acélok:

Ötvözőik és mikroötvözőik lehetővé teszik, hogy ridegtörésnek kitett szerkezetekhez is használhatók legyenek.

A hegeszthetőség megállapításához

meg kell határozni a szénegyenértéket, amely 0,17% széntartalom fölött kell kiszámolni.

Hegesztéskor befolyásolja:

- a) a fajlagos hőbevitel,
- b) a munkadarab vastagsága,
- c) a hegesztési kötés kialakítása,
- d) az acél fizikai jellemzői

# HEGESZTHETŐSÉG

$$Ce (IIW^*) = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$$

*\*Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW)*

Szénegyenérték (Ce)	Hegeszthetőség
$\leq 0.35$	kiváló
0.36 – 0.40	nagyon jó
0.41– 0.45	jó
0.46 – 0.50	átlagos
$\geq 0,50$	rossz

**Ha az acéllemez vastagsága**

✓ **< 20 mm és**

✓ **a Ce (IIW) kevesebb, mint 0,40%,**

**az acél jól hegeszthető, és nem kell előmelegítés.**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.2.2. Tompahegesztéssel készült varratokon **DN 50-nél nagyobb** névleges méret esetén radiográfiai vizsgálatot kell végezni:

Értelmezés: Tompahegesztés alatt értjük azt a kötéstípust, amikor az összehegesztendő csővégek párhuzamos síkban helyezkednek el és tompán kapcsolódnak egymáshoz.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

- a) az MBIR-ben és a tervdokumentációban előírt varratokon,
- b) minden munkaárokban készített hegesztési varraton,
- c) a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött hegesztési varratokon,
- d) a javított varratokon,
- e) közvetlen a szerelvények előtti és utáni egy-egy varraton,

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

- f)* a műtárgy-keresztezéseknél legalább a műtárgy-keresztezéssel érintett szakaszon lévő és annak végeitől számított egy-egy varraton,
- g)* a közműalagútba kerülő varraton,
- h)* a védőcsőbe kerülő varraton,
- i)* a fokozott igénybevételnek kitett hegesztési varraton és
- j)* a bányafelügyelet vagy a földgázelosztó által kijelölt varraton.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.2.3. Az 1.2.2. pontban felsoroltakon túl **a tompahegesztéssel készült varratok** radiográfiai vizsgálatát hegesztőnként a hegesztési varratok legalább 10%-án kell elvégezni, de legalább 1 varratot ellenőrizni kell.

*A vizsgálandó varratokat a földgázelosztó jelöli ki.*

1.2.4. Ha a varrat ellenőrzésekor a hegesztő varratainak 10%-a hibásnak bizonyult, a 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 vezeték hegesztési munkáiról le kell váltani.



*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.2.5. A sarokvarratok ellenőrzése folyadékpenetrációs vizsgálattal történik:

- a) az MBIR-ben és a tervdokumentációban előírt varratokon,
- b) minden munkaárokban készített hegesztési varraton,
- c) a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött hegesztési varratokon,
- d) a javított varratokon,
- e) a fokozott igénybevételnek kitett hegesztési varraton,
- f) a hegesztési felelős által kijelölt varraton.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

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

1.2.7. A hegesztési varratok vizsgálatát

- csak erre jogosult,
- tanúsítással rendelkező
- személy vagy szervezet végezheti.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

### 1.3. Műanyag csövek, idomok hegesztése

1.3.1. Műanyagból készült csövek, idomok hegesztését csak a földgázelosztó **MBIR-ében meghatározott eljárás szerint szabad** végezni.

1.3.2. Gázelosztó vezeték varratait a hegesztő és a hegesztésirányító 100%-ban ellenőrzi szemrevételezéssel, szükség esetén méréssel.

**Nem kell roncsolásmentes vizsgálatot végeztetni** a hegesztési paramétereket automatikusan rögzítő és a hegesztés megfelelőségéről bizonyítványt kiadó géppel készített varratokon.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

- 1.3.3. A gázelosztó vezeték és az utólagosan épült leágazó elosztóvezeték tompahegesztéssel készített varratait
- szemrevételezésen túl,
  - roncsolásmentes vizsgálat
  - az alábbi mértékben kell vizsgálni:

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

a) 100%-ban kell vizsgálni

*aa)* a védőcsőben lévő varratokat,

*ab)* a szakaszokban épített vezetékek összekötő varratait, amennyiben különböző időben vagy egy időben, de különböző irányból épített gázelosztó vezetékről, valamint a már üzembe vett gázelosztó vezetékhez folytatólagosan épült gázelosztó vezetékről van szó,

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

- ac)* a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött varratokat,
  - ad)* az SDR 17,6 méretarányú,  $e \leq 10$  mm falvastagságú és tompahegesztéssel épülő PE vezetékek varratait,
  - ae)* a bányafelügyelet, a földgázelosztó vagy az építető által kijelölt varratokat,
- b)* az a) pontban fel nem sorolt varratok esetén, megfelelő állapotú és érvényes felülvizsgálattal rendelkező hegesztőgéppel rendszeresen végzett hegesztés esetén elegendő létesítményenként egy, a földgázelosztó által véletlenszerűen kiválasztott varrat roncsolásmentes vizsgálata.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## 1. Hegesztés

1.1.3.4. Az 1.3.3. pont aa) alpontja szerinti

védőcső kategóriába **nem tartozik bele** a  
csőbehúzásos módszerrel épült vezeték külső  
vezetéke,

kivéve azt az esetet, ha

- a külső vezeték egyben a gázelosztó vezeték védőtávolságának csökkentése, **vagy**
- kifejezetten a gázelosztó vezeték kötelező jellegű mechanikai védelmének céljára szolgál.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

- 1.1.3.5. A hibás varratokat ki kell vágni, és amennyiben az adott hegesztőgéppel készült varratok legalább 10%-a hibásnak bizonyult,
- akkor a hegesztőgéppel a további munkavégzést meg kell tiltani, és
  - a gépet felülvizsgálatra kell küldeni.



*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.3.6. **A gázelosztó vezeték** tokos vagy nyereghegesztéssel készült varratait

- szemrevételezéssel 100%-ban, továbbá
- létesítményenként roncsolásmentes vizsgálat 1 db,

a bányafelügyelet, a földgázelosztó **vagy** az építető által

kiválasztott varratot kell ellenőrizni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

Az **utólagosan épült** leágazó elosztó vezetékek tokos vagy nyereghegesztéssel készült varratait

- szemrevételezéssel 100%-ban,
- roncsolásmentes vizsgálatát csak indokolt,

a földgázelosztó által meghatározott esetekben kell elvégezni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.3.7. Amennyiben a szemrevételezéssel vizsgált varratok közül valamelyik hibásnak bizonyult,

- a hibás kötés javítását,
- esetleges kivágását
- és újrahegesztését követően

a varratokat ismételten szemrevételezéssel kell ellenőrizni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

1.1.3.8. Amennyiben a roncsolásmentes vizsgálat alapján a varrat hibásnak bizonyult,

- a hibás kötés kivágását
- és javítását követően

ismételt roncsolásmentes vizsgálatot kell elvégezni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

A hiba okait ki kell vizsgálni, ha az ismételt vizsgálat is hibát mutat.

A hegesztőgépet felülvizsgálatra kell küldeni, ha annak nem megfelelő működése a hiba oka.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.3.9. A fűtőszálas idomokkal végzett hegesztéseket szemrevételezéssel 100%-ban kell ellenőrizni.

Amennyiben a szemrevételezéssel vizsgált varratok közül valamelyik hibásnak bizonyult,

- a hibás kötés kivágással
- és újrahegesztéssel történő javítását követően a varratokat ismételten szemrevételezéssel kell ellenőrizni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

A hiba okait ki kell vizsgálni, ha az ismételt vizsgálat is hibát mutat.

A hegesztőgépet felülvizsgálatra kell küldeni, ha annak nem megfelelő működése a hiba oka.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.1.3.10. **Az értékelésnél a földgázelosztó által MBIR-ben meghatározottakat kell figyelembe venni.**

1.1.3.11. **A vizsgált varrat vizsgálati számát a varrat mellett maradandóan fel kell tüntetni. A vizsgálati szám és a hegesztő azonosító jelét fel kell tüntetni**

- **a vizsgálati jegyzőkönyvön és**
- **a roncsolásmentes vizsgálat felvételén is.**



VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 1. Hegesztés

### 1.4. Acélhegesztők és műanyaghegesztők tanúsítása

#### 1.4.1. Az acél- és műanyaghegesztők tanúsítása hegesztési eljárásokként hat évig érvényes.

A hat év letelte után új elméleti képzés és vizsga, gyakorlati vizsga sikeres letétele szükséges, *amennyiben a hegesztő a hathavonkénti igazolási és a harmadik évben esedékes meghosszabbítási eljárásoknak megfelel.*

*Az acél- és műanyaghegesztők a megszerzett tanúsítás érvényességi tartományán belül korlátozások nélkül hegeszthetnek.*

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 1. Hegesztés

1.4.2. A hevítő elem nélküli (fűtőszálas) műanyag hegesztési eljárásoknál a hegesztő tanúsítása geometriai érvényességi tartományban méretkorlátozás nélküli, ha a fűtőszálas egyenes összekötő vizsgadarab (cső, karmantyú) **dn = 160** méretű.

1.4.3. A hevítő elem nélküli (fűtőszálas) műanyag hegesztési eljárásoknál a hegesztő tanúsítása a leágazó csőátmérő tekintetében méretkorlátozás nélkül érvényes, ha a fűtőszálas nyeregidom, elágazó idom vizsgadarab **dn = 90 / dn = 32–63** méretű.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.4.4. Az acél- és műanyaghegesztők sikeres elméleti és gyakorlati vizsgáját követően névre szóló tanúsítványt kapnak.

A tanúsítványok a megszerzés időpontjától számított három évig érvényesek, ha a hegesztési felelős hathavonta aláírásával igazolja, hogy a tanúsított hegesztő az eredeti érvényességi tartományon belül dolgozik.

✓ **A hegesztési felelős a hathavonta történő igazolást az MBIR-ben szabályozott eljárásrend szerint adja ki.**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

1.4.5. Az acél- és műanyaghegesztők tanúsítványát a tanúsító

- ✓ az eredeti érvényességi tartományon belül
- ✓ további 3 év időtartamra meghosszabbítja, amennyiben

a hegesztési felelős

- ✓ hathavonta aláírásával igazolta, hogy
- ✓ a tanúsított hegesztő az eredeti érvényességi tartományon belül dolgozott.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

1.4.6. Az e fejezet 1.1.5. pont szerint a földgázelosztó működési területén, annak megbízásából munkát végző saját munkavállalók acél- és műanyaghegesztők tanúsítására

- a) a tanúsítás folyamatáról,
- b) az elméleti oktatásról,
- c) az elméleti és gyakorlati vizsgáról,
- d) a gyakorlati vizsgán elkészített próbadarabok bevizsgáltatásáról,

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

**1. Hegesztés**

- e)* a hegesztők tanúsítványainak kiadásáról,
- f)* a kiadott tanúsítványok érvényességéről,
- g)* a tanúsítványok hosszabbításáról,
- h)* a tanúsítványok visszavonásáról és
- i)* az *a)–h)* pontban foglaltak dokumentálásáról

a földgázelosztónak

az MBIR-ben eljárásrendet kell kidolgoznia.

*Ad VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**1. Hegesztés**

# Ad VI. Fejezet

## A kivitelezés biztonsági követelményei

### *A 6/1996. (II. 21.) IKM rendelet a hegesztők minősítéséről*

**A 26/2012. (VIII. 23.) NGM rendelet 6. § 2012. 08. 24. napjával hatálytalanította**

**1. §** *Abban az esetben,*

✓ *ha jogszabály előírja vagy*

✓ *a megrendelő kiköti,*

*a gazdálkodó szervezetnek [Ptk. 685. § c) pont] a hegesztési munkát az e rendelet szerint minősített szakképzett fém- és műanyaghegesztővel, forrasztóval, fémszóróval (a továbbiakban: hegesztők) kell elvégeztetnie.*



# Ad VI. Fejezet

## A kivitelezés biztonsági követelményei

### **Acél hegesztők esetében**

- az MSZ EN 287-1 (2015. X. 01. napjáig),
- MSZ EN ISO 9606-1,

### **műanyaghegesztők esetében**

- a 15/2012. MHT - MHtE közlemény a műanyaghegesztésről
- MSZ EN 13067 (*Műanyaghegesztők. A hegesztők minősítővizsgálata. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek szerinti.*)

Sem a SzSzBSz, sem a GVBSZ nem tartalmaz jogszabályra, szabványra hivatkozást!

8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet  
az ömlesztőhegesztés  
végzésének feltételeiről

# Ad VI. Fejezet

## A kivitelezés biztonsági követelményei

### Acél anyagú hegesztés

**3/1998. (I. 12.) IKIM rendelet** egyes hegesztett szerkezetek gyártását végző gazdálkodó szervezetek alkalmasságának igazolásáról. **Hatálytalan: 2019.09.16-tól**

**8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet** az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

1. § (1) **E rendelet hatálya** - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - **a hegesztett szerkezet**  
**gyártásánál,** **helyszíni szerelésénél,**  
**átalakításánál** **javításánál**  
**ömlesztőhegesztést** végző gazdálkodó szervezetekre terjed ki.

# 8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

## 2. § E rendelet alkalmazásában:

- c) műanyaghegesztés: hőre lágyuló műanyagok állandó kötéseinek létesítésére alkalmazott hegesztési eljárás;
- d) ömlesztőhegesztés: munkadarabok egyesítése hővel, amelynek során a kötés a hegesztendő anyagok összeolvasztása és a varratanyag megszilárdulása következtében alakul ki.

### E rendelet alkalmazásában ömlesztőhegesztési eljárás

az ívhegesztés,

a nagy energiájú sugaras hegesztés,

a villamos salakhegesztés,

az indukciós hegesztés,

az ívhúzásos csaphegesztés, továbbá műanyaghegesztés.

a lánghegesztés,

a termithegesztés,

az elektrogáz-hegesztés,

a fénysugaras hegesztés,

a keményforrasztás és a

# 8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

## 2. Az ömlesztőhegesztési tevékenység megkezdésének és folytatásának feltételei

3. § A hegesztett szerkezet gyártása, helyszíni szerelése, átalakítása vagy javítása során ömlesztőhegesztést az a gazdálkodó szervezet végezhet, amely eleget tesz a 4. §-ban foglalt követelményeknek.
4. § (1) A gazdálkodó szervezetnél olyan hegesztési felelőst kell alkalmazni, aki az MSZ EN ISO 14731 [Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség] szabvány szerinti vagy azzal műszaki biztonsági szempontból egyenértékű követelmények kielégítésén túl
  - a) független (nem alárendelt) az ömlesztőhegesztést végző szervezeti egységtől,
  - b) rendelkezik az ömlesztőhegesztési tevékenység jellege szerinti ismereteket igazoló szakirányú képesítéssel,

# 8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

4. § (2) A hegesztőanyagok minőségét legalább az MSZ EN 10204 [Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai] szabvány szerinti 2.2. típusú bizonylattal vagy azzal műszaki biztonsági szempontból egyenértékű módszer alkalmazásával kell igazolni.
4. § (3) A gazdálkodó szervezet a tevékenységet
- az MSZ EN ISO 3834-2 [Fémek ömlesztőhegesztésének minőségirányítási követelményei. 2. rész: Teljes körű minőségirányítási követelmények] **vagy**
  - az MSZ EN ISO 3834-3 [Fémek ömlesztőhegesztésének minőségirányítási követelményei, 3. rész: Általános minőségirányítási követelmények]
- szabvány szerinti követelményeknek, vagy azzal műszaki biztonsági szempontból egyenértékű követelményeknek megfelelően kell, hogy végezze.

## 8/2018. (VIII. 17.) ITM rendelet az ömlesztőhegesztés végzésének feltételeiről

5. § (4) A gazdálkodó szervezetnek az általa végzett tevékenység tekintetében kijelölt és bejelentett megfelelőségértékelő szervezet vagy akkreditált szervezet által minősített hegesztőket, forrasztókat, hegesztőgép-kezelőket kell foglalkoztatnia.
5. § (5) A gazdálkodó szervezetnek rendelkeznie kell az általa végzett tevékenység tekintetében kijelölt és bejelentett megfelelőségértékelő szervezet vagy akkreditált szervezet által tanúsított vagy jóváhagyott hegesztéstechnológiával.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**2. Alépítményi és helyreállítási  
földmunka**



## *VI. FEJEZET*

### *A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **2. Alépítményi és helyreállítási földmunka**

- 2.1. A csőárok szélességi méreteit a cső átmérője és a talaj tulajdonságainak figyelembevételével kell a tervezőnek meghatároznia.
- 2.2. A csőárok alját úgy kell kialakítani, hogy a gázelosztó vezeték egyenletes felfekvése és mechanikai sérülés elleni védelme biztosított legyen.
- 2.3. Ha a terep- és talajviszonyok szükségessé teszik, a talajerózió elleni védelemről gondoskodni kell.

## VI. FEJEZET

### A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 2. Alépítményi és helyreállítási földmunka

- 2.4. Lejtős szakaszon elhelyezett gázelosztó vezeték esetén megfelelő intézkedést kell hozni a talaj és a csővezeték elmozdulásának megelőzésére.
- 2.5. Ha a csőárókban víz megjelenésével kell számolni, akkor a csővezeték felúszása ellen megfelelő védelmet kell biztosítani.
- 2.6. A közterületen végzett alépítményi munka során biztosítani kell a munkaterület körülhatárolását és kivilágítását, valamint szükség szerint a közlekedés biztonságos elterelését. Az alépítményi munkák előírásait a földgázelosztó technológiai utasításában kell szabályozni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**3. Térszint feletti létesítés**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

### **3. Térszint feletti létesítés**

- 3.1. **A szerelvényeket úgy kell elhelyezni**, hogy könnyen megközelíthetők legyenek, a kezelésükhöz és a karbantartásukhoz elegendő hely álljon rendelkezésre.
- 3.2. A gázelosztó vezeték állékonyságát a vezeték és tartószerkezeteinek szilárdsági méretezés alapján meghatározott műszaki megoldás megadásával kell biztosítani.
- 3.3. **Oldható kötések** csak szerelvényeknél, mérőelemeknél és a földgázelosztó által elfogadott helyeken alkalmazhatóak.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**4. Feltárás nélküli vezetéképítés,  
bélelés**

## VI. FEJEZET

### A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés

4.1. Feltárás nélküli építést csak a földgázelosztó által elfogadott kiviteli terv szerint lehet végezni, amelynek tartalmaznia kell

- a) az alkalmazott technológia leírását;
- b) a technológia alkalmazásának, adott helyszínen történő alkalmazhatóságának tervező általi igazolását;
- c) a meglévő rendszerhez való csatlakozás és a kiépítésre kerülő leágazások kialakításának módját tartalmazó műszaki leírást;

## VI. FEJEZET

### A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

#### 4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés

- d) a nyilvántartáshoz szükséges adatok szolgáltatásának módját;
- e) az üzembe helyezést megelőző minősítő műveleteket és
- f) a gáz alá helyezést követő ellenőrzéseket.

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

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**5. Korrózióvédelem**



VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 5. Korrózióvédelem

### 5.1. Általános követelmények

5.1.1. A fémből készült gázelosztó vezetéket és a polietiléncsőből 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 és a beépítés során is biztosítani kell.

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

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **5. Korrózióvédelem**

### 5.2. Passzív korrózióvédelem

5.2.1. Az elkészült szigetelő bevonatot az eltakarás előtt ellenőrizni kell. Az ellenőrzést a földgázelosztó csak az általa az MBIR-ben meghatározott követelményeket kielégítő vállalkozással végeztetheti el.

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

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

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

## 5. Korrózióvédelem

### 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 hatásosságát a földgázelosztó által az MBIR-ben meghatározott módon és gyakorisággal, mérésekkel dokumentáltan kell ellenőrizni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **5. Korrózióvédelem**

5.3.3. **A potenciálmérés, a különféle átkötések és elfogyó védelmek beszabályozására mérőhelyeket kell létesíteni**

- a) a katódállomáson;
- b) a szívókötési helynél;
- c) az acél védőcsöves műtárgynál;
- d) a veszélyeztetett más létesítménynél;
- e) olyan helyen, ahol a különböző létesítményeket ellenálláson keresztül össze kell kötni;

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **5. Korrózióvédelem**

- f)* a várható minimum pontokon vagy azok közelében, ha azt a közmű üzemeltetője szükségesnek tartja;
- g)* a csővezetékbe beépített szigetelő közdarabnál és
- h)* a vezeték nyomvonalán, egymástól a beszabályozáshoz és a minősítő mérések elvégezhetőségéhez szükséges és elégséges távolságra.

5.3.4. A védőpotenciál kialakulása érdekében, annak műszaki feltételeit, a védelem üzembe helyezéskor elvégzendő méréseket, a korrózió elleni védelemre vonatkozó tervfejezetben a tervezőnek meg kell határozni.

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI*  
*KÖVETELMÉNYEI*

**6. Technológiai szerelés**

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **6. Technológiai szerelés**

6.1. Az e fejezetben nem részletezett szerelési munkák szabályait a földgázelosztó a technológiai utasításában írja elő.

*VII. FEJEZET*  
*ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI*  
*ELLENŐRZÉSEK,*  
*NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL*



*VII. FEJEZET*  
*ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI*  
*ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA*  
*VÉTEL*

**1. Műszaki felülvizsgálat**

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 1. Műszaki felülvizsgálat

1.1. Az elkészült vezetékszakaszon – lehetőség szerint a nyomáspróbával együtt – nyíltárkos műszaki felülvizsgálatot kell tartani.

A műszaki felülvizsgálatra az építtetőnek hat munkanappal előtte meg kell hívnia

- ✓ a kivitelezőt,
- ✓ az érintett közművek üzemeltetőit,
- ✓ a földgázelosztó üzemeltetési képviselőjét és
- ✓ az illetékes bányafelügyeletet,
- ✓ szakhatóságokat, amennyiben ezt a kötelezettségét az építési engedély tartalmazza.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

# 1. Műszaki felülvizsgálat

**Értelmezés:** A műszaki felülvizsgálatra a kivitelezőt, az érintett közművek üzemeltetőit a földgázelosztó üzemeltetési képviselőjét minden esetben meg kell hívni.

A bányafelügyeletet csak akkor, ha azt az építési engedély előírja.

A szakhatóságok meghívására az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet\* 4. § (1) pontja az irányadó:

Szakhatóságot kell bevonni a használatbavételi engedélyezési eljárásba, ha az építési engedélyezési eljárás lefolytatásához

- a szakhatóság kikötéssel vagy
- feltételekkel járult hozzá, vagy
- ha az építési tevékenység folyamán az engedélyezett tervektől eltértek és az eltérés a szakhatóság állásfoglalásának tartalmát érinti.”

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

# 1. Műszaki felülvizsgálat

## *Tervezői nyilatkozat:*

~~„Az 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet és a 161/2017 (VI. 28.) Korm. rendelet szerint kijelentem, hogy a tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közművekkel egyeztetünk, azok előírásait megtartottuk.”~~

„A 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet és az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet szerint kijelentem, hogy a tervezési munka során az illetékes szakhatóságokkal, közművekkel egyeztetünk, azok előírásait megtartottuk.”

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

# 1. Műszaki felülvizsgálat

- 1.2. A műszaki felülvizsgálatról jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyvhöz csatolni kell azoknak a meghívottaknak a nyilatkozatait, akik a felülvizsgálaton nem jelentek meg, de az észrevételüket írásban közölték.
- 1.3. **A műszaki felülvizsgálatra a kivitelezőnek a következő dokumentumokat kell biztosítania:**
- a véglegessé vált építési engedély és a hozzá tartozó engedélyezett tervdokumentáció, **vagy** a bányafelügyelet építési engedélye nélkül megépíthető, a földgázelosztó által felülvizsgált és műszaki-biztonsági szempontok alapján kivitelezésre alkalmasnak minősített tervdokumentáció,
  - az építési napló,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 1. Műszaki felülvizsgálat

- c)* a beépített termékek és anyagok megfelelőségét igazoló bizonylatok,
- d)* a hegesztési dokumentáció,
- e)* a hegesztési varratvizsgálatok jegyzőkönyvei,
- f)* a geodéziai bemérés jegyzőkönyve, megvalósulási terv,
- g)* az engedélyezett tervdokumentációtól történt eltérések felsorolása és az eltérések jóváhagyásának igazolásai,
- h)* a vezeték tisztaságára, előírt fektetési mélységére vonatkozó kivitelezői nyilatkozat.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 1. Műszaki felülvizsgálat

1.4. A műszaki felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a vezeték építése, szerelése

- az engedélyezett tervdokumentáció szerint,
- a vonatkozó előírások betartásával történt-e.

Amennyiben az engedélyezett tervdokumentációtól eltértek, akkor az eltérésekre vonatkozó engedélyeknek a felülvizsgálaton rendelkezésre kell állni.

1.5. A műszaki felülvizsgálat minősítését a földgázelosztó MBIR-ben meghatározott üzemeltetési képviselője végezheti el.

*VII. FEJEZET*  
*ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI*  
*ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA*  
*VÉTEL*

**2. Nyomáspróba**



## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### 2.1. Általános előírások

2.1.1. Az elkészült és üzemeltetésre alkalmas állapotban lévő gázelosztó vezetéken, a vezeték takarását megelőzően szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell tartani.

A nyomáspróbák végrehajtása az engedélyezett tervdokumentáció előírásainak megfelelően történhet.

2.1.2. A gázelosztó vezetéken a nyomáspróbát a kivitelező végzi el, és arra a tervezett időpont előtt legalább négy munkanappal meghívja

az építtetőt és az üzemeltetőt, amennyiben a műszaki felülvizsgálat meghívójában a nyomáspróba időpontját nem közölték.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### 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

minden olyan intézkedést megtesz, ami biztosítja

- ✓ a nyomáspróba biztonságos,
- ✓ az életet,
- ✓ vagyont,
- ✓ egészséget és a környezetet nem veszélyeztető végrehajtását.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- 2.1.4. A nyomáspróba időtartama alatt a gázelosztó vezetéken és biztonsági övezetében a vizsgálatokon kívül más tevékenység nem folytatható.
- 2.1.5. A nyomáspróbát úgy kell végrehajtani, hogy a nyomáspróba 5%-kal növelt nyomásértékénél nagyobb nyomás a vizsgálat alá vont rendszerben ne keletkezessen.
- 2.1.6. A nyomáspróba során használt mérőműszerek kalibráltak legyenek.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

2.1.7. A nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetékbe legalább 1,6 pontossági osztályú nyomásmérő és regisztráló műszert kell beépíteni, amelynek a méréshatárát úgy kell megválasztani, hogy a mért nyomás a műszer mérési tartományának 60–75%-ába essen.

A cső belsejében lévő levegő, illetve a külső levegő hőmérsékletét folyamatosan mérő és regisztráló műszert kell beépíteni.

A nyomáspróba során a barometrikus nyomást is folyamatosan mérni és regisztrálni kell.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- 2.1.8. A nyomáspróba adatait regisztrálni kell, a 100 m-nél nem hosszabb, hegesztési varratot nem tartalmazó vezetékek kivételével.
- 2.1.9. A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell készíteni, amelynek tartalmaznia kell a nyomáspróba szempontjából lényeges adatokat, de legalább a következőket:

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- a) a nyomáspróba kezdő és befejező időpontját,
- b) a nyomáspróbán részt vevő személyek nevét és munkakörét, aláírásukat, továbbá az általuk képviselt szervezet megnevezését,
- c) a gázelosztó vezeték helyét és műszaki paramétereit,
- d) az engedélyezett tervdokumentációt képező dokumentumok megnevezését és azonosításukra alkalmas megjelölését,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- e)* a nyomáspróba során alkalmazott műszerek
  - azonosító adatait,      - méréshatárait,
  - osztálypontosságát,
- f)* a nyomáspróba kezdetén és végén leolvasott nyomás- és hőmérsékletértékeket,
- g)* a nyomáspróba során észlelt rendellenességeket és
- h)* a nyomáspróba minősítését.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

2.1.10. **Üzembe helyezni kizárólag** az üzembe helyezés időpontjában műszaki-biztonsági szempontoknak megfelelő és tömör gázelosztó vezetéket szabad.

2.1.11. Levegővel vagy inert gázzal tervezett nyomáspróba tervének elkészítésekor a tervező figyelembe veszi a gázelosztó vezeték térfogatát.

**A térfogati adatok ismeretében kell megadnia a nyomáspróba időtartamát, a megengedett nyomáseltéréseket.**



## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### 2.2. Szilárdsági nyomáspróba

#### 2.2.1. A szilárdsági nyomáspróba

a) értéke legalább:

aa)  **$P_{psz} = 1,5 \times MOP \text{ bar}$** ,

ab) kisnyomás esetén 3,0 bar,

ac)  $0,1 \text{ bar} < MOP \leq 2,0 \text{ bar}$  esetén 3,5 bar,

b) időtartama legalább:  $T_{psz} = 6 \text{ óra}$ ,

c) közege: víz, levegő vagy inert gáz,

ahol:

*P<sub>psz</sub>*: a próbanyomás értéke [bar] mértékegységben,

*MOP*: a legnagyobb üzemnyomás értéke [bar] mértékegységben,

*T<sub>psz</sub>*: a nyomáspróba időtartama [óra] mértékegységben.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

2.2.2. A kivitelezőnek a nyomáspróba végrehajtásra műveleti utasítást kell készítenie.

A műveleti utasítás tartalmi követelményeit a földgázelosztónak az MBIR-ben kell meghatároznia.

2.2.3. A szilárdsági nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha

- ✓ nyomásváltozás számítással igazoltan kizárólag a légköri nyomás- és a hőmérséklet-változás következtében lépett fel,
- ✓ és a nyomáspróba alá vett gázelosztó vezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás,
- ✓ továbbá a vizsgált rendszer egyik elemén sem volt tömörtelenség kimutatható.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

2.2.4. A nagynyomású gázelosztó vezeték esetén a szilárdsági nyomáspróbát lehetőleg vízzel kell elvégezni, **ettől eltérni csak a földgázelosztó előzetes hozzájárulásával lehet.**

Ebben az esetben a nyomáspróba közege levegő vagy inert gáz lehet.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### 2.3. Tömörégi nyomáspróba

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

### 2.3.2. A tömörégi nyomáspróba

a) értéke legalább:

aa)  $P_{pt} = MOP$  [bar],

ab) kisnyomás esetén 150 mbar,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- b) időtartama legalább:  $T_{pt} = 2$  óra,
- c) közege: levegő, inert gáz vagy haszongáz,  
ahol:

*P<sub>pt</sub>*: a próbanyomás értéke bar mértékegységben,

*MOP*: a legnagyobb üzemi nyomás bar  
mértékegységben,

*T<sub>pt</sub>*: a nyomáspróba időtartama órában.

## 2. Nyomáspróba

### 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.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

2.3.4. Üzemelő gázelosztó vezeték nyomásemelésénél a MOP-nak megfelelő értékű tömörségi nyomáspróbát kell tartani haszongázzal a 2.3.2. pontnak megfelelően.

Az engedélyezett, MOP-ot átlépő nyomásemeléshez tervdokumentációt kell készíteni, amelyet a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló kormányrendelet szerint engedélyeztetni kell.

## 2. Nyomáspróba

2.3.5. A tömörségi nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha

- ✓ a nyomásváltozás számítással igazoltan kizárólag az esetleges légköri nyomásváltozásból,
- ✓ illetve hőmérséklet-változásból adódóan következett be,
- ✓ és a vizsgált rendszer egyik elemén sem volt tömörtelenség kimutatható.



## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### 2.4. Az általánosnál rövidebb időtartamú nyomáspróba

2.4.1. A földgázelosztó MBIR-ben előírt feltételek teljesülése esetén az előírtnál rövidebb időtartamú nyomáspróba is tartható.

2.4.2. Ha a nyomáspróba alá vett gázelosztó vezetékszakasz térfogata az  $1,0 \text{ m}^3$ -t nem haladja meg, akkor a nyomáspróbáit legalább 1 óra időtartam alatt is el lehet végezni, ez esetben minden varrat és egyéb kötés tömörségét egyedileg ellenőrizni szükséges.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- 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,
  - ✓ és a gázelosztó vezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.
- 2.4.4. A nyomáspróba minősítését a földgázelosztó üzemeltetési képviselője végezheti el.

1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról

*2. számú melléklet az 1/1977. (IV. 6.) NIM számú rendelethez*

**GÁZ- ÉS OLAJIPARI MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT**

Technológia állomások, csomópontok  
**GOMBSZ V. fejezet 17. §**

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

### Technológia állomások, csomópontok

### **GOMBSZ V. fejezet 17. §**

- (3) A gázszállító vezetékek tartozékát képező átadó állomásokról lecsatlakozó elosztóvezetékek túlnyomás elleni védelmét
- biztonsági gyorszárral
  - és biztonsági lefúvatóval
- kell biztosítani.

A biztonsági gyorszár beépítésétől, illetve működtetésétől el lehet tekinteni olyan átadóállomásokon, ahol a folyamatos gázellátás a fogyasztó üzemének alapvető technológiai feltétele.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

Amennyiben biztonsági gyorszár

- beépítésére,
- illetve üzemben tartására nem kerül sor,

a következő kiegészítő védelemről kell gondoskodni:

- a) legalább 2 db azonos teljesítményű biztonsági lefúvató szerelvényt kell beépíteni. Ezek együttes lefúvatási teljesítményét a tervezés során kell meghatározni,
- b) állandó személyi felügyeletet kell biztosítani,
- c) az átadó állomást tápláló vezetékbe épített biztonsági elzáró szerelvény a kezelő épületből távműködtethető kivételű legyen.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

Az elzáró szerelvény

- zárási ideje legfeljebb 10 min lehet,
- és a kezelő épülettől 100 m-nél távolabb nem eshet,

d) Az átadó állomáson olyan jelző berendezést kell alkalmazni, amely a biztonsági lefúvató berendezésen beállított nyitónyomás értékének elérése előtt a kezelő személyzet figyelmét a nyomás emelkedésére felhívja.

Amennyiben az állomáson automatikus működtetésű elzáró szerelvény (pl. biztonsági gyorszár, motorikus tolózár stb.) üzemel, a biztonsági lefúvató berendezés szükséges lefúvatási teljesítményét a tervezés során kell meghatározni.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

(4) A (2) és (3) bekezdés szerinti biztonsági berendezések beállítási nyomásértékeit

- a szabályzat hatályba lépése előtt tervezett,
- vagy meglévő elosztórendszerhez közvetlenül kapcsolódó létesítményeknél

úgy kell meghatározni, hogy a védett rendszer szilárdsági határértékénél nagyobb nyomás még üzemzavar esetén se fordulhasson elő.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

Szilárdsági határértéknek tekintendő

- a túlnyomás ellen védett rendszeren,
- illetve annak egyes elemein elvégzett

sikeres szilárdsági (vagy réstisztító) nyomáspróba legkisebb nyomásértékének 90 %-a,

**vagy**

az engedélyezési nyomás:

- a) + 10 %-al megnövelt értéke a (2) bekezdésre vonatkozóan,
- b) + 20 %-al megnövelt értéke a (3) bekezdésre vonatkozóan.



## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

A tényleges beállítási értékeket

a biztonsági berendezések gyártóműi előírása,  
valamint

az üzemeltetési,

szállítási és

elosztási igények

alapján kell meghatározni a tervezőnek és az  
üzemeltetőnek.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 2. Nyomáspróba

- (5) A szabályzat hatályba lépése után tervezett létesítményeknél, melyek meglévő elosztórendszerhez közvetlenül nem kapcsolódnak, a (3) bekezdés szerinti biztonsági berendezések beállítási értékeit
- az engedélyezési nyomásértéken
  - vagy azon belül
- kell meghatározni.

*VII. FEJEZET*  
*ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI*  
*ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA*  
*VÉTEL*

**3. Végellenőrzés**

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

## 3. Végellenőrzés

3.1. A gáz alá helyezés megkezdése előtt a megépített gázelosztó vezetéken végellenőrzést kell tartani, amelynek alapján a gázelosztó vezeték műszaki-biztonsági szempontból üzemelésre alkalmas minősítése a kijelölt földgázelosztó gázüzemi vezetőjének feladata.

A végellenőrzést a földgázelosztó MBIR-ében meghatározott módon kell lefolytatni.

### 3. Végellenőrzés

3.2. A végellenőrzés akkor minősül sikeresnek, ha

- a műszaki felülvizsgálat és a nyomáspróba során előírt intézkedéseket teljesítették, és
- a megvalósulási dokumentációban a megépült gázelosztó vezeték műszaki-biztonsági megfelelőségét bizonyító dokumentumok

hiánytalanul rendelkezésre állnak.

## 4. Megvalósulási dokumentáció

### *VII. FEJEZET* *ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI* *ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA* *VÉTEL*

~~4. Nyilvántartás~~

**4. Megvalósulási dokumentáció**

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

4.1. Az építés során a gázelosztó vezetékről a kivitelező megvalósulási dokumentációt készít vagy készített.

A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell a 4.2. pontban meghatározott eredeti dokumentumot vagy annak másolatát.

4.2. A megvalósulási dokumentáció elemei:

4.2.1. építési (létesítési) dokumentáció, építési (létesítési) engedély,

4.2.2. szolgáltatói(?) szakvélemény,

4.2.3. kivitelezői nyilatkozat,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

4.2.4. összesítő a felhasznált anyagokról, szerelvényekről, mennyiségi és bizonylatszám megjelölésével, bizonylatok,

~~4.2.5. munkakezdés bejelentése~~

4.2.5. értesítés munkaterület átadás-átvételi eljárásról,

4.2.6. munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyv,

4.2.7. értesítés nyíltárkos műszaki felülvizsgálatról,

4.2.8. műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyv,

4.2.9. nyomáspróba jegyzőkönyv,

4.2.10. nyomáspróba regisztrátum csak a földgázelosztó példányában,



## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.11. építési napló,
- 4.2.12. hegesztési dokumentáció, varratvizsgálati jegyzőkönyv,
- 4.2.13. acélvezeték esetében a szigetelésvizsgálati jegyzőkönyv,
- 4.2.14. a megvalósult állapotnak megfelelő tervek vagy az engedélyezett tervmódosítások,
- 4.2.15. nyomásszabályozó állomás esetén a villámvédelmi mérési és szabványossági vizsgálati jegyzőkönyv,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.16. a gázelosztó vezetékkel vagy biztonsági övezetével érintett idegen ingatlan esetében a vezetékjogi terv vagy a vezetékjogi bejegyzés igazolása,
- 4.2.17. igazolás közmű beméréséről,
- 4.2.18. érintett közmű-üzemeltetők, hatóságok nyilatkozata,
- 4.2.19. aktív védelmi rendszer esetében az aktív korrózióvédelmi rendszer megvalósulási terve,
- 4.2.20. a vezeték nyomvonal helyreállítás megfelelőségét bizonylatoló dokumentumok (talajtömörítés),
- 4.2.21. értesítés műszaki átadási és használatbavételi eljárásról,

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.22. műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv,
- 4.2.23. védelemmel ellátott vezetékszakaszok kimutatása,
- 4.2.24. mérőeszköz kalibrálási bizonylatok,
- 4.2.25. a felelős műszaki vezető jogosultságát igazoló okmányának másolata,
- 4.2.26. az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló jogszabály szerinti munkavédelmi koordinátor nyilatkozata,
- 4.2.27. a geodéziai bemérés nyomvonal adatszolgáltatási minősítéssel (D-terv),

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.28. használatbavételi (végellenőrzési) jegyzőkönyv,
- 4.2.29. használatbavételi engedély kérelem,
- 4.2.30. használatbavételi engedély és
- 4.2.31. nyomáspróba terv,
- 4.2.32. egyéb, a földgázelosztó által az MBIR-ben előírt dokumentumok.

## VII. FEJEZET

### ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

#### 4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.3. A geodéziai bemérést, nyomvonal kitűzést a földgázelosztó MBIR-e szerint megfelelőnek minősített, földmérési tevékenység végzésére jogosult szervezettel vagy szakemberrel végezteti.
- 4.4. A megvalósulási tervnek és a geodéziai bemérés adatainak a nyilvántartási rendszerbe beilleszthetőnek kell lenniük.
- 4.5. A földgázelosztónak a gázelosztó vezeték adatait a szakági nyilvántartási helyszínrajzon az üzembe helyezéstől számított 30 napon belül fel kell tüntetnie.

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

**1. Gáz alá helyezés**

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

## **1. Gáz alá helyezés**

1.1. **Építési engedélyköteles gázelosztó vezetéknél a gáz alá helyezés**

- ✓ a próbaüzemi engedély alapján végezhető el,
- ✓ amennyiben ezt a földgázelosztó az építési engedély iránti kérelmében kérte.

Ebben az esetben a gáz alá helyezés megelőzi az üzembe helyezést.

1.2. **Nem építési engedélyköteles gázelosztó vezetékek esetén** a gáz alá helyezés a földgázelosztó által MBIR-ben szabályozott eljárása után végezhető el.



## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 1. Gáz alá helyezés

1.3. A gáz alá helyezést az MBIR-ben foglaltak szerint jóváhagyott **műveleti terv** szerint kell végezni.

#### A műveleti tervet

- ✓ a műszaki-biztonsági,
- ✓ az egészségvédelmi és
- ✓ a tűzvédelmi követelmények figyelembevételével kell elkészíteni.

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*  
**2. Üzembe helyezés**

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 2. Üzembe helyezés

2.1. A gázelosztó vezeték üzembe helyezése a földgázelosztó

- ✓ a végellenőrzési nyilatkozatában
- ✓ vagy a használatbavételi engedélyben előírt feltételek teljesülése esetén,
- ✓ a kijelölt földgázelosztó MBIR-ben meghatározott feltételekkel kezdhető meg.

2.2. Üzembe helyezni csak a földgázelosztó MBIR-ben meghatározott módon kitisztított – *nedvességet, szilárd és egyéb szennyeződést nem tartalmazó* –, tömör gázelosztó vezetéket lehet.

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 2. Üzembe helyezés

2.3. A gázelosztó vezetékét **csak a levegő vagy(?) a víz maradéktalan eltávolításával szabad üzembe helyezni.**

Ha a környezet tűz és robbanás elleni védelme indokolja, gondoskodni kell a lefúvatott gáz biztonságos elvezetéséről és elégetéséről.

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

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*  
**3. Üzemeltetés**

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **3. Üzemeltetés**

- 3.1. Az üzemeltetés időtartama alatt biztosítani kell a folyamatos és biztonságos gázelosztás feltételeit.
- 3.2. A gázelosztó vezetéket úgy kell üzemben tartani, felügyelni és karbantartani, hogy a tervezett üzemi körülmények között tömörsége biztosított, műszaki-biztonsági állapota megfelelő legyen.
- 3.3. Üzemen kívül helyezett gázelosztó vezetéket ismételten üzembe helyezni csak a körülmények mérlegelése, az indokolt vizsgálatok elvégzése, a műszaki intézkedések, a szükséges tájékoztatás és szervezési intézkedések megtétele mellett lehet.

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

**4. Rendszeres ellenőrzések**

## 4. Rendszeres ellenőrzések

4.1. A gázelosztó vezetéket üzemeltető földgázelosztónak az MBIR-ben foglaltak szerint rendszeresen ellenőriznie, illetve ellenőriztetnie kell a gázelosztó vezeték

- a) nyomvonalán a szivárgást, a tartozékok meglétét,
- b) biztonsági övezetében betartandó tilalmak és korlátozások teljesülését,
- c) felszíni létesítményei korrózióvédelmének állapotát,
- d) elhelyezésére utaló jelzések és jelölések meglétét,
- e) üzemi nyomását,



## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

- f) aktív korrózióvédelmének hatásosságát,
- g) távfelügyeleti és távműködtető rendszerének működőképességét,
- h) tartozékainak működőképességét,
- i) a szolgáltatott gáz szaghatásának megfelelőségét,
- j) nyomásszabályozó és biztonsági szerelvényeinek működőképességét és beállítási értékeinek megfelelőségét,
- k) villámvédelemnek, a tűzvédelemnek, valamint a hozzá tartozó villamos berendezések és védelmek megfelelőségét,
- l) mérő- és jelzőműszereinek működőképességét, kalibrált vagy hiteles állapotát.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

4.2. A gázelosztó vezetékek nyomvonalán végzendő ellenőrzésekhez a földgázelosztó az általa üzemeltetett összes gázelosztó vezetéket ellenőrzési kategóriákba sorolja, és a kategóriákhoz ellenőrzési gyakoriságot rendel.

A kategóriákba sorolást és az ellenőrzési gyakoriságokat a földgázelosztónak a gázelosztó vezetékek anyagára, nyomásfokozatára, kül- vagy belterületi elhelyezkedésére, korrózióvédelmi védettségére tekintettel kell meghatározni.

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 4. Rendszeres ellenőrzések

A kategóriákba sorolás elveit, az ellenőrzési gyakoriságokat, valamint azok változtatásának követelményeit a földgázelosztó az MBIR-ben határozza meg.

4.3. A földgázelosztó a 4.1. alpontban részletezett, nem elosztóvezetéki méréseket, ellenőrzéseket, időszakos felülvizsgálatokat a gyártói és forgalmazói utasításokat is figyelembe ~~vevően~~ **véve**, az MBIR-ben előírt módon elvég~~e~~zi vagy elvégezteti, és dokumentálja.

4.4. földgázelosztó a rendszeres ellenőrzéseket éves tervekben ütemezi és hajtja végre.

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**a) Gázelosztó vezeték nyomvonalán  
a szivárgás és a tartozékok meglétének  
ellenőrzése**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**b) a biztonsági övezetben betartandó  
tilalmak és korlátozások teljesülése**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**c) a felszíni létesítmények  
korrózióvédelmének állapota**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**e) A gázelosztó vezeték üzemi nyomása**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**f) aktív korrózióvédelem hatásossága**



*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

A DCVG eljárás tipikus alkalmazási területei  
Új vezeték építésekor visszatakart állapotban  
is megállapíthatók

- ✓ a szigetelési hibák helyei és
- ✓ azok kritikus méretei.

A beruházó időben intézkedhet a kivitelezővel  
szemben a javítások elrendelésére.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

Meglévő, üzemelő, de katódosan nem védett vezetéken felmérés végezhető a szigetelési hibák felderítésében, a mérési adatok alapján megállapítható a korróziós állapot és a szigetelés minősége.

Meglévő, üzemelő, katódosan védett vezetéken a felmérés alkalmazásával elvégezhető a szigetelési hibák felderítése a mérési adatok alapján megállapítható a korróziós állapot és a szigetelés minősége, ezen túlmenően kimutatható a katódvédelmi rendszer helyi védelmi hiányosságai.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

Alkalmas megközelítő földalatti nyomvonalas létesítmények-csővezeték, hagyományos hírközlőkábel kölcsönhatásának (interferencia) vizsgálatára.

Alkalmas szigetelőkarimák és egyéb szigetelő elválasztások hatékonyságának ellenőrzésére, ezzel együtt zárlat kimutatására.

Alkalmas városi utcák beton és aszfalt burkolat alatti felmérésre. Természetesen a nyomvonal környezetet teljes lefedettség esetén meghatározott helyeken a jó talaj kontaktushoz a burkolatot kisméretű furatokkal elő kell készíteni.

**Katódvédelmi mérőhelyek csatlakozásai** épségének ellenőrzése.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

Más korrózióvédelmi vizsgálatokkal társítva **alkalmas**  
**komplex nyomvonal felmérésre.**

### **Ilyenek például**

- talaj fajlagos ellenállás,
- intenzív (nagysűrűségű) nyomvonal katódvédelmi állapotfelmérés,
- nyomvonal vezetés felmérése,
- nyomvonal tartozékok (aknák, katódvédelmi mérőhelyek, jelzőszlók) állagának felmérése,
- helyi védelmi hiányosságok forrásának (zárlat, szigetelési hibahelyek mérete, talajkörnyezet) megállapítása.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

Képes **elektromos felsővezetékek alatti mérésekre**, mely speciális kialakításának köszönhető más mérőeszközökkel szemben.

**Nincs rá hatással a föld mágneses tere**, ezért lehetséges a hatás alatt lévő csővezetékek mérése.

A felmérés alapján **meghatározhatók a csővezeték szigetelési hibahelyek rangsora** ebből adódóan meghatározhatók a rehabilitációs követelmények, amelyek üzemeltetői szempontból rendkívül fontos adatok.

A felmérések reprodukálása gyorsítása és pontossága érdekében **a nyomvonal koordináták GPS technológia alkalmazásával kerülnek behatárolásra.**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**A DCVG eljárással nyerhető információk**

A szigetelési hiba epicentruma 15 cm körön belül, ami a feltárási költségek csökkentését jelenti.

A szigetelési hiba súlyossága gyakorlati pontossággal meghatározható, így a szigetelési hibák a javítás szempontjából rangsorolhatók.

Ez rendkívül fontos üzemeltetői szempontból a vezeték hosszú távú üzemeltetése érdekében.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

Meghatározható az **egyedi szigetelési hibák megközelítő korróziós viselkedése**, ami megkönnyíti azon szigetelési hibák kiválasztását, amelyek nem rendelkeznek elegendő katódvédelemmel.

**Nem állapítható meg a fémveszteség, de meghatározza azokat a helyeket, ahol fémveszteség lehetséges.**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

Szigetelési hibafelület védelmi forrásának meghatározása.

A katódvédelmi áramforrás működésképtelensége során, a hibás szigetelésnél az acél felület védtelenné válik, ezért célszerű számon tartani.

Villamos vontatás interferenciája során aktív hibahelyek.

Interferenciát okozó szerkezetek meghatározása, amelyek a védelmi viszonyokat rontják a vizsgált vezetéken.



*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**h) tartozékainak működőképessége**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**i) a szolgáltatott gáz  
szaghatásának megfelelősége**

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER  
ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI  
SZABÁLYZATA**

**HATÁLYBALÉPÉS: 2022. OKTÓBER 1.**

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

### **A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATA**

#### **3.1.8. Szagosítás**

- a) A földgáz szagosítása a szállítási rendszerüzemeltető kötelezettsége kivéve, a földgázszállító és földgázelosztó rendszerbe történő közvetlen termelői betáplálás esetén a betáplált földgáz szagosításáról a termelő a szállítási rendszerüzemeltetővel megállapodást köt, vagy a szagosításról maga köteles gondoskodni.
- b) A földgázszagosítási szolgáltatást a földgázszállító rendszeren a szállítási rendszerüzemeltető a mindenkori vonatkozó szabványokban és az üzletszabályzatában előírtaknak megfelelően a földgázszállító rendszer gázátadói kiadási pontjain biztosítja.
- c) A szállítási rendszerüzemeltető a szagosítóanyag beadagolását központi, valamint egyedi szagosító egységekkel végzi.

## *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

d) A szállítási rendszerüzemeltető a beadagolt szagosító anyag mennyiségét szagosító egységenként ellenőrzi és dokumentálja.

A földgázszállító rendszerhez kapcsolódó rendszerüzemeltető a szagszintet a saját rendszerén ellenőrzi és dokumentálja az MSZ-09-74.0011 szabványban leírt módon.

A földgázelosztó köteles gondoskodni arról, hogy a kapcsolódó földgázelosztói rendszereken a szagszintet ellenőrizzék, és nem megfelelés esetén arról visszajelzés érkezzon a szállítási rendszerüzemeltető számára.

A földgázelosztók a szaghatás megfelelését ellenőrzik, dokumentálják, és 5 évre visszamenőleg archiválják.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

- e) A szállítási rendszerüzemeltető szagszint mérésekkel időszakosan ellenőrzi a földgázszállító rendszer központilag szagosított rendszerén kijelölt betáplálási-kiadási pontjain a szagosítás megfelelőségét.
- f) Amennyiben a szállítási rendszerüzemeltető műszaki hiba következtében tartós szagosítás kiesést vagy jelentős túlszagosítást feltételez, akkor a kapcsolódó rendszerüzemeltető diszpécierszolgálatát/képviselőjét haladéktalanul értesíti.
- g) A szállítási rendszerüzemeltető az üzletszabályzatában rögzített módon mennyiségárányos szagosítást végez a téli és a nyári szagosítási normának megfelelően.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

- h) A kapcsolódó rendszer fizikai sajátosságaiból adódóan az üzletszabályzatban rögzítettől eltérő szagosító anyag beadagolás mértékét a szállítási rendszerüzemeltető a MER-ben a honlapján publikálja.
- i) A szállítási rendszerüzemeltető üzletszabályzatában rögzítettől eltérő beadagolási norma beállítását a szagszint mérések alapján, továbbá a rendszerhasználónak, vagy a kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek erre vonatkozó külön, műszakilag indokolt kérése, kezdeményezése esetén módosítja.
- j) A földgáz szagosításáért a rendszerhasználó részére a Hivatal határozata szerinti szagosítási díjat kell felszámítani a szállítási rendszerüzemeltető üzletszabályzatban foglalt feltételeknek megfelelően

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

- k) Abban az esetben, ha az együttműködő földgázrendszeren több szállítási rendszerüzemeltető működik, a szagosítási rendszerüket kötelesek a szállítási rendszerirányító koordinációjával összehangolni.
- l) Szagosított gáz földalatti tárolóba történő forgalmazása esetén a kitároláskor alkalmazott rászagosítási normát egyedi mérések alapján kell meghatározni, oly módon, hogy a rászagosítás utáni együttes szagszint feleljen meg az f) pontban előírtaknak.
- m) A földgázelosztó a szagosító anyag mennyiségének ellenőrzésére saját mérőberendezést üzemeltethet.



# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

### **4.1.6. Földgázzagosítás a szigetüzemben**

- a) A termelő földgázelosztói részleges szigetüzembe történő betáplálása esetén a szállítási rendszerüzemeltetővel kötött egyedi szagosítási szerződésben rögzített szagosítási norma alapján biztosítja a szagosítási szolgáltatást a földgázelosztó rendszer termelői betáplálási pontján.
- b) A termelő részleges szigetüzembe történő betáplálása esetén a földgázszállító rendszeri virtuális betáplálási ponton mért mennyiség alapján számított szagosítási díjat a szállítási rendszerüzemeltetővel számolja el.
- c) A földgázelosztói részleges szigetüzemben a szagosítás díjat a szállító rendszer összevont kiadási pontján a rendszerhasználati szerződéssel rendelkező rendszerhasználó számára a rendszerhasználati szerződés szerint a szállítási rendszerüzemeltető számolja el a rendszerhasználóra allokált mennyiség alapján.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

*Szag: MSZ 1648:2016 Közszolgáltatású, vezetékes földgáz*  
*3.3. Egyéb követelmények 3. táblázat – kivonat*

A szolgáltatott földgáz	Távvezetési	Regionális	A vizsgálati módszert tartalmazó szabvány
Jellemzők	Követelmények	Követelmények	
Szag	Az alsó robbanási határ 20 %-ának megfelelő gáz – levegő arány esetén 2-es szagszint a felhasználói berendezésnél	Az alsó robbanási határ 20 %-ának megfelelő gáz – levegő arány esetén 2-es szagszint a felhasználói berendezésnél	<b>MSZ-09-74.0011-5</b> <b>2. táblázat</b>

A szagosító anyag mennyisége fűtési idényben: **13,3 ml/1000 m<sup>3</sup>**

A szagosító anyag mennyisége fűtési idényen kívül: **16,0 ml/1000 m<sup>3</sup>**

*A földgázelosztó Üzletszabályzata szerint.*

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**MSZ-09-74.0011-5 Gázzagosítás.**

**Közszolgáltatású gázok szagosításának ellenőrzése  
és az ellenőrzés dokumentálása**

**Ellenőrzés** (A szabvány 1. Az ellenőrzési terv fejezete szerint)

**Ellenőrzési terv tartalma:**

- Ellenőrzési pontok helye (*átadás-átvételi pontokon, az elosztóhálózaton és a felhasználóknál*),
- Számát úgy kell kijelölni, hogy a vizsgálatok során a szagosító anyag tartalom változása a szolgáltatás teljes területén megbízhatóan ellenőrizhető legyen.

## *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

- Az egyes ellenőrzési helyeken a vizsgálat módjára vonatkozó előírások,
- A vizsgálati eredmények rögzítésének módjára vonatkozó előírások,
- A szagosítás ellenőrzésének felelősei
- Az időszakosan elvégzendő ellenőrzések gyakoriságát a gázfelhasználók létszámától függően kell megállapítani:
  - legfeljebb  $10^4$  fogyasztószámig legalább félévenként,
  - $10^4$  fogyasztószám fölött legalább negyedévenként egy alkalommal,
- Az elosztóhálózaton és a felhasználóknál a méréseket jellegzetes időszakban: téli csúcs, nyári völgy, közepes- és átmeneti időszak kell elvégezni.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**Dokumentálás** (*A szabvány 4. A szagosítás ellenőrzésének dokumentálása fejezete szerint*)

- A szagosító anyag tartalmának, ill. szagellenőrzésének eredményeit **vizsgálati jegyzőkönyvben**, vagy **mérési naplóban** kell rögzíteni.
- A regisztrálóval ellátott szagosító anyag tartalom mérőműszerek kromatogramjait **5 évig** meg kell őrizni
- Az **állandó helyen** történt rendszeres mérések mérési eredményeit **számozott lapú mérési naplóban** kell rögzíteni.
- A **váltakozó helyen** történt mérések, illetve a laboratóriumba beszállított minták mérési eredményeit a **vizsgálati jegyzőkönyvben** kell rögzíteni.

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

**4. Rendszeres ellenőrzések**

**j) a nyomákszabályozó és biztonsági szerelvényeinek működőképessége és beállítási értékeinek megfelelősége**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

**4. Rendszeres ellenőrzések**

**k) a villámvédelem, a tűzvédelem, valamint a villamos berendezések és védelmek megfelelősége**

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

### **A villamos berendezések és védelmi rendszerek kiválasztásának követelményei**

A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről szóló **3/2003. (III. 11.) FMM - ESZCSM** együttes rendelet szerint:

**1. § (1)** E rendeletet kell alkalmazni a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyekre, illetve azok kialakítására és használatára.



## *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

**1. § (2)** E rendelet alkalmazásában

- a) robbanóképes légtér:* az éghető gázok, gőzök, ködök (aerosolok) vagy porok levegővel alkotott olyan keveréke, amelyben normál körülmények között, gyújtóhatásra az égés áttérjed az egész keverékre;
- b) potenciálisan robbanásveszélyes környezet:* a munkatérnek az a része, ahol robbanóképes légtér kialakulhat.

## *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

5. § Amennyiben a robbanásvédelmi dokumentáció a kockázatértékelés alapvető megállapításaira alapozva más megállapításokat nem tartalmaz, **mindazokon a területeken, ahol robbanóképes légtér kialakulhat** a készülékeket és védelmi rendszereket a külön jogszabályban meghatározott kategóriák szerint kell kiválasztani.

Robbanóképes légtérben a következő kategóriájú készülékek alkalmazhatók:

- 0. zóna: 1. kategóriájú készülék;
- 1. zóna: 1. vagy 2. kategóriájú készülék;
- 2. zóna: 1., 2. vagy 3. kategóriájú készülék.

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**2003. júniusától** kötelezően alkalmazni kellett a **94/9 EK rendelet (irányelv)** előírásait, amely a **robbanásveszélyes környezetbe telepített berendezések** vonatkozásában fogalmazott meg harmonizált irányelveket.

Az **ATEX** rövidítés a „*robbanásveszélyes környezet*” szavak első két betűjéből „**AT**mosfere **EX**plosible” ered. A légtechnikai komponensek piacán az ATEX minősített választék jött létre.

Az, hogy egyes termékek milyen ATEX kategóriának felelnek meg, a **94/9 EK irányelv** egy kódsorral adta meg.  
**2016. április 19. napjáig.**

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/34/EU IRÁNYELVE**  
(2014. február 26.)

a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és  
védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról  
(átdolgozás)

(EGT vonatkozású szöveg)

**35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet**

a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő  
alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek  
vizsgálatáról és tanúsításáról

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

**l) a mérő- és jelzőműszerek  
működőképessége,  
kalibrált vagy hiteles állapota**

# *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **4. Rendszeres ellenőrzések**

### **A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény**

#### III. Fejezet Joghatással járó mérés és eszközei

**6. § (1) Joghatással jár a mérés, ha** annak eredménye az állampolgárok és/vagy jogi személyek jogát vagy jogi érdekeit érinti, különösen,

**ha** a mérési eredményt

mennyiség és/vagy minőség tanúsítására - a szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékének megállapítására –,

**vagy** hatósági ellenőrzésre és bizonyításra használják fel;

**továbbá az élet- és egészségvédelem,** a környezetvédelem és a vagyonvédelem területén.

*Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*  
**4. Rendszeres ellenőrzések**

**6. §**

(2) **Joghatással járó mérést** a mérési feladat elvégzésére alkalmas **hiteles mérőeszközzel vagy használati etalonnal ellenőrzött mérőeszközzel** kell végezni.

(3) **Hiteles az a mérőeszköz**

- a) amelyet a mérésügyi szerv hitelesített,
- b) amelynek külföldi hitelesítését a mérésügyi szerv első belföldi hitelesítésként elismerte.

## *Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **4. Rendszeres ellenőrzések**

6. § (4) A közösségi típusvizsgálaton, közösségi első hitelesítésen vagy közösségi egyedi hitelesítésen az Európai Unió bármely tagországában megfelelt mérőeszköz e törvény és a végrehajtására kiadott rendeletek alkalmazásában hitelesnek minősül, és belföldi forgalomba hozatala után rá a hiteles mérőeszközökre vonatkozó jogkövetkezményeket kell alkalmazni, ideértve a belföldi időszakos és javítás utáni hitelesítési kötelezettséget is.



*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*  
**5. Javítások**

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

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

5.2. Az acél anyagú gázelosztó vezeték javítása

5.2.1. Végleges javításhoz csak a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményekkel azonos minőségű, vagy vele hegeszthető anyagú cső, vagy a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményeket kielégítő anyag vagy javítóidom használható.

5.2.2. A csővezeték folytonosságának megbontása előtt gondoskodni kell az elektromos áthidaló kötés létrehozásáról.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

5.3. Műanyag csőből épült gázelosztó vezeték javítása

5.3.1. Ha a javítási munkák idején a csővezeték folytonosságát megszüntetik, a csőszakasz kivágásának megkezdése előtt a vágási élek közelében mindkét oldalon földelést kell alkalmazni a sztatikus feltöltődés megakadályozására.

5.3.2. Polietilén cső és csőkötés javítása

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 5. Javítások

5.3.2.1. **Végleges javításhoz** csak a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményekkel azonos minőségű javítóidom vagy a gázelosztó vezetékkel hegeszthető anyagú cső használható.

5.3.2.2. **A gázelosztó vezeték megbontása** csak a javításra váró csőszakasz nyomásmentesítése után kezdhető meg, a nyomás alatt is használható technológiai eszközök kivételével.

Amennyiben az üzemelő elosztóvezeték hibás hegesztési varrata a körülmények mérlegelését követően nyomás alatti vezetéken nem javítható, akkor a hegesztést csak a javításra váró csőszakasz nyomásmentesítése után szabad megkezdeni.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

A nyomásmentesítéshez szükséges elzárást  $D \leq 160$  [mm] átmérő esetén a cső elszorításával is el lehet végezni.

5.3.2.3. Az elszorítás műveletének paramétereit a földgázelosztónak technológiai utasításban kell szabályoznia.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

5.3.2.4. A polietilén cső elszorítási helyét a szorítás megszüntetése után a csövön úgy kell megjelölni, hogy többször ne legyen ott elszorítható, és a szorítás helyét be kell mérni, fel kell tüntetni a bemérési megvalósulási térképeken.

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

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 5. Javítások

#### 5.3.3. PVC cső javítása

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

5.3.3.2. *Végleges csőjavítást – amennyiben az üzemelő elosztóvezeték hibás hegesztési varrata a körülmények mérlegelését követően nyomás alatti vezetéken nem javítható – csak nyomás- és gázmentesített csőszakaszon szabad végezni.*

## **5. Javítások**

### **5.3.3. A végleges javítás végezhető**

- a) gyári javítóidommal,
- b) vezetékszakasz-kiváltással,
- c) áttoló karmantyú felhelyezésével,
- d) kettős karmantyús csőkötés alkalmazásával,
- e) kettős karmantyú és áttoló karmantyú alkalmazásával vagy
- f) speciális csőjavító mandzsettával.



## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 5. Javítások

5.4. **Gázveszélyes munkák** [*a munkavégzés terében földgáz jelenlétével kell számolni, és a gázkoncentráció elérheti az alsó robbanási határ (a továbbiakban: ARH) 5%-át*]

5.4.1. Ha a gázelosztó vezeték megbontása előtt, a nyomásmentesítés után nem történt meg annak gáztalanítása (*inert gázzal átöblítése*), **vagy** a nyomás alatt levő vezetéken olyan munkálatokat végeznek, amelyek földgáz kiáramlásával járhatnak, gondoskodni kell a munkavégzés terének folyamatos gázkoncentráció ellenőrzéséről.

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 5. Javítások

#### 5.4.2. A munkavégzés jellege az alábbiak szerinti lehet:

- a) ARH 5%-ig szennyezett légtérben, ha egyértelmű, hogy a munkavégzés során ez nem változhat, akkor tűzveszélyes munka végezhető;
- b) ARH 5% – 10%-ig szennyezett légtérben tűzveszélyes munka (nyílt láng, szikrát adó szerszámok, gyújtóforrás stb. bevitele, használata) nem végezhető;
- c) ARH 10% – 20%-ig szennyezett légtérben csak vizsgálat, ellenőrzés, tisztítás céljából engedélyezhető a munkavégzés;
- d) ARH 20% felett munka nem végezhető.

# *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **5. Javítások**

### **Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák MSZ-09-57.0033-1990**

#### **Veszélyek**

Veszélyes gáz koncentráció

Fulladást okozó oxigén hiány

Tűz- és robbanás veszély

Tűz keletkezés veszélye

<https://www.kormanyhivatal.hu/download/d/8a/60000/A%20besz%C3%A1ll%C3%A1ssal%20v%C3%A9gzett%20munk%C3%A1k%20biztons%C3%A1g%C3%A1r%C3%B3l.pdf>

# *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

## **5. Javítások**

### I. Előkészítés

Személyi védőeszköz

Terület lezárása

Semlegesítés

### II. Leválasztás

### III. Légtér elemzés

### IV. Oxigén tartalom:

17 % O<sub>2</sub> alatt csak légzőkészülékkel lehet beszállni!

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*  
**6. Rekonstrukció**

1997. évi LXXVIII. törvény  
az épített környezet alakításáról és védelméről

**54. § (6) Amennyiben elosztóvezeték vagy elosztóhálózat létesítéséhez vagy felújításához a közterület tulajdonosának, kezelőjének**

- ✓ nyilatkozata,
- ✓ hozzájárulása vagy
- ✓ jóváhagyása

szükséges a közterület igénybevételeivel, felbontásával kapcsolatban,

és arra az elosztó nyolc napon belül nem kap érdemi választ,  
a hozzájárulást vagy jóváhagyást megadottnak kell tekinteni.

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 6. Rekonstrukció

6.1. A gázelosztó vezeték rekonstrukciója során a gázelosztó vezeték, vezetékszakasz, tartozékai cseréjével vagy felújításával kell gondoskodni az eredeti állapot helyreállításáról vagy a gázelosztó vezeték korszerűsítéséről.

#### 6.2. Földmunkák

Üzemelő gázelosztó-vezeték 1-1 m-es övezetében gépi földmunka az alábbi korlátozásokkal végezhető:

- a) az üzemelő gázelosztó vezeték nyomvonalát
  - keresztezésnél a 0,5 m mélységet meghaladóan kézi földmunkával,
  - párhuzamos vezetésnél a nyomvonaltól függően több ponton történő vezetékfeltárással azonosítani kell,

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 6. Rekonstrukció

- b)* az előzetes feltárások 0,5 m mélységet meghaladóan csak kézi földmunkával végezhetőek,
- c)* a gázelosztó vezeték pontos helyzetének ismeretében kezdődhet meg a gépi földmunka,
- d)* az azonosított gázelosztó vezetéktől 0,3 m-en belül csak kézi földmunka végezhető,



## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 6. Rekonstrukció

- e) a földmunkavégzés közben a munkárokban folyamatos gázszivárgás-ellenőrzés szükséges, továbbá
- f) ha a gázelosztó vezeték tömörségének ellenőrzése során gázszivárgás, rendellenesség észlelhető, és a munkárokban a mért gázkoncentráció nő, vagy eléri az ARH 5%-ot, akkor a munkavégzést meg kell tiltani, ez esetben a munkavégzés a szivárgás elhárítása után folytatható.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **6. Rekonstrukció**

#### 6.3. A földgázelosztó feladata:

- a) a gázmentesítés elvégzése és a gázmentesítéssel összefüggő egyéb veszélyes körülmények, tényezők kiküszöbölése, a cserélendő vezeték vonatkozásában,
- b) a cserélendő vezeték leválasztása az üzemelő rendszerről,
- c) az új vezeték át-, illetve rákötése, üzembe, gáz alá helyezése.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **6. Rekonstrukció**

- 6.4. A rekonstrukció időtartama alatt a gázellátást biztosító ideiglenes vezeték mechanikai védelem kialakításával a felszínen is elhelyezhető.
- 6.5. 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.

## **6. Rekonstrukció**

6.6. Az ideiglenes gázelosztó vezeték üzembe helyezése és üzemeltetése a földgázelosztó feladata és felelőssége.

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

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

**7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás**

## **7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás**

7.1. Az üzemeltető a karbantartásokat a biztonsági szint megőrzése érdekében elvégezi.

Az időszakos felülvizsgálatokat a gyártói vagy forgalmazói utasításokat is figyelembe vevő, MBIR-ben előírt időközökben, éves karbantartási terv alapján kell elvégezni és eredményeit dokumentálni.

A dokumentumokat a gázelosztó vezeték élettartama végéig meg kell őrizni.

## **7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás**

7.2. A földgázelosztónak szervezetén belül a veszélyhelyzet gyors elhárítására és az üzemzavar megszüntetésére alkalmas szervezetet kell létrehozni és fenntartani, amelynek rendelkeznie kell

- a) a szükséges személyi és tárgyi feltételekkel,
- b) ügyeleti és készenléti szolgálattal,
- c) üzemzavar-elhárítási szabályzattal és riadótervvel és
- d) az üzemelő gázelosztó-vezetékekről naprakész szakaszolási térképpel.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás**

7.3. A földmunkákat az e fejezet 6.2. pontja szerint kell elvégezni a földgázelosztó MBIR-ben szabályozott gázveszélyes munkákra vonatkozó előírások betartásával.

7.4.

- ✓ A hibabejelentéseket,
- ✓ a megtett intézkedéseket,
- ✓ azok elhárításának időbeni alakulását,
- ✓ valamint a bekövetkezett üzemzavarokat  
a földgázelosztónak nyilván kell tartania.



## **7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás**

7.5. Meg kell állapítani és dokumentálni kell a súlyos üzemzavarok kiváltó okait és intézkedni kell a hasonló esetek elkerülése érdekében.

7.6. Az ügyeleti, készenléti szolgálat működését a földgázelosztó folyamatosan ellenőrizi. A szolgálat működőképességét legalább évente tartott gyakorlat során ellenőrzi.

*VIII. FEJEZET*

*ÜZEMELTETÉS*

## **8. Üzemen kívül helyezés**

## VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

### 8. Üzemen kívül helyezés

- 8.1. Ha a tulajdonos vagy a földgázelosztó a gázelosztó vezetéken az üzemeltetési tevékenységet fel kívánja hagyni, a vezetéket el kell bontani vagy fel kell hagyni. **(Feltöltése?)**
- 8.2. Ha a gázelosztó-vezetéket nem bontják el, akkor a felhagyást az alábbiak szerint kell elvégezni:
- a) az üzemelő és a felhagyott gázelosztó vezeték kapcsolatát legalább 1 m hosszban meg kell szakítani,
  - b) a felhagyott vezetéket gázmentesíteni kell, és végeit le kell zárni, továbbá
  - c) a felszíni tartozékokat és jelzéseket meg kell szüntetni.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **8. Üzemen kívül helyezés**

8.3. A gázelosztó vezeték üzemen kívül helyezésével járó változásokat a hálózati nyilvántartásba be kell vezetni.

*VIII. FEJEZET*  
*ÜZEMELTETÉS*

**9. Tárolás, raktározás**

## 9. Tárolás, raktározás

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

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

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **9. Tárolás, raktározás**

- 9.3. Olyan tárolási körülményeket kell biztosítani, amelyek nem befolyásolják hátrányosan a gázelosztó vezetékbe beépítendő anyagok minőségét.
- 9.4. Az építés helyszínén anyagot, alkatrészt vagy csövet tárolni csak a szükséges legrövidebb ideig szabad.
- 9.5. A beépített anyagok, szerelvények, alkatrészek megfelelőségét igazoló dokumentumnak a földgázelosztónál mindig rendelkezésre kell állnia.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*



## Közzétette a Szakági Műszaki Bizottság

Ezen fejezet követelményei a nyomásszabályozó állomások

- létesítésére és
- telepítésére vonatkoznak.

**A szabályzatnak visszaható hatálya nincs, így a követelményeket a már üzemelő állomások esetén csak akkor kell alkalmazni, ha a nyomásszabályozó állomást**

- felújítják,
- átalakítják.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*  
**1. Általános követelmények**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **1. Általános követelmények**

- 1.1. A gáznyomás-szabályozó állomás kiválasztására, telepítésére és létesítésére a létesítmény tervezőjének tervet kell készíteni.
- 1.2. A gáznyomás-szabályozó állomáshoz csatlakozó gázelosztó vezetékbe az állomás közelébe az állomás be- és kilépő oldalán elzáró szerelvényeket kell beépíteni.

A beépítés helyét úgy kell megválasztani, hogy az az állomás esetleges kigyulladására esetén is biztonsággal kezelhető legyen.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **1. Általános követelmények**

### 1.3. Minden állomást úgy kell megtervezni, hogy

- a) minden időjárási körülmény mellett biztosított legyen a hatékony, hosszú távú működés,
- b) az állomást ne érhék az állomás működésére kedvezőtlen külső hatások,
- c) az állomás karbantartása megoldható legyen a gázelosztás megszakítása nélkül, és
- d) a kezelőszervek jogosulatlan személyek által történő működtetése ne legyen lehetséges.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **1. Általános követelmények**

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

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**2. Kritikus üzemi állapot  
megelőzése**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **2. Kritikus üzemi állapot megelőzése**

2.1. A kritikus üzemi állapotnak minősül a létesítési vagy használatbavételi engedélyben

- engedélyezett nyomás és hőmérséklet túllépése,
- alacsonyabb hőmérséklet kialakulása,
- olyan nyomás és hőmérséklet kialakulása, amelynél a folyamatok már nem tarthatóak kézben,
- folyékony halmazállapotú gáz esetén a töltési fok túllépése
- vagy vákuum kialakulása.

A kritikus üzemi állapot kialakulását önműködő szabályozással kell megakadályozni.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**3. Telepítés**



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

### **3. Telepítés**

#### **3.1. Gáznyomás-szabályozó állomás létesíthető** **térszint felett**

- lemezszekrényben vagy
- különálló épületben,  
**térszint alatt**
- aknás föld alatti vagy
- földbe süllyesztett kivitelben.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

### **3. Telepítés**

3.2. **A gáznyomás-szabályozó állomás telepítési tervében fel kell tüntetni legalább**

- a) az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló BM rendelet (a továbbiakban: OTSZ) szerinti **kockázati osztály jelét,**
- b) a földrajzi elhelyezkedésre és a légköri viszonyokra is figyelemmel **a gázkibocsátások meghatározását,**
- c) a robbanásveszélyes **zónákat, azok kiterjedését,**
- d) **a gyorszár vagy lefúvató működési sorrendjét.**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

### **3. Telepítés**

3.3. A robbanásveszélyes zónák figyelembevételével kell a gáznyomás-szabályozó állomást telepíteni, illetve a tűz és a robbanás elleni védelmet kialakítani.

3.4. A gáznyomás-szabályozó állomás elhelyezhetősége:

a) épülettől:

aa) **felszíni elhelyezés** esetén legalább 5,0 m,

ab) **földbe süllyesztett és aknás** kivitelnél  
legalább 3,0 m,

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

### **3. Telepítés**

- b)* gyorsforgalmi utak, főutak szélétől  
legalább 10,0 m,
- c)* mellékutak, bel- és külterületi közutak szélétől:
  - ca)* felszíni elhelyezésnél legalább 5,0 m,
  - cb)* földbe süllyesztett kivitelnél  
legalább 1,0 m,
- d)* vasúti pályatestektől legalább 10,0 m,
- e)* egyéb felszíni nyomvonalas létesítménytől  
legalább 5,0 m,

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

### 3. Telepítés

*f)*

- ✓ épületben,
- ✓ szabadtéren,
- ✓ részben nyitott térben elhelyezett és
- ✓ lemezszekrényes nyomásszabályozó állomásnál:
  - a legalább 5 emeletes, **vagy**
  - legalább 200 fő befogadására alkalmas, **vagy**
  - rendszeresen kiskorú gyermekek tartózkodására szolgáló épület közöttlegalább 10,0 m védőtávolságra.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**4. A gáznyomás-szabályozó  
állomáson belüli távolságok**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**4. A gáznyomás-szabályozó állomáson belüli távolságok**

4.1. A gáznyomás-szabályozó berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy a közlekedésre, a menekülésre és a mentésre, továbbá a tűz oltására hely legyen.

4.2. A gáznyomás-szabályozó állomás olyan legyen, hogy az abban lévő berendezések és szerelvények kezelési célból jól hozzáférhetőek legyenek.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**5. Szabadban elhelyezett  
berendezések**



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**5. Szabadban elhelyezett berendezések**

5.1. Az illetéktelenek szabadban elhelyezett berendezésekhez való hozzáférését meg kell akadályozni.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**6. Jelölések**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **6. Jelölések**

- 6.1. Azokat a helyiségeket és szabad térségeket, ahol az éghető gázok berendezései találhatóak,
- a gáz robbanás- és tűzveszélyes tulajdonságára utaló figyelmeztetést,
  - valamint az üzemzavar esetén az értesítendő címét, telefonszámát tartalmazó, tartós és időtálló felirattal kell megjelölni.
- 6.2. A nyomásszabályozó állomások berendezéseit a szállított gáznak megfelelő tartós és időálló jelöléssel kell ellátni.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*  
**7. Szellőztetés, lefűvátás**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **7. Szellőztetés, lefúvatás**

- 7.1. Az állomás szellőztetéséről gondoskodni kell.
- 7.2. Gondoskodni kell arról, hogy a szellőztető rendszerben robbanásveszélyes gázkoncentráció ne alakulhasson ki.
- 7.3. A lefúvató, a nyomásmentesítő és a szellőztető berendezések szabadba nyíló nyílásait az idegen tárgyak behatolása és az eső ellen védeni kell.  
A lefúvató visszalobbanásának megakadályozásáról gondoskodni kell.

*IX. FEJEZET*

*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA  
VONATKOZÓ KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**8. Épületbe telepített gáznyomás-szabályozó  
berendezések elhelyezésére szolgáló  
helyiségeire vonatkozó követelmények**

## **8. Épületbe telepített gáznyomás-szabályozó berendezések elhelyezésére szolgáló helyiségeire vonatkozó követelmények**

- 8.1. Az éghető gáz nyomásának szabályozására szolgáló berendezések elhelyezésére szolgáló helyiségeket elválasztó falba csak önműködően záródó vagy biztonsági zárral ellátott ajtó építhető be.
- 8.2. Éghető gáz nyomásának szabályozására szolgáló berendezésének elhelyezésére szolgáló helyiség melletti, feletti vagy alatti helyiségek csak akkor szolgálhatnak tartós ott-tartózkodásra, ha az éghető gáz nyomásának szabályozására szolgáló berendezésének elhelyezésére szolgáló helyiség azoktól gáztömören el van választva.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**8. Épületbe telepített gáznyomás-szabályozó berendezések  
elhelyezésére szolgáló helyiségeire vonatkozó követelmények**

**8.3. Az éghető gáz nyomásának szabályozására  
szolgáló berendezések elhelyezésére szolgáló  
helyiségnek veszély esetén gyorsan  
elhagyhatónak kell lennie.**



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**9. A telepített folyamatvezérlő állomások**

## **9. A telepített folyamatvezérlő állomások**

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

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**10. Építészeti követelmények**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

### 10.1. Általános követelmények

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

10.1.2. A gáznyomás-szabályozó állomás padozata elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelmet biztosító és szikrát nem okozó anyagú legyen.

*Lásd még: Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek 13. Robbanás elleni védelem*

<https://www.katasztrofavedelem.hu/application/uploads/documents/2020-12/73128.pdf>

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

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.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

### 10.2. Különálló épületben elhelyezett gáznyomás-szabályozó állomás

10.2.1. Az épület az OTSZ szerinti magas kockázati, MK osztályba tartozik.

10.2.2. Az épületnek az OTSZ szerinti hasadó **vagy** hasadó-nyíló felülete legyen.

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

10.2.4. Az épületnek legalább 0,8 m × 1,85 m méretű, kifelé nyíló ajtaja legyen.

A 25 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű épületnek külön vészkijárata legyen.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

### **10.3. Lemezsze krényes kivitelű gáznyomás- szabályozó állomás**

#### **10.3.1. A lemezsze krény**

- megfelelő szilárdságú betonalaphoz legyen erősítve,
- szükség esetén villámvédelemmel legyen ellátva.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

### 10.4. Szabadtéri és félszabadtéri kialakítású gáznyomás-szabályozó állomás

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

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

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



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

10.5. Aknás, illetve föld alatti gáznyomás-szabályozó állomás

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

10.5.2. Föld alatti gáznyomás-szabályozó állomás kezelő berendezéseinek a felszínről kezelhetőeknek kell lenniük.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

- 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 gáznyomás-szabályozó állomást zárófedéllel kell lezárni.
- 10.5.5. A csapadékvíz és a talajvíz bejutását ki kell zárni.
- 10.5.6. A gáznyomás-szabályozó állomás kiszellőzését szellőzőnyílás kialakításával kell biztosítani.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **10. Építészeti követelmények**

10.6. Földbe süllyesztett gáznyomás-szabályozó állomás

10.6.1. A gáznyomás-szabályozó állomás szerelvényeinek üzem közbeni, térszint fölé történő kiemelhetőségét biztosítani kell.

10.6.2. Gondoskodni kell a berendezések vízelöntés elleni védelméről.

10.6.3. A gáznyomás-szabályozó állomás a külső mechanikai igénybevételnek ellenálló, a földbe süllyesztett része a talajkorrózió ellen védett legyen.

*IX. FEJEZET*

*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ  
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ  
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**11. Épületgépészeti követelmények**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **11. Épületgépészeti követelmények**

- 11.1. Szükség esetén a gáznyomás-szabályozó állomást fűteni kell. Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson csak a hőntartást igénylő gépészeti berendezéseket közvetlenül melegítő fűtőelemeket lehet beépíteni.
- 11.2. A fűtőberendezés felületi hőmérséklete legfeljebb 300 °C lehet.
- 11.3. Gáztüzelésű fűtőberendezésként csak zárt égésterű és a gáznyomás-szabályozó állomás belső terétől gáztömören elválasztott fűtőberendezést lehet alkalmazni. **Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson gáztüzelésű fűtőberendezés nem alkalmazható.**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**12. Gépészeti követelmények**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **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.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **12. Gépészeti követelmények**

### 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.**



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**13. Berendezések és szerelvények**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **13. Berendezések és szerelvények**

13.1. A gáznyomás-szabályozó állomáson legalább a következő gépészeti berendezések és szerelvények legyenek a gáz áramlási iránya szerinti sorrendben:

- a) elzáró szerelvény,
- b) szűrő,
- c) biztonsági gyorszár,
- d) nyomásszabályozó,
- e) biztonsági lefúvató szelep
- f) kézi lefúvató vezeték és
- g) elzáró szerelvény.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **13. Berendezések és szerelvények**

13.2. A nyomásszabályozó utáni csővezeték-szakaszba a lefúvatandó mennyiség figyelembevételével méretezett

- biztonsági lefúvató szelep,
- kézi lefúvató vezeték és
- kalibrált nyomásregisztráló műszer csatlakozzon.

A gáznyomás-szabályozó állomáson a biztonságos és gazdaságos üzemeltetéshez szükséges mennyiségű és minőségű szerelvényt, mérőeszközt is fel kell szerelni.

A szerelvényeket az előforduló negatív hőmérsékletek figyelembevételével kell megválasztani.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **13. Berendezések és szerelvények**

- 13.3. A gáznyomás-szabályozó 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.
- 13.4. Az elzáró szerelvények olyan kialakításúak legyenek, hogy egyértelműen megkülönböztethető legyen nyitott vagy zárt helyzetük, vagy a nyitott vagy zárt helyzetet táblával kell jelezni.
- 13.5. ~~A szűrő beépített helyzetében legyen tisztítható.~~ „A szűrő beépített helyzetében tisztíthatónak kell lennie.”

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**14. Üzembe helyezés előtti vizsgálatok –  
nyomáspróba**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**14. Üzembe helyezés előtti vizsgálatok – nyomáspróba**

14.1. A nyomáspróbát a gáznyomás-szabályozó állomás összeszerelt technológiai rendszerén kell a kivitelezőnek elvégezni a VII. fejezet 2. pontjában foglaltak szerint.

A gyártó által összeszerelt, szilárdsági és tömörségi nyomáspróbával vizsgált gáznyomás-szabályozó állomás technológiai rendszerét a felállítás helyén üzembe helyezés előtt tömörségi vizsgálatnak kell alávetni.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*  
**15. Üzembe helyezés**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**15. Üzembe helyezés**

- 15.1. A berendezéseket, szerelvényeket a gyártóművi előírások szerint kell üzembe helyezni.
- 15.2. Csak a létesítési engedélynek megfelelő gáznyomás-szabályozó állomás helyezhető üzembe.
- 15.3. Az üzembe helyezés során beszabályozási adatlapon kell rögzíteni a nyomásszabályozó állomás működését jellemző valamennyi műszaki-biztonsági jellemzőt. A beállítási értékeket a IV. fejezet 2.2. pontja szerint kell megválasztani.



*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**16. Tűzvédelem**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **16. Tűzvédelem**

- 16.1. Gázberendezést csak akkor szabad üzembe helyezni, ha **legalább B tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból készült.**  
*(OTSZ 4. § 180. tűzvédelmi osztály: az építőanyagok és építményszerkezetek tűzzel szembeni viselkedésére jellemző kategória, amit a vonatkozó műszaki követelmények szerinti vizsgálat alapján állapítanak meg)*
- 16.2. Az éghető gáz építményeit **A1, A2 vagy B tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból** lehet építeni.
- 16.3. Tűz esetén a berendezéseket a meg nem engedhető túlmelegedés ellen védeni kell.
- 16.4. Nyomákszabályozót csak olyan mértékben szabad melegíteni, hogy a megengedett üzemi nyomás túllépésére ne kerüljön sor. A melegítés alatt a nyomást és a hőmérsékletet ellenőrizni kell.

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ*  
*ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

**17. Nyomástartó berendezések és  
nyomástartó tartozékok**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*  
*KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

## **17. Nyomástartó berendezések és nyomástartó tartozékok**

17.1. A gázelosztó-vezeték részét képező nyomástartó berendezések és tartozékok

- ✓ üzemeltetésére, valamint
- ✓ a nyomástartó berendezések átalakítására,
- ✓ felújítására,
- ✓ időszakos ellenőrzésére,
- ✓ felhagyására,
- ✓ elbontására

a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések hatósági felügyeletéről szóló SZTFEH rendelet

[1/2022. (I. 28.) SZTFH] előírásai az irányadók.

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*  
**1. Általános követelmények**

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **1. Általános követelmények**

1.1. Gázelosztó vezeték építésére, üzemeltetésére, ellenőrzésére az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki vezetői, építési műszaki ellenőri tevékenységek gyakorlására kiadott jogszabályok előírásait, valamint az e rendelet 4. § (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni.

**A földgáz és PB-gáz eltérő fizikai és kémiai tulajdonságait a gázelosztó vezetéket tervező, építtető, kivitelező, üzemeltető, valamint a gázelosztó vezeték átalakítását, felújítását és felhagyását, elbontását végzőnek egyaránt figyelembe kell venniük.**

*X. FEJEZET*

*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**2. A munkavállalókra vonatkozó  
szabályok**



*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **2. A munkavállalókra vonatkozó szabályok**

- 2.1. Csak olyan munkavállaló foglalkoztatható, aki a munkavégzéshez előírt szakképesítéssel rendelkezik, a berendezéseket és az eljárásokat, továbbá a szállított gáz tulajdonságait és a veszélyek elleni védekezési módszereket ismeri, és a munkavédelemről szóló törvény vonatkozó előírásait kielégíti.
- 2.2. Gázveszélyes munka végzésekor az egyidejűleg foglalkoztatott munkavállalók száma kettőnél kevesebb nem lehet.
- 2.3. A munkafolyamatokban részt vevő személyzet számát és szakképzettségét technológiai utasításban kell meghatározni.

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**3. Üzemi utasítások**

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

### **3. Üzemi utasítások**

3.1. A földgázelosztónak üzemi (*technológiai, műveleti, kezelési vagy munkautasítást*) utasításokat kell készítenie különösen:

- a) az üzembe helyezésre és az üzemen kívül helyezésre,
- b) a rendszeres hálózatellenőrzési műveletekre,
- c) a rendszeres karbantartásokra, beleértve a karbantartást követő tömörségellenőrzést,
- d) az elosztóvezeték szakaszolására és megbontására,

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**3. Üzemi utasítások**

- e)* a nyomásmentesítésre, a gázmentesítésre és az ezekhez kapcsolódó lefúvatással járó műveletekre,
- f)* a javítási munkafolyamatokra,
- g)* a beavatkozás során betartandó robbanásvédelmi elvekre,
- h)* a munkaműveletek során betartandó munka-, tűz-, és környezetvédelmi alapelvekre,
- i)* az üzemzavar, rendkívüli esemény esetén követendő eljárásra és az üzemzavar elhárítására, valamint
- j)* az írásos engedélyhez kötött munkákra.

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **3. Üzemi utasítások**

### 3.2. Írásos engedélyhez kötött munkák

- a) a beszállással történő munkavégzés,
- b) a tűzveszéllyel járó munkák, valamint
- c) a gázveszélyes munkák.

3.3. ~~Az írásos engedélyhez kötött munkákat a földgázelosztó gázüzemi vezetője vagy megbízottja engedélyezheti.~~ A 3.2. alpont szerinti munkákat a földgázelosztó gázüzemi vezetője vagy megbízottja engedélyezheti.

3.4. Az üzemi utasításokat a munkavállalókkal meg kell ismertetni. Azok elsajátítását visszaellenőrzést követően dokumentálni kell. Az üzemi utasításoknak a munkahelyen mindig rendelkezésre kell állniuk, vagy aláírás ellenében ki kell adni azokat az érintett munkavállalóknak.

*X. FEJEZET*

*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**4. Oktatás, képzés, továbbképzés**

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **4. Oktatás, képzés, továbbképzés**

4.1. A munkáltatónak a munkavállalót foglalkoztatásának megkezdése előtt, majd az üzemi utasításban meghatározott időközönként és az utasítások lényegi változásakor, szóban ki kell oktatni, **legalább 5 évenként gondoskodnia kell a vizsgáztatásáról:**

- a) a munkahelyére vonatkozó üzemi utasításokból,
- b) a gázüzemi tevékenységek veszélyeiből,
- c) a biztonsági követelményekből,
- d) a balesetek és üzemzavarok során teendő intézkedésekből
- e) az egyéni védőeszközök használatából.

Az oktatások tartalmát és időpontját írásban kell meghatározni.

Az oktatás megtörténtét a munkavállalónak az aláírásával kell igazolnia.

16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet  
a műszaki-biztonsági szempontból jelentős  
munkakörök betöltéséhez szükséges  
szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint  
az ilyen munkakörben foglalkoztatottak  
időszakos továbbképzésével kapcsolatos  
szabályokról

**Változás: 2021. 09. 01-**



*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*  
**5. Egyéni védőeszközök**

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **5. Egyéni védőeszközök**

- 5.1. A rendelkezésére bocsátott védőeszközöket az üzemi utasításokban előírt módon, minden munkavállaló használja. A munkavállaló felettese köteles megkövetelni az egyéni védőeszközök használatát, illetve azok használatáról köteles rendszeresen meggyőződni.
- 5.2. Gázüzemi tevékenység végzésére olyan munkavállaló alkalmazható, aki orvosilag alkalmas, egészségi állapota alkalmassá teszi a megnövekedett fizikai terhelés elviselésére és az egyéni védőfelszerelések használatára.
- 5.3. A védőeszközök használata tekintetében az alábbiakat kell betartani:

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **5. Egyéni védőeszközök**

- a) a munkáltatónak biztosítani kell a kockázatértékelésben megállapított védőeszközöket,
- b) a beazonosított veszélyekhez és tevékenységekhez rendelt védőeszközök fajtáját, típusát, alkalmazásuk módját üzemi utasításban kell szabályozni,
- c) a védőeszközök időszakos felülvizsgálatát, szükség esetén cseréjét a munkáltatónak kell biztosítani,
- d) a rendelkezésére bocsátott védőeszközöket az üzemi utasításokban előírt módon, minden munkavállaló köteles használni,
- e) a védőeszköz alapvető funkcionális alkalmasságának ellenőrzését a munkavállalónak a munkavégzés előtt el kell végeznie.

*X. FEJEZET*

*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**6. A berendezések üzemeltetése**

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **6. A berendezések üzemeltetése**

6.1. A munkaadó köteles a Szabályzat hatálya alá tartozó berendezések üzeméhez szükséges biztonsági feltételeket meghatározni.

6.2. A berendezéseket szabályszerűen, a gyártói kezelési és üzemeltetési utasításoknak megfelelően kell üzemeltetni és felügyelni.

A munkáltató a gázüzem adottságainak megfelelően további követelményeket határozhat meg az üzemi utasításokban a berendezések üzemeltetésére.

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

**6. A berendezések üzemeltetése**

**6.3. A berendezések**

- megfelelő műszaki-biztonsági állapotának biztosítása,
  - az időszakos felülvizsgálatok és
  - a rendszeres karbantartások elvégeztetése
- a munkáltató feladata.

*X. FEJEZET*  
*MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK*

## **6. A berendezések üzemeltetése**

6.4. A felülvizsgálati és a karbantartási időközöket

- ✓ a jogszabályokban, valamint
- ✓ a munkáltató által választott szabványokban előírtak alapján a munkáltató az MBIR-ben szabályozza.

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

A **munkavállaló(?)** köteles a munkavégzésre alkalmas állapotot ellenőrizni a munka megkezdése előtt.

4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési  
folyamatok során megvalósítandó minimális  
munkavédelmi követelményekről



4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

1. § E rendelet hatálya kiterjed az  
Mvt. 87. § 5. pontjában meghatározott azon  
munkahelyekre, amelyek

- építési munkahelynek minősülnek, és
- ahol szervezett munkavégzés keretében
- külön jogszabály szerinti építmény  
létesül,
- vagy építési tevékenység valósul meg.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

2. § (1) E rendelet alkalmazásában:

1. **Ideiglenes vagy változó építési munkahely**: az építőipari kivitelezési munkavégzés helye.

**A munkavégzés helyének minősül a munkaszervezéssel összefüggő**

- felvonulási,
- előkészítési, valamint
- a munka elvégzéséhez szükséges *építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek* elhelyezésére, valamint
- az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület, különösen az **1. számú mellékletben felsorolt építési munkák területe.**

1. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelethez  
*Az építés-kivitelezési és tereprendezési munkák nem teljes köre*

1. Árokásás

2. Földmunkák

3. Építés

4. Előre gyártott elemek  
összeállítása és szétszerelése

5. Átalakítás vagy kiszereelés

6. Változtatás

7. Felújítás

8. Javítás

9. Szétszerelés

10. Építmény és zsaluzatok  
bontása

11. Üzemeltetés

12. Karbantartás, festés, tisztítás

13. Csatornázás

14. Ivóvízvezeték építése,  
árokba fektetése

15. Szállítás, tárolás, raktározás

16. Beton-vasbeton munkák

17. Kőműves munkák

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

2. *Az építési szakmunka, építési-szerelési munka, építőipari kivitelezési tevékenység, építtető, felelős műszaki vezető és a kivitelező* fogalma megegyezik az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó külön jogszabályban meghatározottakkal.
3. *Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor (a továbbiakban: koordinátor):* az a természetes személy, akit a **3. § (1)-(3)** bekezdéseiben foglaltak alapján megbíztak vagy foglalkoztatnak a **6-8. §** előírt feladatainak teljesítése érdekében.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

Koordinátorok kijelölése az egészséget nem  
veszélyeztető és biztonságos munkavégzés  
érdekében, az előzetes bejelentés teljesítése

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési  
tervdokumentáció készítése során koordinátort  
igénybe venni *(foglalkoztatni vagy megbízni)*.

A koordinátor megvalósítja a 7. § meghatározott  
feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv  
munkahelyi egészség és biztonság szempontjából  
szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

## 7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben

### 7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben a következők:

- a) koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását;
- b) szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet;
- c) összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében;
- d) összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen:
  - da) a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását,
  - db) a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

3. § (2) **A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni** (*foglalkoztatni vagy megbízni*) a kivitelezési munkák alatt. **A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat.** A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.
- (3) **Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.**
- (4) **Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.**

## 8. § A koordinátor feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

- a) a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolása annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák;
- b) indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit;
- c) közreműködés az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra;
- d) a munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása;
- e) a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.



4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b*) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.
5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak *(a továbbiakban: munkavédelmi hatóság)*, abban az esetben, ha

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

- a)* az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama  
- előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és  
- egyidejűleg ott > 20 fő munkavállaló végez munkát;
- b)* a tervezett munka mennyisége meghaladja az  
500 embernapot.

5. § (2) Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

***3. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM  
együttes rendelethez***

***Az előzetes értesítés tartalma***

- 1. Az értesítés elküldésének kelte:*
- 2. Az építkezési helyszín pontos címe:*
- 3. Az építető(k) neve és címe:*
- 4. Az építmény rendeltetése:*
- 5. A felelős tervező(k) neve és címe:*
- 6. A kivitelező(k) neve és címe:*
- 7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:*
- 8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:*
- 9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:*
- 10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:*
- 11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:*

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

## Az előkészítés általános alapelvei

**6. § (1)** A kivitelezési tervdokumentációk **készítésénél**,  
az építőipari kivitelezési tevékenység

- **előkészítésénél**

- **és végzésénél**

a tervezőnek, illetve a kivitelezőnek  
- *ezek hiányában az építtetőnek* - **figyelembe kell  
vennie a munkavédelemre vonatkozó szabályokban  
meghatározott előírásokat.**

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

- 6. § (2)** Az (1) bekezdésben meghatározott tevékenységek során a kivitelezési tervdokumentáció készítőjének, illetve a kivitelezőnek
- a) **figyelembe kell vennie** azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát;

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

**6. § (2)**

b) biztonsági és egészségvédelmi tervben meg kell határozni az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével

- a munkahelyre,
- a munkavégzésre vonatkozó

egészségvédelmi és biztonsági követelményeket.

A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

*2. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelethez*

Az építési munkahelyen dolgozók  
biztonságára és egészségére

**fokozott veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények**

– kivonat –

1. Azok a munkák, amelyek

- talajmegcsúszás következtében betemetéssel,
- mocsaras területen való elmerüléssel
- vagy magas helyről történő leeséssel

veszélyeztetik a munkavállalót.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

2. Egyéb jogszabályokban meghatározott veszélyes anyagokkal, készítményekkel vagy biológiai tényezők expozíciójával járó munkavégzés, illetve munkakörnyezet vagy egyéb jogszabály alapján meghatározott gyakoriságban időszakos alkalmassági vizsgálatokhoz, biológiai monitorozáshoz kötött munkavégzés.
4. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka.
5. Vezeték nélküli távközlési építmény által kibocsátott elektromágneses sugárzás kockázatával járó munkaterületen történő munkavégzés.
7. Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka.



4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet  
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó  
minimális munkavédelmi követelményekről

## Az építtető, a felelős műszaki vezető és a munkáltató felelőssége

9. § A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti
- a megbízónak (*foglalkoztatónak*) és
  - a felelős műszaki vezetőnek
- a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét.

266/2013. (VII. 13.) Korm.  
rendelet

**Változás: 2022. 04. 01. napjától!**

# **Tervezési szakterület**

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

Gáz- és olajipari építmények tervezési szakterület	GO	<p>Kőolaj- és földgáz bányászatához, valamint ezek és a kőolajtermékek szállításához, feldolgozásához, tárolásához szükséges építmények és vezetékhalózat, cseppfolyós gáz tárolás és töltés építményei, vezetékes földgáz és PB-gáz elosztás, egyéb természetben képződő vagy mesterségesen előállított gázok továbbítására szolgáló építmények, valamint</p> <p><b>földgáz telephelyi vezeték,</b> <b>földgáz és PB-gáz csatlakozóvezetékek,</b> <b>földgáz és PB-gáz felhasználói berendezések</b> <b>(gázfelhasználó technológiai rendszer <math>\leq 70</math> kW-ig), továbbá</b> <b>a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</b> <b>az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók tervezése.</b></p>	<p>okleveles olaj- és gázmérnök, okleveles olajmérnök,  földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapdiplomával,</p> <p>olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapdiplomával, <b>okleveles gáz- és olajipari mérnök</b></p> <p>földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,</p> <p>olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapdiplomával</p>	<p>3 év</p> <p><b>3 év</b></p> <p>5 év</p>
---	----	--	---	--

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<b>Építmények gépészeti tervezési szakterület</b>	<b>G</b>	<p>Épületek vízellátó, valamint szenny- és csapadékvíz-elvezető hálózatai és berendezései közműre való rákötésig,</p> <p><b>létesítmények gázellátása, földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, földgáz és PB-gáz felhasználói berendezés, elosztóvezeték leágazó szakaszai,</b></p> <p>30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</p> <p>az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók, továbbá</p> <p>épületek hőellátó, hűtési és hőszivattyús, lég- és klimatechnikai rendszerei és berendezéseinek tervezése.</p> <p>Telekhatáron belüli épületegyüttes, létesítmények és technológiai rendszereket ellátó energiaközpontok és vezetékrendszerek tervezése a közművekre történő rácsatlakozásig.</p> <p>Technológiai ellátóhálózatok (sűrített levegő, ipari/orvosi gázok, ipari víz, hűtőközeg, forróvíz, gőz stb.) tervezése.</p> <p>Az épületek, létesítmények energiagazdálkodás tervezése, megújuló energiák hasznosításával kapcsolatos rendszerek tervezése.</p> <p>Fürdő és uszoda gépészeti rendszerek tervezése.</p>	<p>okleveles gépészmérnök épületgépész szakirány/specializáció,</p> <p>okleveles létesítménymérnök épületgépész szakirány/specializáció,</p>	3 év
		<p>gépészmérnök épületgépészeti szakirány,</p> <p>energetikai mérnök épületenergetika szakirány/specializáció</p>	8 év	

# **Szakértői részszakterület**

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p style="text-align: center;"><b>Sajátos építményfajtákkal összefüggő építésügyi műszaki szakértői szakterület, gáz- és olajipari építmények szakértői részszakterület</b></p>	<p style="text-align: center;">SZÉM5</p>	<p style="text-align: center;">SZÉM6</p> <p>Kőolaj és földgáz bányászatához, valamint ezek és a kőolajtermékek szállításához, feldolgozásához, tárolásához szükséges építmények és vezetékhalózat, cseppfolyós gáz tárolás és töltés építményei, vezetékes földgáz és PB-gáz elosztás, egyéb természetben képződő vagy mesterségesen előállított gázok továbbítására szolgáló építmények, valamint</p> <p><b>földgáz telephelyi vezeték,</b> <b>földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,</b> <b>földgáz és PB-gáz felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW-ig),</b> továbbá</p> <p><b>a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</b></p> <p><b>az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók szakértése.</b></p>	<p style="text-align: center;">okleveles olaj- és gázmérnök,  okleveles olajmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapidplomával,  olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapidplomával</p>
---	--	--	---

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p>Szakági építésügyi műszaki szakértői szakterület, <b>építmények gépészeti szakértői részszaakterület</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SZÉS3</b></p>	<p>SZÉS3</p> <p>Épületek vízellátó, valamint szenny- és csapadékvíz- elvezető hálózatai és berendezései közműre való rákötésig, földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés, <b>elosztóvezeték leágazó szakaszai,</b> 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek, az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók, továbbá épületek hőellátó, hűtési és hőszivattyús, lég- és klimatechnikai rendszerei és berendezéseinek szakértése. Telekhatáron belüli épületegyüttes, létesítmények és technológiai rendszereket ellátó energiaközpontok és vezeték rendszerek szakértése a közművekre történő rácsatlakozásig. Technológiai ellátó-hálózatok (sűrített levegő, ipari/orvosi gázok, ipari víz, hűtőközeg, forróvíz, gőz stb.) szakértése. Az épületek, létesítmények energiagazdálkodás szakértése, megújuló energiák hasznosításával kapcsolatos rendszerek szakértése. Fürdő és uszoda gépészeti rendszerek szakértése.</p>	<p>okleveles gépészmérnök épületgépész szakirány/specializáció, okleveles létesítménymérnök épületgépész szakirány/specializáció, okleveles energetikai mérnök</p>
---	---	---	--



# **Műszaki ellenőri szakterület**

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p>Szénhidrogén-szállítóvezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, PB töltőtelepek és tartozékainak építése szakterület</p>	<p><b>ME- GO</b></p>	<p>Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak, valamint  <u>földgáz telephelyi vezeték,</u>  <u>földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,</u>  <u>felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbá</u>  <u>a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,</u>  <u>az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók építésének műszaki ellenőrzése</u></p>	<p>okleveles olaj- és gázmérnök, okleveles olajmérnök, okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapdiplomával,          olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapdiplomával          földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,          olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapdiplomával,          földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció)</p>	<p style="text-align: center;">3 év</p> <p style="text-align: center;">5 év</p>
---	--------------------------	---	--	---

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p><b>Építménygépészeti szakterület</b></p>	<p><b>ME-G</b></p>	<p>Építmények vízellátási, csatornázási rendszerei a közművekre történő rákötéssel együtt, földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés, <b>elosztóvezeték leágazó szakasza,</b> az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók szerelési munkáinak, építmények fűtési, szellőzési hőellátó rendszereinek, berendezéseinek, energiaellátó központoknak, hűtési és hőszivattyús lég- és klimatechnikai rendszereknek, a környezeti (megújuló) energiák hasznosításával kapcsolatos rendszereknek, fürdő és uszoda gépészeti rendszerek szerelési munkáinak, valamint az építményen, illetve telekhatáron belüli épületegyütteseket és technológiai rendszereket ellátó energiaközpontok és vezetékrendszerek, technológiai ellátóhálózatok (sűrített levegő, a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek, éghető folyadékok, ipari közegellátások, hűtöttvíz stb.) szerelési munkáinak műszaki ellenőrzése a közművekre történő rákötésekkel együtt.</p>	<p>okleveles gépészmérnök épületgépész szakirány, létesítmény mérnök, energetikai mérnök épületenergetika szakirány  gépészmérnök épületgépészeti szakirány</p>	<p>3 év</p> <p>5 év</p>
---	--------------------	---	---	-------------------------

# **Felelős műszaki vezetői szakterület**

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p>Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak építése szakterület</p>	<p><b>MV- GO</b></p>	<p>A szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékaik, valamint földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbá a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek, az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül.</p>	<p>okleveles olaj- és gázmérnök, okleveles olajmérnök, okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapdiplomával, olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapdiplomával földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapdiplomával, olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapdiplomával, földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció)</p>	<p style="text-align: center;">3 év</p> <p style="text-align: center;">5 év</p>
---	--------------------------	--	--	---

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p>Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, PB töltőtelepek és tartozékainak építése szakterület részsakterület</p>	<p style="text-align: center;"><b>MV-GO- R</b></p>	<p>A szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékaik, valamint földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW) építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése,  kivéve gázátadó és gázfogadó állomások, kompresszorállomások, szivattyúállomások, tartályparkok, DN 300 mm méretnél nagyobb átmérőjű csővezetékek szerelési munkái, az elkészült rendszerek részsakterület szerint üzembe helyezése és próbaüzeme, valamint ezekhez kapcsolódó feladatok.</p>	<p>gázipari technikus, olajipari technikus, gépésztechnikus, épületgépész technikus</p>	<p style="text-align: center;">5 év</p>
---	--	--	---	---

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p style="text-align: center;"><b>Építménygépeszeti szakterület</b></p>	<p><b>MV- ÉG</b></p>	<p>Építmények vízellátási, csatornázási munkái a közműre történő rákötésekkel együtt, földgáz telephelyi vezeték, földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés, <b>elosztóvezeték leágazó szakaszai,</b> az 5 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók szerelési munkáinak, építmények fűtési, szellőzési, hőellátó rendszereinek, berendezéseinek, energiaellátó központoknak, hűtési és hőszivattyús lég- és klímatechnikai rendszereknek, a környezeti (megújuló) energiák hasznosításával kapcsolatos rendszereknek, fürdő és uszoda gépeszeti rendszerek szerelési munkáinak, valamint az építményen, illetve telekhatáron belüli épületegyüttest, létesítményeket és technológiai rendszereket ellátó energiaközpontok és vezetékrendszerek, technológiai ellátóhálózatok (sűrített levegő, a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek, éghető folyadékok, ipari közegellátások, hűtöttvíz stb.) <b>szerelési munkáinak műszaki vezetése a közművekre történő rákötésekkel együtt.</b></p>	<p>okleveles gépészmérnök épületgépeszeti szakirány,  okleveles létesítmény mérnök épületgépeszeti szakirány,</p> <p>  gépészmérnök épületgépész szakirány,  energetikai mérnök épületenergetika szakirány</p>	<p style="text-align: center;">3 év</p> <p style="text-align: center;">5 év</p>
---	--------------------------	--	--	---

A Kormány 618/2021. (XI. 8.) Korm. rendelete  
az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló  
266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet módosításáról

<https://njt.hu/jogszabaly/2013-266-20-22.26>

<p style="text-align: center;"><b>Építménygépészeti szakterület részszakterülete</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>MV- ÉG-R</b></p>	<p>Az építési szakterület részszakterületénél (MV-É-R) meghatározott építmények fűtési, szellőzési,</p> <p style="text-align: center;">valamint</p> <p>az építményen, illetve telekhatáron belüli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vízellátási,</li> <li>• csatornázási,</li> <li>• földgáz telephelyi vezeték,</li> <li>• földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,</li> <li>• felhasználói berendezés</li> </ul> <p>létesítési, központi, klímaberendezéseinek építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése</p> <p>a közművekre történő rákötésekkel együtt legfeljebb 40 kW fűtő/hűtő teljesítményű rendszerekre,</p> <p style="text-align: center;">illetve</p> <p>maximum 12 lakásos társasházakra korlátozva.</p>	<p>szakirányú építőipari technikus,</p> <p>szakirányú építőipari szakképző iskola</p> <p>– épületgépész technikus – építőipari szakterületen (nem építőipari technikus) – gázipari technikus – felhasználói berendezés létesítése (gázfelhasználó technológiai rendszer kivételével)</p>	<p style="text-align: center;">5 év</p>
--	--	--	--	---



# A jogszabályok egymásra épülése

Alkotmány → Alaptörvény

EU rendelet

Törvény

Végrehajtási rendelet

Végrehajtási rendelet mellékletei

Miniszteri rendelet ↔ EU irányelv

Miniszteri rendeletek melléklete(i)  
(**Műszaki-biztonsági szabályzatok és szabványok**)

Szakági műszaki előírások

# A gázipari jogszabályok időbeni alakulása

## 1969. évi VII. törvény a gázenergiáról

Városi gázgyártás, PB-gáz, földgáz, Gáz-, kőolaj- és kőolajtermék szállító vezeték ...

Törvény	1969. évi VII. törvény a gázenergiáról
Végrehajtási rendelet	?
Miniszteri rendelet	1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról
Miniszteri rendelet mellékletei	<p><u>2. számú melléklet</u> Gáz- és Olajipari Műszaki-biztonsági Szabályzat (GOMBSZ) I. fejezet Fogalommeghatározások</p> <p>A. A gázra vonatkozó általános fogalmak B. A gázvezetékekkel és gázberendezésekkel kapcsolatos fogalmak D. A gázszolgáltatással kapcsolatos fogalmak</p> <p><u>2. Számú melléklet</u> Gáz- és Olajipari Műszaki-biztonsági Szabályzat (GOMBSZ) VII. Fejezet A gázszolgáltató műszaki-biztonsági tevékenysége</p>
Szabványok alkalmazása	1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet <b>67. § (4)</b> Ha e rendelet hatályba lépését követően hatályba lépő állami szabvány a GOMBSZ-ban foglalt előírástól eltérő előírást tartalmaz, az állami szabványban foglalt előírást kell alkalmazni.

# A gázipari jogszabályok időbeni alakulása

## 1994. évi XLI. törvény a gázszolgáltatásról

### *A gázipar privatizációjának előkészítése*

Törvény	<p align="center"><b>1994. évi XLI. törvény a gázszolgáltatásról</b></p> <p><i>I. fejezet Fogalommeghatározások (3. §)</i>  <i>V. fejezet A csatlakozó vezeték és a fogyasztói berendezés létesítése</i></p>
Végrehajtási rendelet	<b>3/1995. (I. 20.) Korm. rendelet</b> a gázszolgáltatásról szóló 1994. évi XLI. törvény végrehajtásáról
Végrehajtási rendelet <b>melléklete</b>	<i>1. Melléklet</i> <b>I. FEJEZET VEZETÉKES GÁZSZOLGÁLTATÁS</b> a fogyasztók bekapcsolásához szükséges vezeték létesítése (3. § - 5. §)
Miniszteri rendelet	<b>1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet</b> a gázenergiáról szóló <b>1969. évi VII. törvény végrehajtásáról</b>
Miniszteri rendelet melléklete	<i>2. Számú melléklet</i> <b>Gáz- és Olajipari Műszaki-biztonsági Szabályzat (GOMBSZ)</b> VII. Fejezet A gázszolgáltató műszaki-biztonsági tevékenysége
Miniszteri rendelet <b>(EU irányelv bevezetése)</b>	<b>22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet</b> egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról [20. § (3) <b>Ez a rendelet a gázüzemű berendezésekről</b> szóló, 2009. november 30-i 2009/142/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja. – Gázkészülék irányelv (GAD)]
Szabványok alkalmazása	<p><b>1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet</b> 67. § (4) Ha e rendelet hatályba lépését követően hatályba lépő állami szabvány a GOMBSZ-ban foglalt előírástól eltérő előírást tartalmaz, az állami szabványban foglalt előírást kell alkalmazni.</p> <p><b>1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról</b> [6. § (1) és (2) – <b>2002.01.01-től</b>]</p>

# A gázipari jogszabályok időbeni alakulása

## 2003. évi XLII. törvény a gázszolgáltatásról

Törvény	<b>2003. évi XLI. törvény a gázszolgáltatásról</b> <i>I. fejezet Fogalommeghatározások (3. §)</i> <i>V. fejezet A csatlakozó vezeték és a fogyasztói berendezés létesítése</i>
Végrehajtási rendelet	<b>111/2003. (VII. 29.) Korm. rendelet</b> a földgázellátásról szóló 2003. évi XLII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról (2009.07.01-ig)
Miniszteri rendelet melléklete	<b>1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet</b> a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról <u>2. számú melléklet</u> Gáz- és Olajipari Műszaki-biztonsági Szabályzat (GOMBSZ) VII. Fejezet A gázszolgáltató műszaki-biztonsági tevékenysége [111/2003. (VII. 29.) Korm. rendelet 37. § (3) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg <b>hatályát veszti</b> a gázszolgáltatásról szóló <b>1994. évi XLI. törvény</b> végrehajtásáról szóló <b>3/1995. (I. 20.) Korm. rendelet</b> , valamint a gázenergiáról szóló <b>1969. évi VII. törvény</b> végrehajtásáról szóló <b>1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet. 2004. 01.01.</b>
Miniszteri rendelet	<b>11/2004. (II. 13.) GKM rendelet</b> a gáz csatlakozó vezetésekre és fogyasztói berendezésekre vonatkozó műszaki-biztonsági előírásokról [ <u>Gázipari műszaki szakbizottság</u> - Ex-lex állapot: <b>2004. 01. 01. – től a közzététel 2005. 12. 11. napjáig. Hatályos volt: 2013. 04. 20. napjáig.</b> ]
Miniszteri rendelet (EU irányelv)	<b>22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet</b> egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról [20. § (3) Ez a rendelet a gázüzemű berendezésekről szóló, 2009. november 30-i 2009/142/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja. – Gázkészülék irányelv ( <b>GAD</b> )]
Szabványok alkalmazása	<b>1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról</b> [6. § (1) és (2) – 2002.01.01-től]



# A gázipari jogszabályok időbeni alakulása

## 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

Törvény	<p align="center"><b>2008. évi XL. törvény a gázszolgáltatásról</b></p> <p><i>I. Fejezet</i> Értelmező rendelkezések (3. §), <i>II. fejezet</i> Telephelyi szolgáltatás, <i>VI. Fejezet</i> A csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés létesítése és üzemben tartása (88. §, 89. §)</p>
Végrehajtási rendelet	<b>19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet</b> a gázszolgáltatásról szóló 2008. évi XL. törvény végrehajtásáról
Végrehajtási rendelet melléklete	<p><i>1. számú melléklet</i> Földgázelosztási szabályzat</p> <p>5. Létesítés, tervezés és tervfelülvizsgálat</p> <p>9. Bekapcsolás, üzembe helyezés</p> <p>14. Az elosztási szolgáltatás megtagadása, szüneteltetése</p> <p>6. Műszaki-biztonsági ellenőrzés</p> <p>13. Gázömlés (üzemzavar) elhárítása</p> <p>17. A felhasználók alapvető kötelezettségei</p>
Korm. rendelet	<b>1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet</b> a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezeték <b>műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről</b> [1995. évi XXVIII. törvény a nemzeti szabványosításról] <b>6. § (1) és (2) – 2002.01.01-től, eltérés a szabványoktól</b>
Miniszteri rendelet	<b>3/2020. (I. 13.) ITM rendelet</b> a csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetésekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról
Miniszteri rendelet mellékletei	<b>3/2020. (I. 13.) ITM rendelet</b> <b>I. melléklet</b> <b>A csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezeték műszaki biztonsági szabályzata</b> [1113/2019. (III. 13.) Korm. határozat a <b>bürokráciacsökkentés és a tartalmi dereguláció jogalkotásban történő érvényesítéséről</b> ]
EU rendelet	Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/426 rendelete (2016. március 9.) a gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről és a 2009/142/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről - (GAR: gas appliances regulation = gázkészülékek rendelet) – <b>2018. április 21-től kell teljes egészében alkalmazni az EU-s tagállamokban.</b>
Szakági műszaki előírások (SZME-G)	<b>3/2020. (I. 13.) ITM rendelet</b> → <b>Gázipari Műszaki Szakbizottság + 1 fő BM OKF</b> → <b>SZME-G közzététele</b>

**Köszönöm a megtisztelő figyelmet!  
Jó szerencsét!**