



**„Többször feladatok, amelyeket a megváltozott építmények gépészeti szakterületre 2022.04.01. napjától érvényes jogosultsággal lehet végezni, valamint a szakterület megváltozott hatósági felügyelete és a műszaki-biztonsági követelmények.”**

A 2023. évi kötelező szakmai továbbképzés törzsanyaga.

Elfogadta az MMK Továbbképzési Bizottsága.

Budapest, 2023. április 24.

Előadó: Blazsovszky László

MMK nyilvántartási szám: 01-2021, 01-59506

Lezárva: 2023. április 23.

# **266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről**

*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*

2022. 04. 01.-

## 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet

### az építésiügyi és az építésiüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről

✓ Hatályos: 2022. 04. 01. -

A Kormány

az épített környezet alakításáról és védelméről szóló bekezdésében,

a 48. § és az 55. § a) pontja tekintetében az épített k

5. pontjában,

a 49. § és az 55. § b) pontja tekintetében az épített k

3. pontjában,

az 50. § és az 55. § f) pontja tekintetében az épített k

11. pontjában,

az 51. § és az 55. § c), g) és h) pontja tekintetében az

bekezdés 4. és 7. pontjában,

az 52. § tekintetében az épített környezet alakításáról

az 53. § és az 55. § k) pontja tekintetében az épített k

3., 12.4. és 17. pontjában,

az 54. § és az 55. § j) pontja tekintetében az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés 22., 23. és 24. pontjában,

az 55. § d) és e) pontja tekintetében az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés 4. pontjában,

az 55. § i) pontja tekintetében a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 88. § (3) bekezdés a) pontjában,

az 55. § j) pontja tekintetében a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 88. § (3) bekezdés b) pontjában

- 2022. 04. 01. -
- 2021. 07. 16. - 2022. 03. 31.
- 2021. 01. 01. - 2021. 07. 15.
- 2020. 05. 27. - 2020. 12. 31.
- 2020. 03. 01. - 2020. 05. 26.
- 2020. 01. 01. - 2020. 02. 29.
- 2019. 01. 01. - 2019. 12. 31.
- 2018. 01. 01. - 2018. 12. 31.
- 2017. 06. 20. - 2017. 12. 31.
- 2017. 01. 13. - 2017. 06. 19.
- 2017. 01. 01. - 2017. 01. 12.
- 2016. 10. 14. - 2016. 12. 31.

) bekezdés 3., 4., 7., 9., 19. és 32. pontjában, 62. § (1b)

ről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés

ről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés

ről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés

s védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1)

XXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés 17. pontjában,

ről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés

ről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés

22., 23. és 24. pontjában,

az 55. § d) és e) pontja tekintetében az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 62. § (1) bekezdés 4. pontjában,

az 55. § i) pontja tekintetében a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 88. § (3) bekezdés a) pontjában,

az 55. § j) pontja tekintetében a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 88. § (3) bekezdés b) pontjában

# **Engedélyköteles tevékenységek a gáziparban**

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról  
XI. Fejezet  
ENGEDÉLYEZÉS

**114. § (1)** Az e törvény szerinti engedélyköteles tevékenységek a következők:

- a) korlátozott földgáz-kereskedelem,
- b) **a szállítási rendszerüzemeltetés,**
- c) **a földgázelosztás,**
- d) **a földgáztárolás,**
- e) a földgáz kereskedelem,
- f) az egyetemes szolgáltatás,
- g) a szervezett földgázpiac-működtetés,
- h) **a vezetékes PB-gáz** (*Megjegyzés: propán gáz*) **szolgáltatás,**
- i) az egyablakos kapacitásértékesítés,
- j) a szállítóvezeték-létesítő által történő szállítóvezeték-létesítés,

~~Gáztólgyáltatók~~

**Gázipari engedélyesek**

# 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 <i>(Megjegyzés: propán gáz)</i> 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.	<del>DBGÁZ Debreceni Gázszolgáltató Kft.</del>	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

**Ki**

**a „lakossági fogyasztó”,**

**a „felhasználó” és**


**a „fogyasztó”?**

# ELOSZTÓVEZETÉKRE CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA 2020. DECEMBER 31-ÉN

ÉV   YEAR	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ÖSSZESEN   TOTAL FELHASZNÁLÓK SZÁMA (x 1000)</b>	3 452	3 471	3 500	3 507	3 510
<b>LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN</b>	3 239	3 256	3 280	3 287	3 294
<b>GÁZMÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK</b>	404	403	402	402	400
<b>&lt; 20 m<sup>3</sup>/óra LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	2 833	2 851	2 875	2 883	2 892
<b>≥ 20 m<sup>3</sup>/óra LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	2	2	2	2	2
<b>NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN</b>	213	215	220	220	216
<b>&lt; 20 m<sup>3</sup>/óra NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	196	198	203	203	199
<b>20–100 m<sup>3</sup>/óra KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	12	12	12	12	12
<b>101–500 m<sup>3</sup>/óra KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	4	4	4	4	4
<b>≥ 500 m<sup>3</sup>/óra NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK</b>	1	1	1	1	1

# **Magyarország földgázfüggősége**

## Europe's dependence on Russian gas will shape attitudes to sanctions



	Gas imports/ total imports (%)	Gas energy supply/ total supply (%)	Gas imports from Russia (%)	Russian gas cut-off vulnerability index*	Against sanctions on Russian gas
Hungary	45.1	33.6	95.0	57.9	x
Czech Republic	29.6	18.1	100.0	49.2	x
Latvia	23.1	21.2	100.0	48.1	x
Slovakia	25.4	24.9	85.4	45.2	x
Italy	41.5	41.6	43.3	42.1	x
Germany	31.0	26.6	65.2	40.9	x
Bulgaria	23.2	14.2	75.2	37.5	x
Poland	24.7	17.0	54.9	32.2	
Netherlands	23.5	45.1	26.3	31.6	
Romania	12.2	30.1	44.8	29.0	
Lithuania	18.6	26.0	41.8	28.8	
Finland	9.1	6.6	67.4	27.7	
Greece	13.3	24.0	39.0	25.4	x
Estonia	11.2	7.8	46.2	21.8	
France	32.3	15.8	16.8	21.6	
Austria	41.9	22.8	0.0	21.6	x
Luxembourg	16.4	18.2	27.2	20.6	
Spain	25.9	25.3	10.4	20.5	
Belgium	23.4	30.2	6.5	20.0	
Portugal	24.9	24.9	9.7	19.8	
Ireland	25.0	34.2	0.0	19.7	
Malta	10.0	45.3	0.0	18.4	
Croatia	23.3	30.6	0.0	18.0	
Slovenia	12.9	11.7	8.7	11.1	
Denmark	12.2	13.6	0.0	8.6	
Sweden	3.9	2.8	12.7	6.5	

\* Average of first three columns.

Note. 2020 data, except for UK, which is 2019.

Sources: Eurostat; ISPI; EIU.

1386/2022. (VIII. 9.) Korm. határozat  
**a hazai földgázkitermelés növelése**  
érdekében szükséges intézkedésekről

MAGYAR KÖZLÖNY 134. szám  
2022. augusztus 9., kedd

# **A szénhidrogénvagyon nyilvántartásának hazai gyakorlata és a nemzetközi rendszerek szerinti osztályozás egységes értelmezése és megfeleltetése**

Kovács Zsolt

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet

- Kivonat -



<https://888.hu/ketharmad/gyorsított-engedélyezessel-telen-mar-termelhet-az-első-kút-a-bekesi-gazmezon-4377094/>

**Az energiaválság hatásait egyebek mellett a hazai földgázkitermelés jelentős növelésével is lehet enyhíteni.**

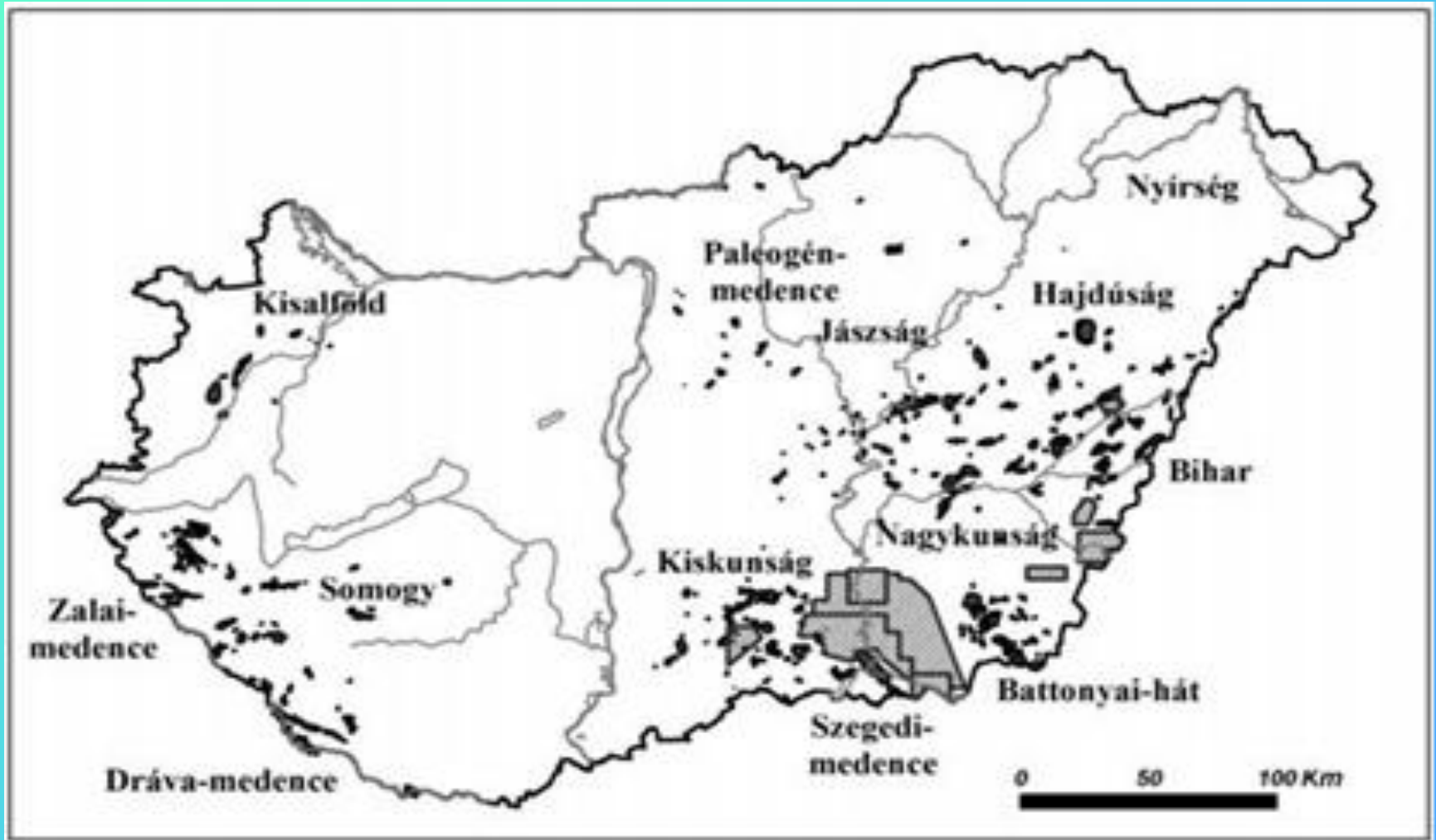
**A Békés megyei Nyékpusztán  
nem hagyományos földgázmező**

- további kutatását,
- fejlesztését célzó

**Corvinus projekt** - kiemelt beruházás a földgázmező megkutatása, mezőfejlesztése és kitermelése.

**A gyorsított hatósági engedélyezés mellett így az első,  
már lefúrt kút 2023 májusban termelésbe állhat.**

**1. ábra Magyarország szénhidrogén-kutatási és -termelési területei**  
(a fekete foltok a kőolaj- és földgázmezők,  
a sraffozott területek a nem hagyományos szénhidrogének  
kutatásának és termelésének bányatelkei)



A nyilvántartás 311 szénhidrogén-előfordulás (-mező) 1448 telepének adatait tartalmazza.

# A telepekre vonatkozó összesített vagyon adatok

(2015. január 1-jei állapot)

Szénhidrogén	Hagyományos szénhidrogén-mennyiség	Nem hagyományos szénhidrogén-mennyiség
Kezdeti földtani (in situ) kőolaj (M t)	332,3	419,0
<b>Kezdeti földtani (in situ) földgáz (Mrd m<sup>3</sup>)</b>	<b>416,6</b>	<b>3926,4</b>
Kezdeti kitermelhető kőolaj (M t)	121,4	45,6
<b>Kezdeti kitermelhető földgáz (Mrd m<sup>3</sup>)</b>	<b>307,1</b>	<b>1566,18</b>
Összesített kőolajtermelés (M t)	99,9	0,0001
<b>Összesített földgáztermelés (Mrd m<sup>3</sup>)</b>	<b>234,2</b>	<b>0,0288</b>
Jelenleg kitermelhető kőolaj (M t)	21,5	45,6
<b>Jelenleg kitermelhető földgáz (Mrd m<sup>3</sup>)</b>	<b>73,0</b>	<b>1566,15</b>

# Magyarországi gázbeszerzések forrásoldala

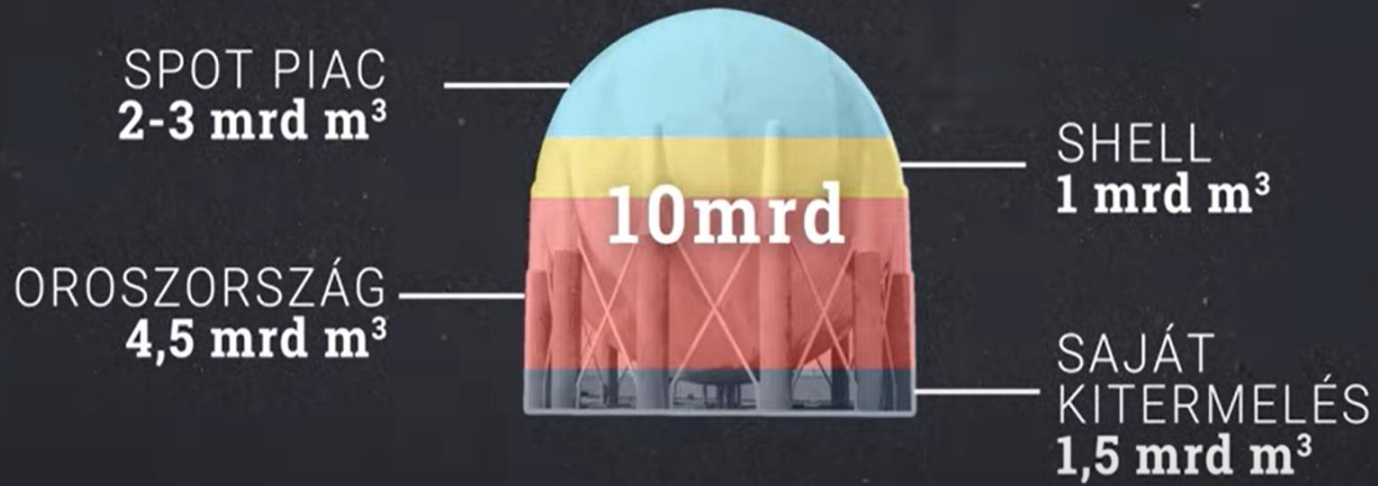






Kezelhető a gázválság?

Megnézendő videók  Megosztás



KLIKK!

|| 🔊 3:02 / 9:05

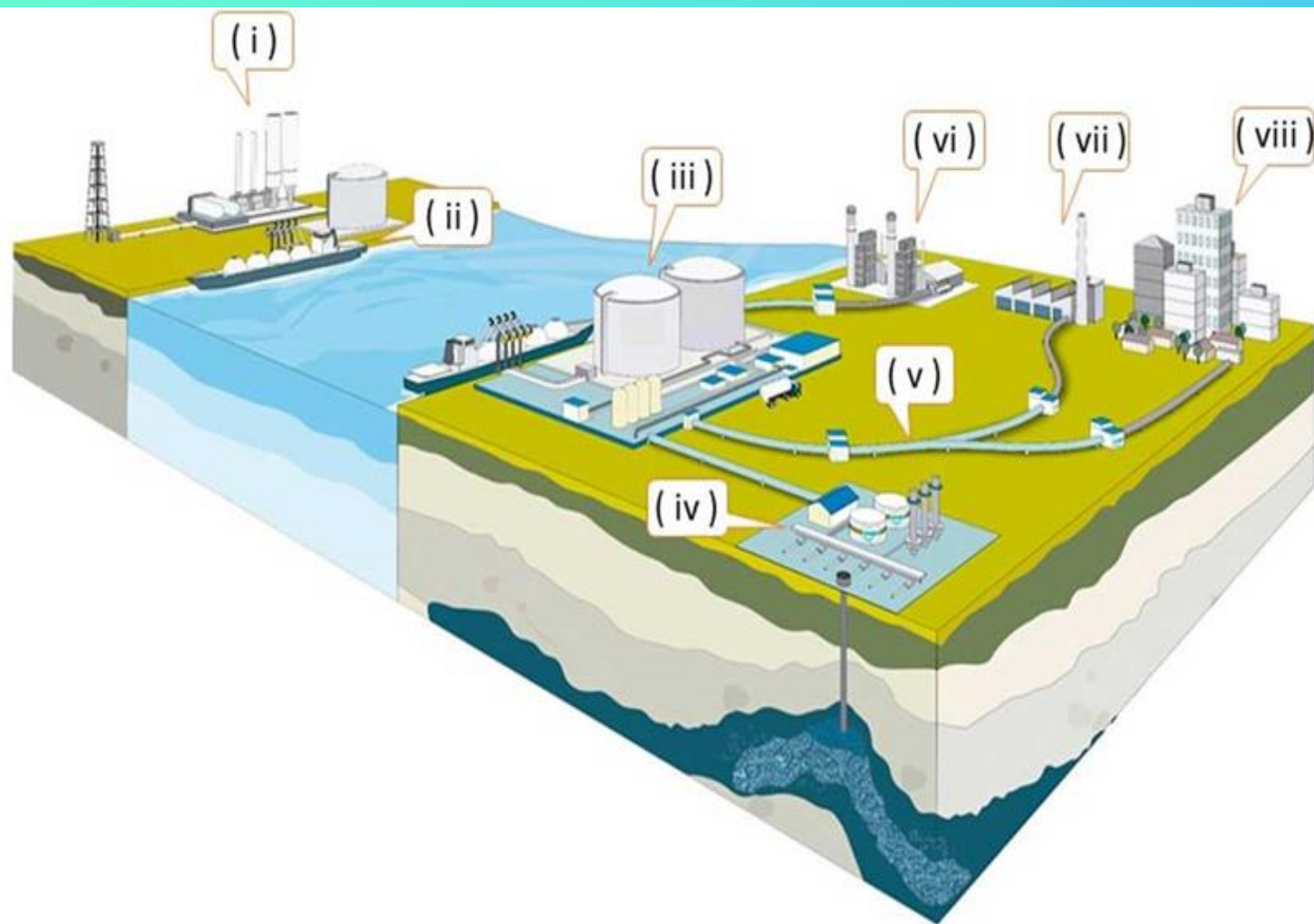
  YouTube 

# **A cseppfolyósított földgáz (LNG)**

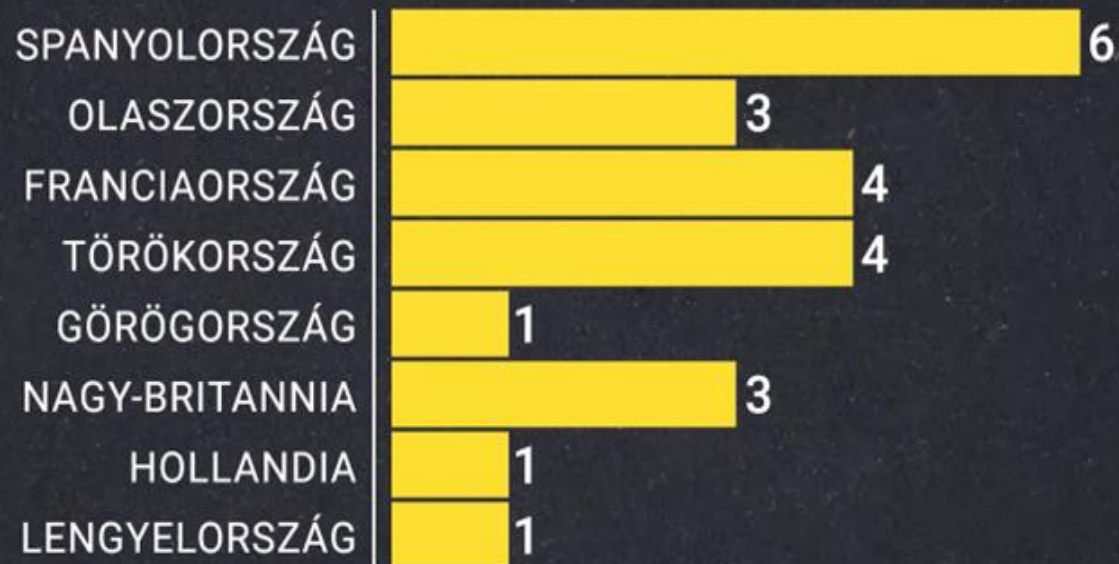


# Cseppfolyósított földgáz (LNG) értéklánc

Forrás: ENEÁS és Klímapolitikai Intézet saját szerkesztés.



## TANKERHAJÓ TERMINÁLOK SZÁMA AZ EURÓPAI UNIÓBAN





Source: European Commission

# **Az EU földgázellátásának (volt) forrásai**



**Északi Áramlat-1**  
**és az**  
**Északi Áramlat-2**

# BEFEJEZŐDÖTT AZ ÉSZAKI ÁRAMLAT-2 CSŐVEZETÉK ÉPÍTÉSE

## Az Északi Áramlat és az Északi Áramlat-2 gázvezetékek



# Az Északi Áramlat nyomvonala Viborgtól a németországi Greifswaldig orosz bélyegen





# Északi Áramlat-1 és Északi Áramlat-2 gáz szállítóvezeték

## A gázvezeték

Az Északi Áramlat 2 gázvezeték 12 méter hosszú speciális bevonatú acélcsövekből áll, amelyeket összehegesztettek

4 cm vastag acélcső

10 centiméteres betonköpeny

Átmérő:  
112 cm

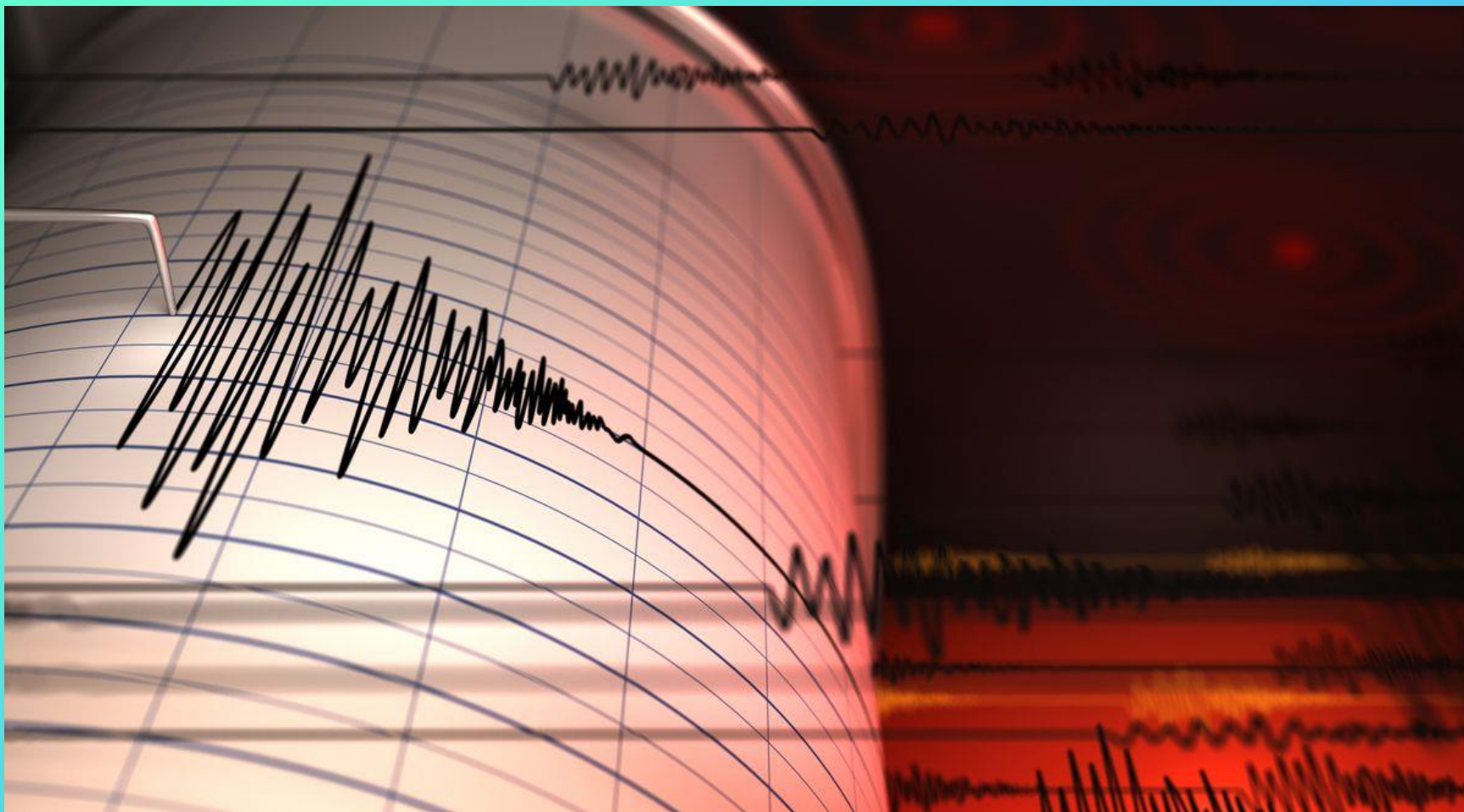
Rozsdásodás elleni védelem

Antisztatikus belső bevonat



- **A két párhuzamos vezeték**
- **névleges kapacitása:**  
**27,5 Mrd m<sup>3</sup>/év,**
- **átmérője:**  
**1220 mm,**
- **falvastagsága:**  
**38 mm,**
- **üzemi nyomása:**  
**220 bar**  
**volt...**

**Több száz kilónyi TNT-nek megfelelő tenger alatti robbanások idézték elő** az Északi Áramlat-1 és az Északi-Áramlat-2 gázvezetékek balti-tengeri szakaszán **bekövetkezett négy szivárgást** 😊 – áll a Svédország és Dánia által az ENSZ-nek benyújtott hivatalos jelentésben. **2022. szeptember 28.**



## Északi Áramlat-2 Robbantás után a tengerfelszín



**A svéd parti őrség felvételén földgáz tör fel az Északi Áramlat-2 csővezetékéből a Balti-tengeren, svéd felségvizeken 2022. szeptember 28-án.** (Fotó: MTI/EPA/TT Hírügynökség/Svéd parti őrség)

# A C-4 robbanóanyagról

**Robbantási sebesség:** 8000 [m/sec] → 28 800 [km/h]

**Sűrűség:** 1,63 [g/ cm<sup>3</sup>]

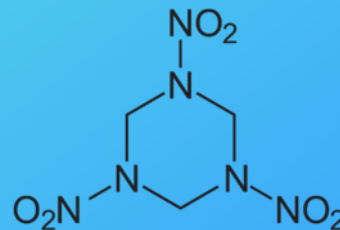
**Összetétel:**

90% hexogén (RDX)\*,

10% lágyítószer (*pl. cerezin, paraffin stb.*)

**A robbanás kiváltására elektromos detonátort használnak.**

*\*Hexogén: Apró kristályos szerkezetű, fehérszínű, íztelen, szagtalan nem higroszkopikus, vízben nem oldódó, kémiaailag stabil, **magas ható erejű robbanóanyag.** Ütésre, dörzsölésre érzékeny, energikusan fehér lánggal ég. Fémekkel nem lép kémiai reakcióba.*



**TNT egyenérték:** 118%

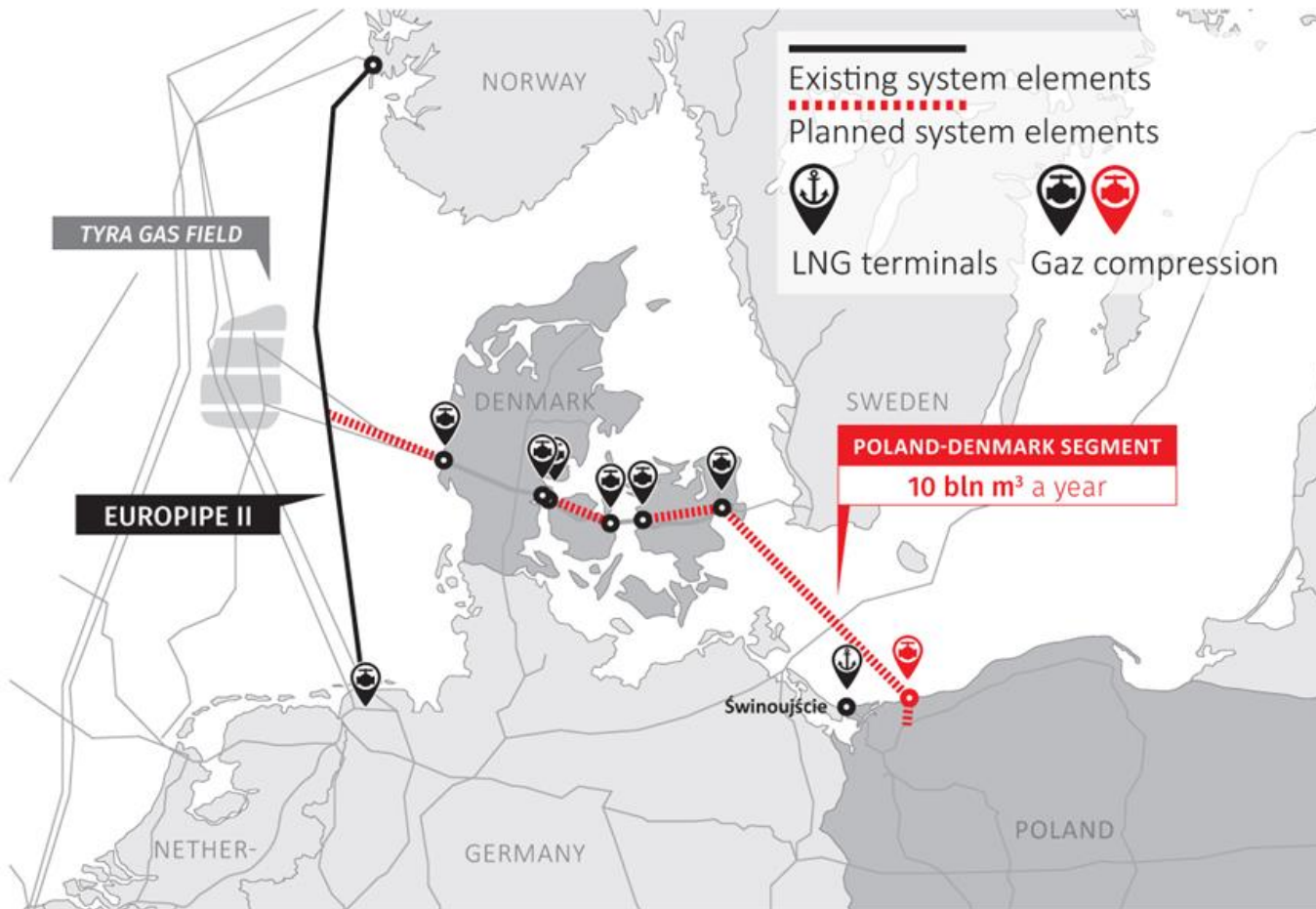
**Felhasználhatósági idő:** ~ 10 év



# BALTIC PIPE

## NORWEGIAN GAS WILL MAKE POLAND INDEPENDENT FROM RUSSIA

Quotation allowed with the source ©COPYRIGHT BIZNESALERT.PL



PROJECT: Piotr Perzyna / DOBRA INFOGRAFIKA

# 2021. július 4. Aranyvarrat a szerb–magyar gázvezetéken!

## Az 2021. 10. 01-től létrejött a magyar szállítóvezeték hálózat 6. nagy teljesítményű betáplálási pontja



Az FGSZ Földgázszállító Zrt. a magyar–szerb határtól Kiskundorozsmáig – ahová az algyői tároló és a Románia felől érkező gázvezeték is csatlakozik – ~15 km vezetékét épített ki, és kialakított egy nemzetközi mérőállomást is.

A Törökországból induló, Bulgárián és Szerbián át a magyar határig tartó vezeték évente **15,7 milliárd köbméter** Fekete-tengerről érkező gázt képes biztosítani Közép-Európának (?).

Az 1996-ban megkötött magyar–orosz gázmegállapodás 2021.09.30. lejárt. Az új szerződés szerint (10 + 5 évre)  $4,5 + 0,7 = 5,2$  Mrd m<sup>3</sup>/év.

**2022. 09. 22-én az orosz Szövetségi Biztonsági Szolgálat bejelentette, hogy terrorista támadást akadályoztak meg.**

*„Számos terrortámadást és hasonló bűncselekményi kísérletet követtek el az elektromos energiaellátó létesítmények és a gázszállítási infrastruktúra ellen, köztük kísérletet tettek a Török Áramlat egyik szakaszának felrobbantására.*

*Mindezt bizonyítékok támasztják alá, beleértve maguknak a terrorista támadások őrizetbe vett elkövetőinek vallomását is”*

# LNG

## kapcsolódási pontok



# Gázvásárlási megállapodás született a Shell-lel

Forrás: MTI

2020.09.04. 11:04

Hosszú távú gázvásárlási megállapodást kötött az MVM Magyar Villamos Művek Zrt. földgázkereskedő vállalata a Shell-lel.

2021. január 1-jétől 2027. október 1-jéig

1 Mrd m<sup>3</sup>/év kapacitást kötött le a horvátországi Krk LNG-termináljában, amelyet

a visszagázosítást követően Magyarországra szállítanak a magyar–horvát gázvezetéken keresztül

2027 végéig a magyar gázszükséglet 10 %-át a krk-i terminálról fedezik.



# Horvátország - Krk LNG-terminál



# Katar - Horvátország – Krk LNG-terminál - Magyarország

**2023.04.14.** napján aláírt **politikai megállapodás** értelmében **Katar vállalta, hogy vállalatközi tárgyalások kezdődnek a Qatar Energy és az MVM között.**

**Katar rendelkezik a világ 3. legnagyobb földgáztartalékával.  
A világpiaci részesedése 13 %  
Az LNG-export-világranglistán a 2. helyen áll.**

**Horvátország bővíti LNG-termináljának (Krk) a kapacitását, ahol Magyarország az első számú felhasználó.**

**Reális lehetőség, hogy 3 éven belül a katarai gáz szerepet kapjon a magyarországi ellátásban.**



# Észak-lengyelországi Swinoujscie gázkikötő

Része a horvát Krk szigeten létesített adriai gázkikötőig vezető észak-déli gázfolyosónak



Észak-lengyelországi Swinoujscie gázkikötő kapcsolódik a Magyarországon is áthaladó európai hálózathoz.



# A jogszabályok egymásra épülése

[Alaptörvénytől (*Alkotmánytól*) a Szakági műszaki előírásokig]



# A jogszabályok egymásra épülése

Alkotmány → Alaptörvény

**EU rendelet**

Törvény

Végrehajtási rendelet

Végrehajtási rendelet mellékletei

Miniszteri rendelet – **EU irányelv**

Miniszteri rendeletek melléklete  
(*Műszaki-biztonsági szabályzatok - szabványok*)

*Műszaki-biztonsági Irányítási Rendszer (MBIR),  
Technológiai utasítások*

# 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.”*

# 2008. évi törvény a földgázellátásról

# A törvény alkalmazási köre

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

- a) **a földgáz vezetéken történő szállítására, elosztására,** tárolására, kereskedelmére, fogyasztására, felhasználására, elszámolására,
- b) az együttműködő földgázrendszer irányítási és koordinációs feladatainak ellátására,
- c) **a telephelyi szolgáltatásra,**
- d) a célvezeték létesítésére, üzemeltetésére,
- e) az infrastruktúrafejlesztésre,
- f) az egyablakos kiszolgálású nemzetközi szállítóvezeték üzemeltetésére, az ilyen vezetéken történő kapacitásértékesítésre,
- g) **a vezetékes PB-gáz szolgáltatásra,**
- h) **a PB-gáz tartályban vagy palackban történő forgalmazására és hatósági felügyeletére,**
  - 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, **a felhasználókra,** a földgázipari vállalkozásokban részesedést, befolyást vagy irányítást szerezni kívánókra, amennyiben a tervezett jogügylet megvalósítását e törvény bejelentéshez vagy előzetes hivatali hozzájáruláshoz, jóváhagyáshoz köti, a szállítóvezeték tulajdonosára, a földgáz termelőire, továbbá **az e törvény hatálya alá eső természetes személyek, jogi személyek, jogi személyiség nélküli jogalanyok közötti jogviszonyokra.**

# 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]*

### 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.

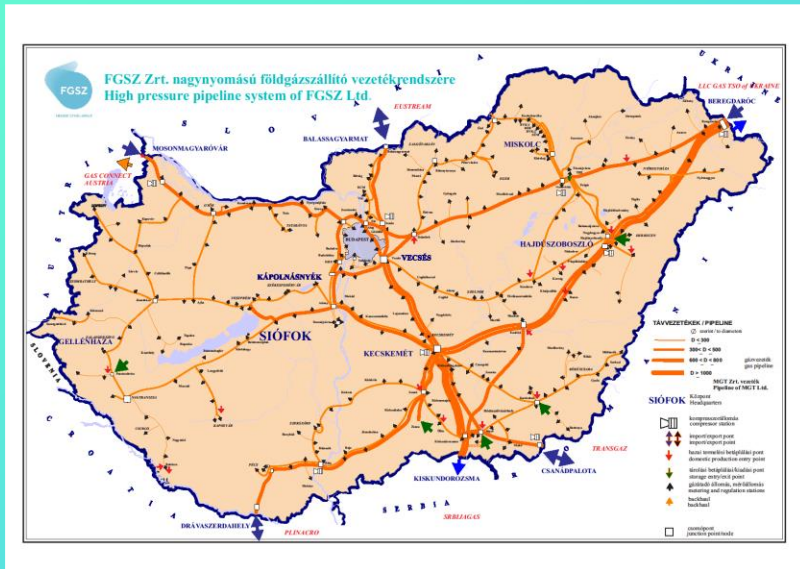
Összekapcsolási pont:

- az együttműködő földgázrendszeren belül,
- különböző szállítási rendszerüzemeltetők

Magyar Gáz Tranzit Zrt.

FGSZ Földgázszállító Zrt.

által üzemeltetett szállítóvezetékek közötti üzemeltetési határ.



# Nemzetközi kapcsolódási pontok

1. Beregdaróc → Ukrtransgas (UA)
2. Mosonmagyaróvár → Gas Connect Austria
3. Felsőzellő → Szlovákia
4. Csanádpalota → Transgaz (RO)
5. Drávaszerdahely → Plinacro (HR)
6. **Horgos – Kiskundorozsma\*** → Srbijagas (2021.10.01.)

\*A szerb határtól 15 km szállítóvezeték és nemzetközi **mérőállomás épül(t)**.  
A **Törökországból induló, Bulgárián és Szerbián (403 km) át a magyar határig tartó vezeték (Gastrans d. o. o. Novi Sad) évente 15,7 millió m<sup>3</sup> Fekete-tengerről érkező gázt képes biztosítani Közép-Európának.**

**LNG terminál: Nincs**

# Földgáztároló



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

**32. § (2)** A föld alatti tároló térség létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésénél a külön jogszabályokban előírtakat kell alkalmazni.

A föld alatti tároló térségekről az önkormányzat jegyzője nyilvántartást vezet.

**32. § (3)** A föld alatti tároló térségek állagának megóvásáról a tulajdonosa (kezelője) köteles gondoskodni.

A föld alatti tároló térség állagmegóvása keretében végzett felújítási munkát bányászati szakértők közreműködésével szabad végezni.

# 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.



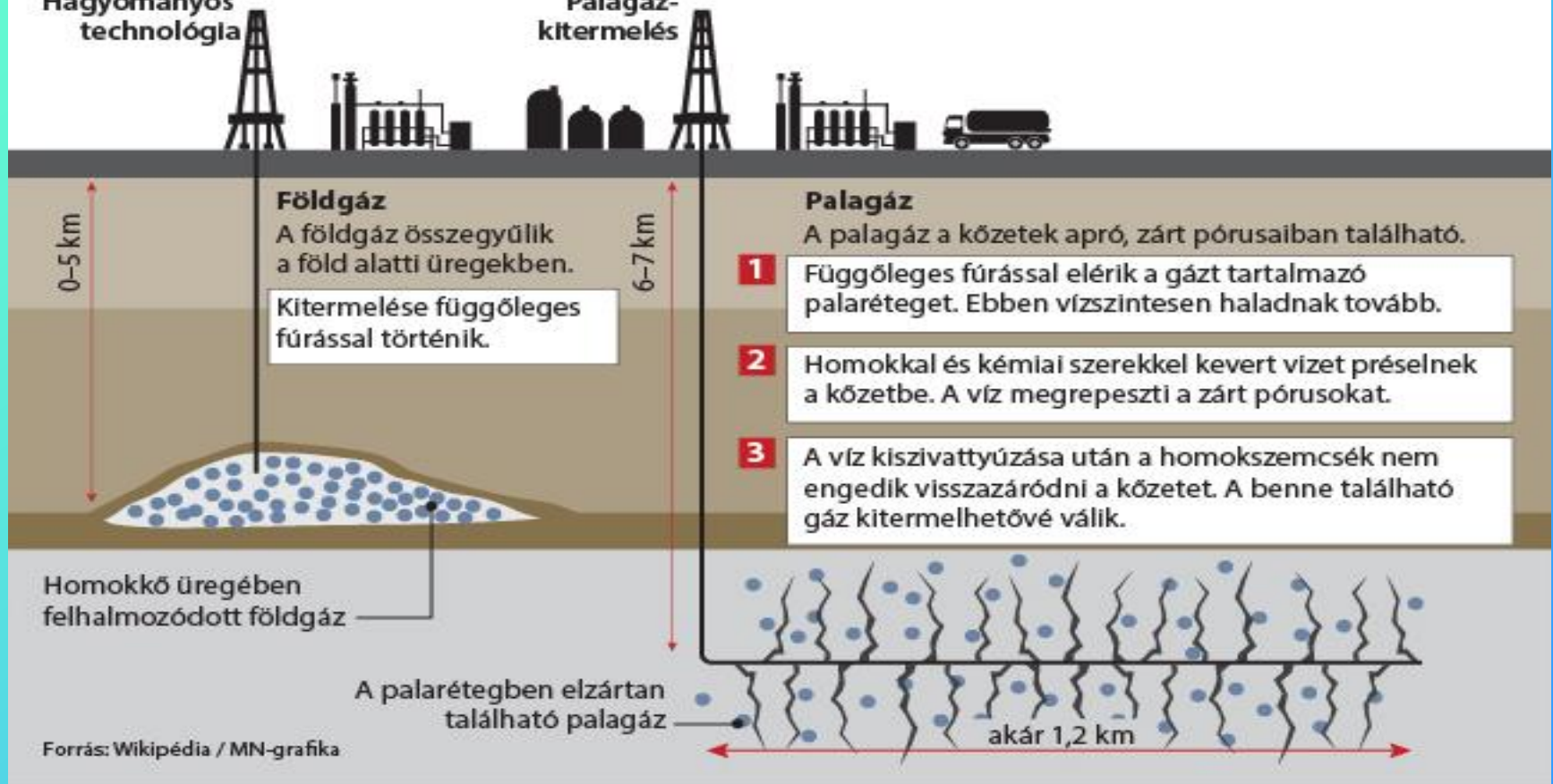
# Főbb gázipari fogalmak

## Természetes földtani szerkezet - Földgáz és palagáz

### A palagáz kitermelésének nehézségei

Hagyományos  
technológia

Palagáz-  
kitermelés



# Főbb gázipari fogalmak

## Földgáztároló



# 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.\*

\**Nem hagyományos gázkutatási engedéllyel rendelkezik.*

# Rendszerüzemeltetők és kapcsolódási pontok száma

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

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

**Elosztói rendszerüzemeltetők száma:** **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

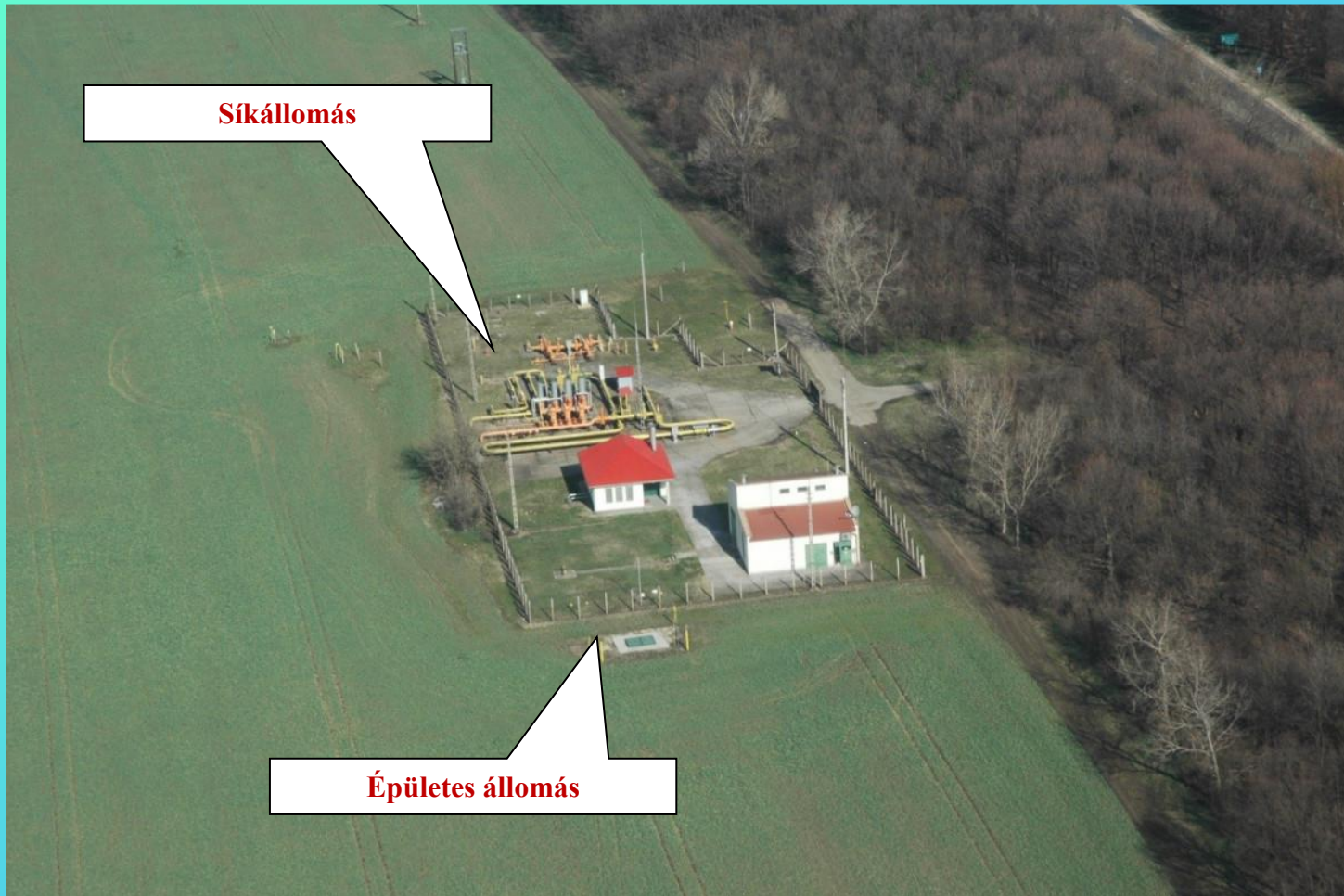
**GET 3. § 35.** *Gázátadó állomás:*

a szállítóvezeték alkotórészét képező létesítmény a szállítóvezeték kilépési pontján, ahol a szállítóvezetésekről

- ✓ a gáz átadása,
- ✓ mérése és
- ✓ a szükséges nyomáscsökkentés történik.

# Főbb gázipari fogalmak

## Gázátadó állomás ugyanazon gázipari objektumon



# Főbb gázipari fogalmak

## Gázátadó állomás



# 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.

# 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,

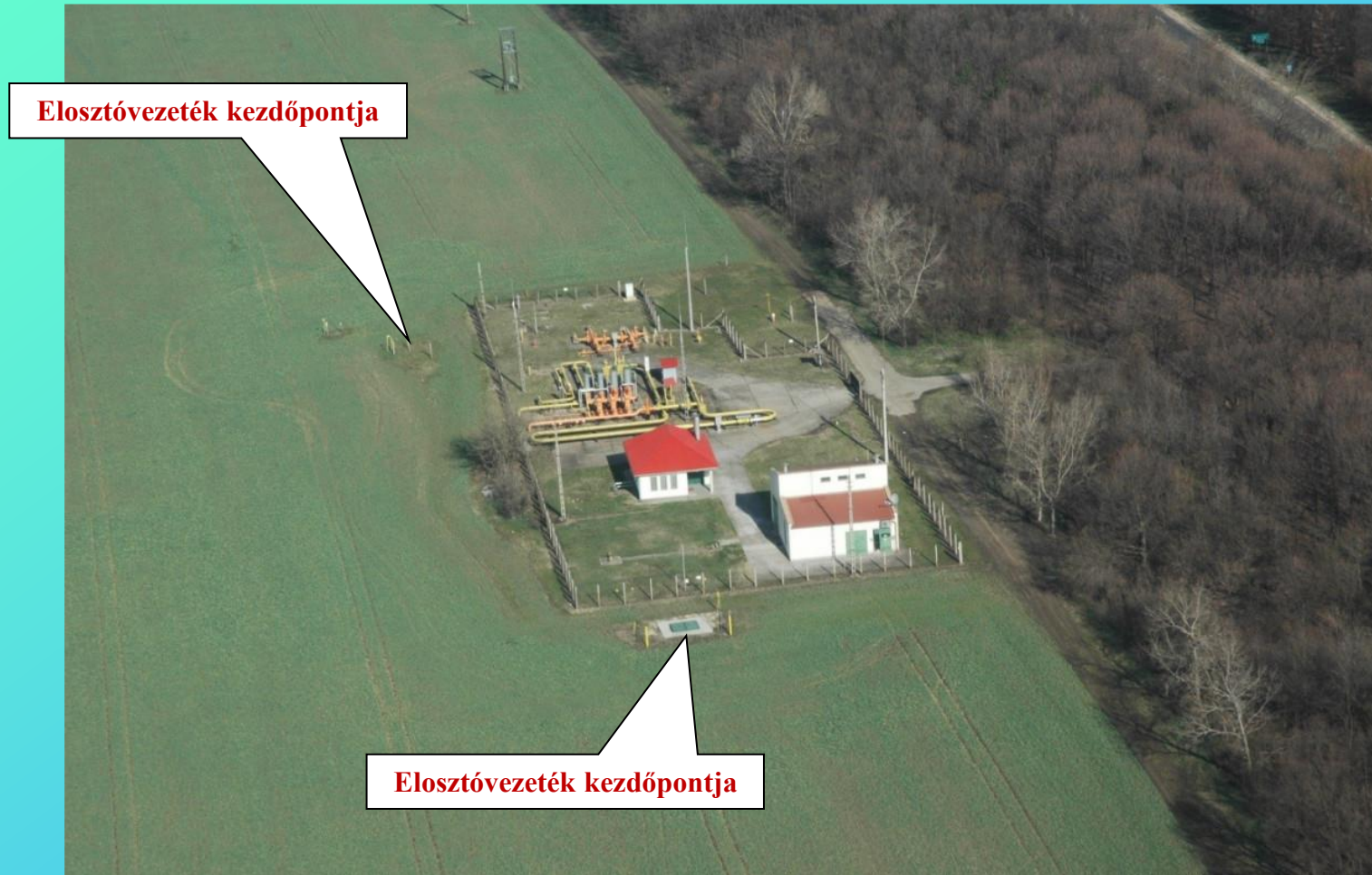
végpontja

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

# Főbb gázipari fogalmak

## Elosztóvezeték kezdőpontja

Épületes és sík gázátadó állomás ugyanazon gázipari objektumon





# Főbb gázipari fogalmak

## Elosztóvezeték



# Főbb gázipari fogalmak

## Elosztóvezeték



# Az elosztóvezeték fogalma vezetékes PB-gáz szolgáltatása esetén

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

# Elosztóvezetékek fogalma

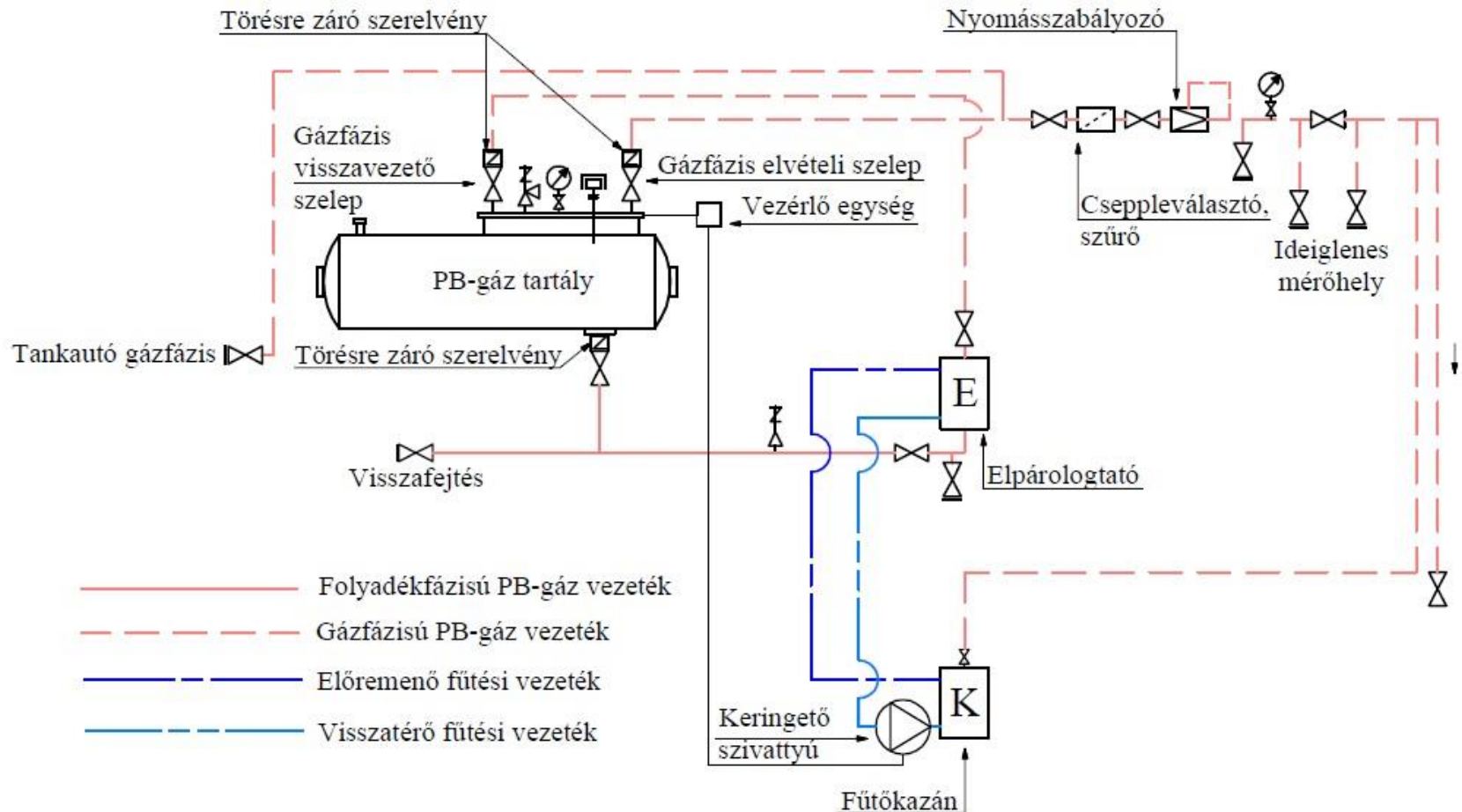
## vezetékes ~~PB-gáz~~ propán gáz szolgáltatása esetén

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

# Tartályra dolgozó elpárologtató 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,

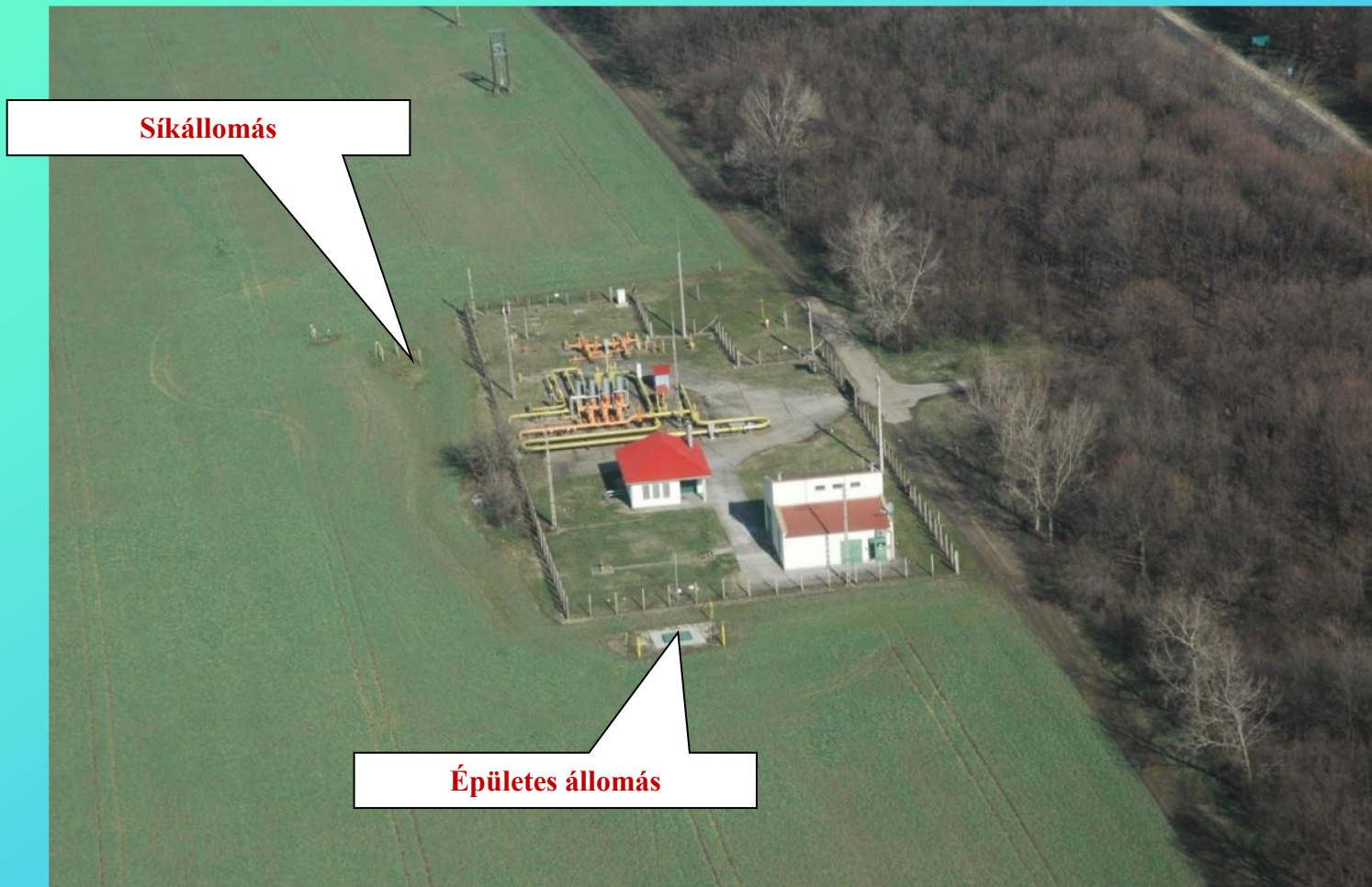
végpontja:

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



# Főbb gázipari fogalmak

## Gázátadó állomás ugyanazon gázipari objektumon



# Főbb gázipari fogalmak

Ipartelepi vezeték → telephelyi vezeték → elosztóvezeték



**19/1976. (VI. 12.) MT rendelet  
a szabványosításról**

Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány, jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

**19/1976. (VI. 12.) MT rendelet**  
**a szabványosításról**

**6. § (1) Az állami szabványt hatálybalépésétől kezdve alkalmazni kell.**

A szerződéseket az állami szabvány hatálybalépése után - a (2) és (3) bekezdésben, valamint a 9. §-ban foglalt kivételektől eltekintve - a szabvány szerint kell teljesíteni.

**6. § (2)** A termékre, és a terményre vonatkozó állami szabvány eltérő rendelkezés hiányában nem hat ki a közzététel (4. §) előtt kötött szerződésekre és nem gátolja a hatálybalépésekor meglévő készletek forgalmát.

**6. §(3) A létesítményekre vonatkozó állami szabványt - eltérő rendelkezés hiányában - azokra a létesítményekre kell alkalmazni, amelyek kivitelezését a szabvány hatálybalépésének napját követően kezdték el, kivéve, ha a kivitelezésre vonatkozó szerződést a szabvány közzététele (4. §) előtt megkötötték.**

Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány,  
jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

**Ipari csővezetékek osztályozása MSZ-09-96812-85**

az MSZ-09-57034/2-79 helyett

**Ipari csővezetékek gyártása és szerelése MSZ-09-96813-85**

az MSZ-09-57034/3-79 és az MSZ-09-57034/4-79 helyett

**Ipari csővezetékek vizsgálata MSZ-09-96814-85**

az MSZ-09-57034/1-79 helyett

# Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány, jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

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

a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról

**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.**

2. Melléklet az 1/1977. (IV. 6.) NIM rendelethez

### **V. Fejezet. Gáz-, kőolaj-, kőolajtermék-szállító vezetékek**

Az Országos Bányaműszaki Főfelügyelőség Elnökének **5/1980. (Ip. K. 1981. évi 4. sz.) OBF** számú utasítása a Gáz- és Olajipari Műszaki Biztonsági Szabályzat Gáz- és kőolajtermékszállító vezeték című fejezetének kiadásáról

**1. § Az utasítás hatálya kiterjed a gáz-, kőolaj-, kőolajtermék-szállító vezetéket<sup>1</sup> tervező, építő, üzemeltető és karbantartó minden gazdálkodó szervre (a továbbiakban: vállalat) és üzemre.**

<sup>1</sup> **Gázszállítóvezeték (távvezeték) tartozékaival és szerelvényeivel együtt: az a csővezeték, amelyet a gázt a termelés gyűjtőhelyéről (gyűjtőállomásától) a lakótelepülés vagy az átvevő(fogyasztó) gázfogadó állomásig szállítja. A gázátadó állomás a gázszállítóvezeték tartozéka.** [1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet 2. melléklet I. fejezet B) 2. § (2)]

Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány, jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

## **Különleges ipari csővezetékek MSZ-09-96815-85 az MSZ-09-57034/6-79 helyett**

### **5. Hidrogén vezeték**

### **6. Szénhidrogén vezeték**

### **7. Lefúvató rendszerek vezetékai**

#### **„A tárggyal kapcsolatos jogszabályok**

- A gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény
- A Gázenergia Törvény végrehajtási utasítását képező 11/1982. (VIII. 8.) IpM rendelettel kiegészített 1/1977. (IV. 6.) NIM sz. rendelet.
- Az Országos Bányaműszaki Főfelügyelőség Elnökének 4/1980.5/1980. (Ip. K. 1981. évi 4. sz.) OBF számú utasítása a Gáz- és Olajipari Műszaki Biztonsági Szabályzat Gáz- és kőolajtermékszállító vezeték című fejezetének kiadásáról”
- 6/1982. (V. 6.)IpM sz. rendelet a gáz- és kőolajüzemi létesítmények biztonsági övezetéről.

**1995. évi XXVIII. törvény**  
a nemzeti szabványosításról



Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány, jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

## A nemzeti szabvány és a nemzeti szabványjel alkalmazása

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

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

*\*Megállapította: 2001. évi CXII. törvény 4. § (1). Hatályos: 2002. I. 01-től.*

Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány,  
jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-1:2019**

1. rész: Általános követelmények

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-2:2017/A8:2022**

2. rész: Anyagok

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-3:2017/A4:2022**

3. rész: Tervezés és számítás

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-4:2018**

4. rész: Gyártás és szerelés

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-5:2017/A2:2022**

5. rész: Ellenőrzés és vizsgálat

**Fémből készült ipari csővezetékek MSZ EN 13480-6:2017/A1:2019**

6. rész: Kiegészítő követelmények földdel fedett csővezetésekre

**CR 13480-7** Útmutató a megfelelősértékelési eljárások alkalmazásához

# Főbb gázipari fogalmak

## Elosztóvezeték

Elosztóvezeték  
végpontja



Részleges szigetüzem

## Főbb gázipari fogalmak

### Részleges szigetüzem

(pl.: Tét → Csikvánd, Lovászipatona)

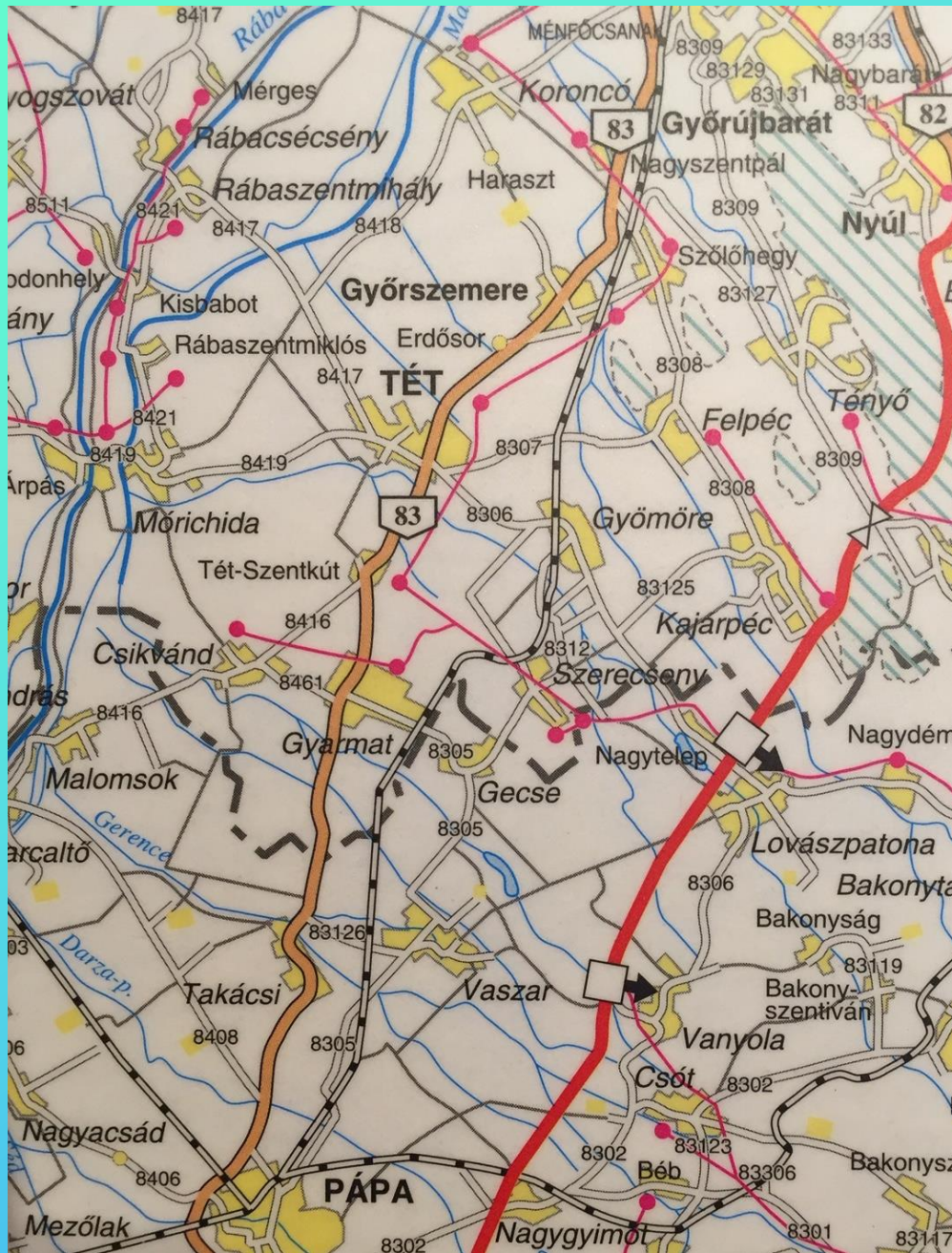
## GET 3. § 52b.

### Részleges szigetüzem

Olyan elosztóvezeték, amelybe

- földgáztermelői vezetékről és
- szállítóvezetésekről

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.**



# Főbb gázipari fogalmak

## Fogyasztói főelzárók elhelyezése

Közterületen, járdában



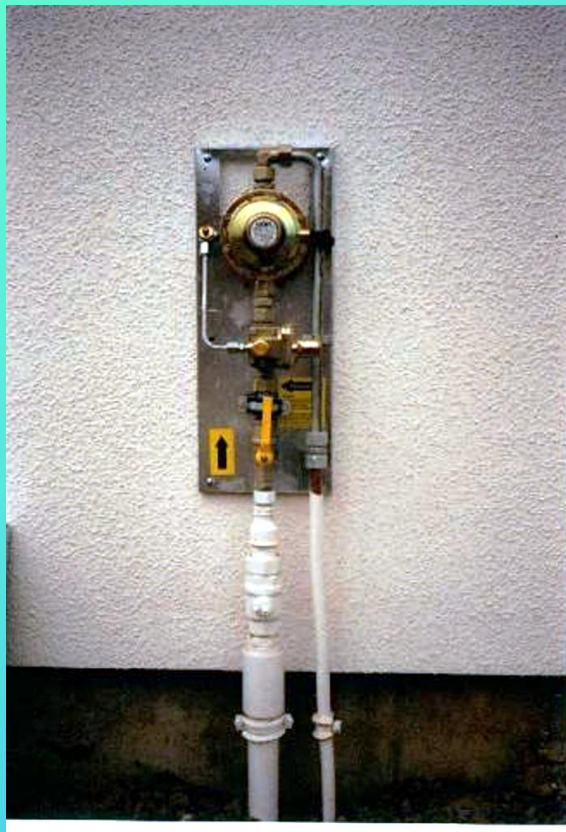
Kerítésben



# Főbb gázipari fogalmak

## Fogyasztói főelzárók elhelyezése

Épület falsíkjában



Előkertben



# 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.



# Főbb gázipari fogalmak

## **Felhasználási hely**



# Csatlakozóvezeték

# 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



# Csatlakozóvezeték tartályos gázellátás esetén

# Csatlakozóvezeték és fogyasztói vezeték

- Gázfázisú fogyasztói vezeték
- Gázfázisú csatlakozó vezeték





## Főbb gázipari fogalmak

# Felhasználói berendezés

## Rendszerszemlélet!

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

1969. év óta, fél évszázada  
nem változott érdemben 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

# Tartozékok

P1.: égéstermék-elvezető

# 2015. évi CCXI. törvény a kéményseprő-ipari tevékenységről

„Tartozék”

## 1. Értelmező rendelkezések

1. § E törvény alkalmazásában

2. égéstermék-elvezető:

✓ az épített kémény,

✓ az épített, héjből vagy héjából álló szerkezet, amely egy vagy több járatot képez,

✓ a szerelt, héjből vagy héjából álló szerkezet, amely egy vagy több járatot képez,

és a tüzelőberendezésben keletkezett égéstermék a tüzelőberendezés égéstermék kiléptetésre szolgáló kivezetésétől a szabadba vezetheti;

# Kéményseprő-ipari műszaki irányelvek (KiMI)

BM Országos Katasztrófavédelmi x +  
katasztrofavedelem.hu/36862/kemenyseproipari-muszaki-iranyelvek

Velence Ügyfélkapu.: Szem... Telekom Koronavírus Magya... Telekom TV Új lap Kossuth | MédiaKlikk E.ON Távfelolvasási... Blazso Airways DRV Vízcenter További könyvjelzők

BELÜGYMINISZTERIUM  
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG  
„Magyarország szolgálatában a biztonságért”

SZÉCHENYI 2020  
MAGYARORSZÁG KORMÁNYA  
Európai Unió  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok  
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

MAGUNKRÓL HÍREINK LAKOSSÁG HATÓSÁGI ÜGYEK SZAKMAI TÁJÉKOZTATÓK KÖZÉRDEKŰ ADATOK GYIK

Keresés

VESZÉLY ESETÉN HÍVJA A 112-T VAGY A 105-ÖT!

Szakmai tájékoztatók > Hatósági szakterület > Kéményseprőipari műszaki irányelvek

TARTALOMJEGYZÉK

- > Tűzmelegelőzési szakterület
- > Kéményseprőipari műszaki irányelvek
- > Veszélyes üzemek felügyelete
- > Veszélyes szállítmányok felügyelete
- > Kritikus infrastruktúrák védelmének koordinációja
- > Vízügyi és vízvédelmi hatósági szakterület

## Kéményseprőipari műszaki irányelvek

Az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai

Égéstermék-elvezető kitorollási helyzetének meghatározása és értékelése

Az égéstermék-elvezetők ellenőrzési és tisztítási lehetőségei

16:27  
2023. 01. 17.

# Kéményseprő-ipari műszaki irányelvek (KiMI)

## Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelv

Azonosító: **KiMI 1.1:2022.12.16.**

Témakör:

**Az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai  
Az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető és egyéb  
szabálytalanságok**

## Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelv

Azonosító: **KiMI 2.1:2022.12.16.**

Témakör:

**Égéstermék-elvezető kitorkollási helyzetének meghatározása és értékelése**

## Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelv

Azonosító: **KiMI 3.1:2022.12.16.**

Témakör:

**Az égéstermék-elvezetők ellenőrzési és tisztítási lehetőségei**



# Kéményseprő-ipari műszaki irányelvek (KiMI)

A KiMI alkalmazása önkéntes [tervező – 266/2013. (VI. 9) Korm.rendelet – , feljogosított gázszerelő – 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet 7. § (5) –]. A KiMI alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy azzal az égéstermékkelvezetők létesítésére, használatára vonatkozó jogszabályi és műszaki előírásokban meghatározott biztonsági szintnek megfelelő követelmények teljesülnek, az elvárt biztonsági szint megvalósul.

A KiMI a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság ([www.katasztrofavedelem.hu](http://www.katasztrofavedelem.hu)) honlapján ingyenesen megtekinthető és letölthető. A KiMI – tartalmi és formai módosítása nélkül – terjeszthető, sokszorosítható.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy a követelményként figyelembe vett jogszabálynak, műszaki előírásnak megfelelő KiMI-t használja-e.

**Önkéntes használata nem javasolt!**

# Kéményseprő-ipari műszaki irányelvek (KiMI)

## **Alaptörvény**

### **EU rendelet**

[(EU) 2016/426 európai parlamenti és tanácsi rendelet (**GAR**), 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet (**CPR**)]

### **Törvény**

[2008. évi XL. törvény (GET), 2015. évi CCI. törvény (Kstv.), 1996. évi XXXI. törvény, 1995. évi XXVIII. törvény stb.]

### **Végrehajtási rendelet (Korm. rendelet)**

[19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet (GET Vhr.), 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet 99/2016. (V. 16.) Korm. rendelet (Kstv. Vhr.), 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) stb.]

### **Végrehajtási rendelet mellékletei**

[GET Vhr. I. sz. melléklet Földgázelosztási szabályzat, II. számú melléklet A földgáz minőségi követelményei]

### **Miniszteri rendelet – EU irányelv ↔ [22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet]**

[3/2020. (I. 13.) ITM rendelet, 21/2016. (VI. 9.) BM rendelet]

### **Miniszteri rendelet mellékletei és a szabványok**

[3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. melléklet A csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek **műszaki biztonsági szabályzata**, abban meghivatkozott **nemzeti szabványok**]

### **Szakági műszaki előírások (SZME-G), Műszaki irányelvek (KiMI!)**

### **Technológiai utasítások **Nem jogszabály!****

# 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 vezetékek kezdő pontja

fogyasztói  
főcsap,  
a csatlakozó-  
vezeték része

csatlakozóvezeték

fogyasztói  
vezeték  
kezdő pontja



# Fogyasztói vezetékek végpontja

# Főbb gázipari fogalmak

## Fogyasztói vezeték

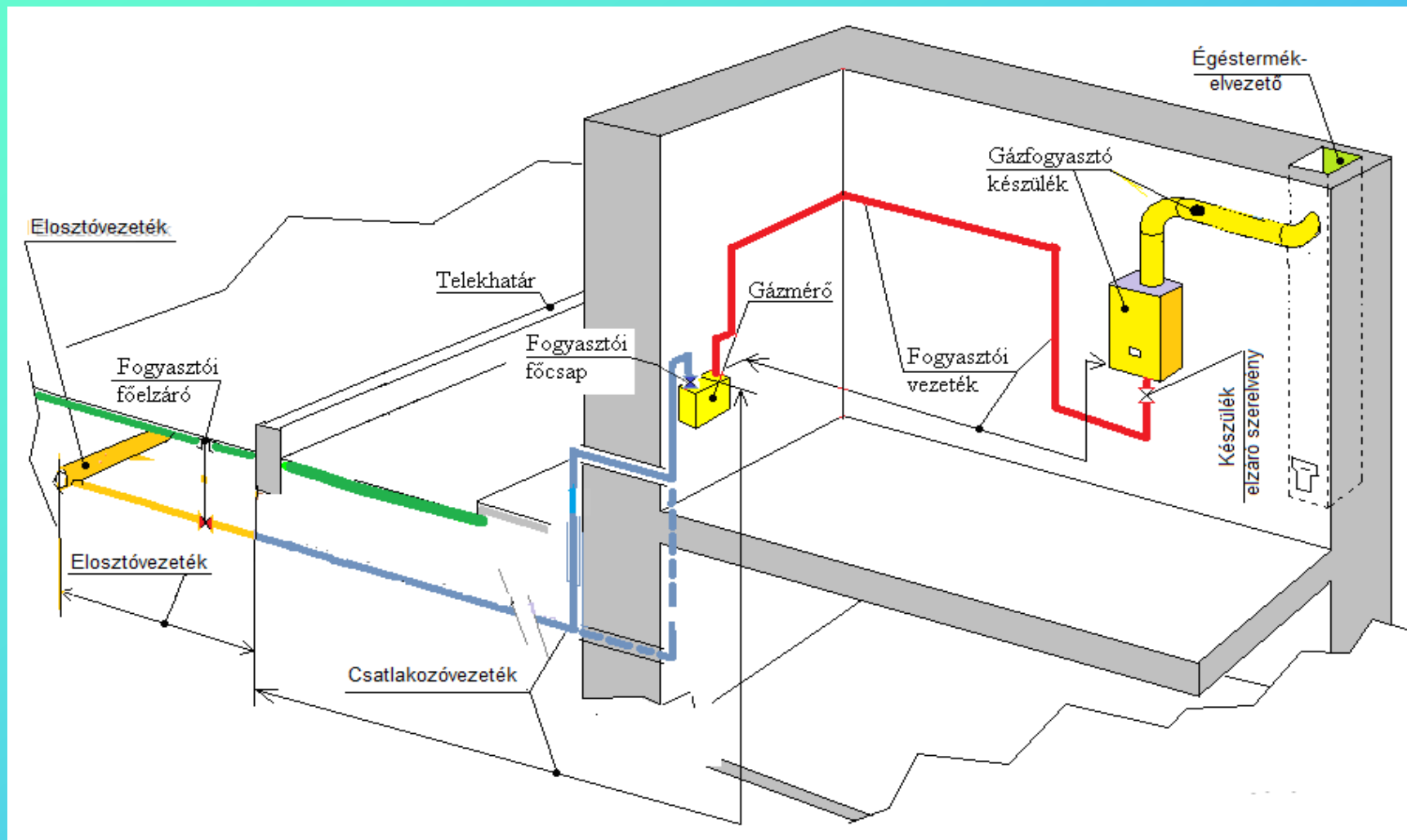
fogyasztói  
vezeték  
végpontja





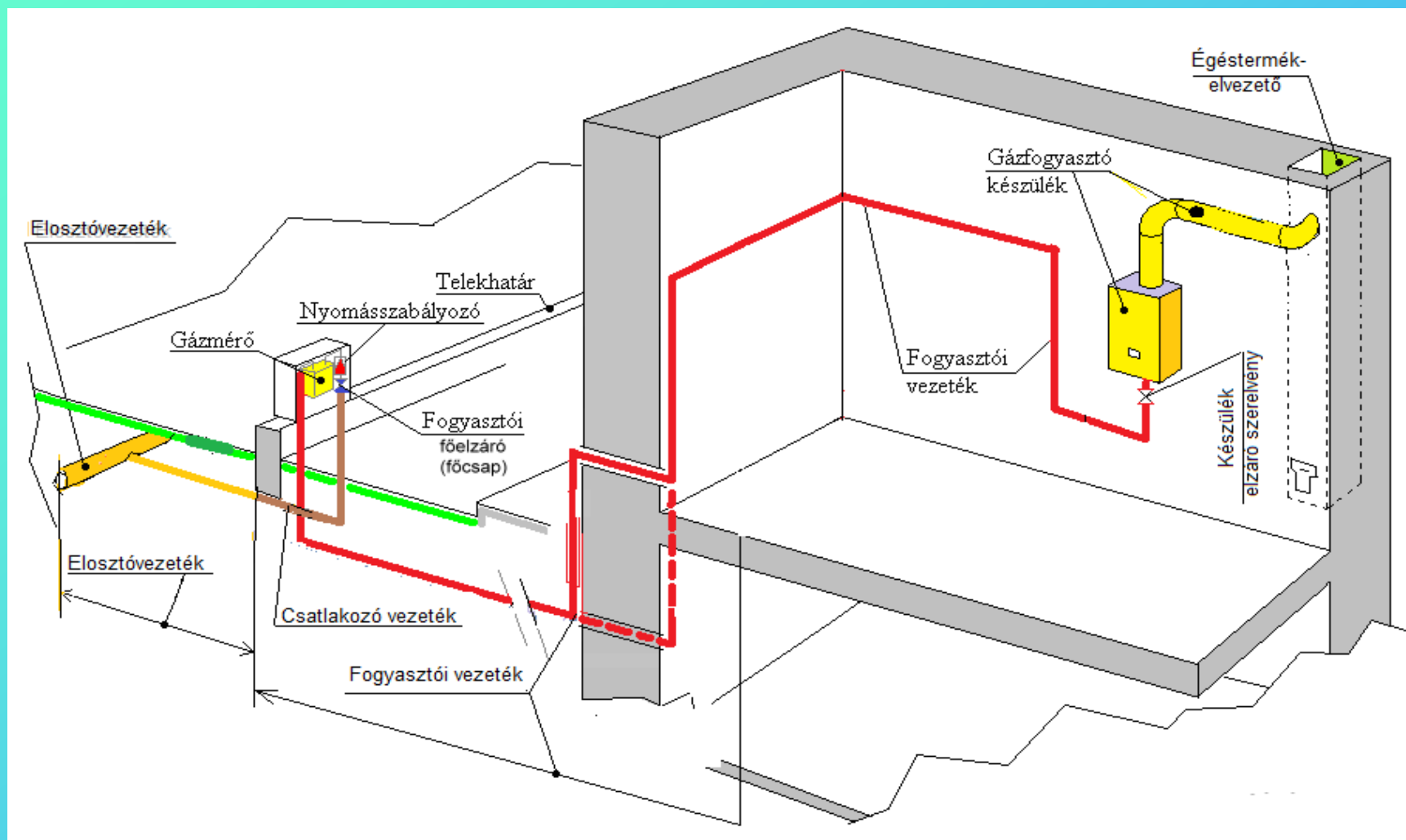
# Fogyasztói vezeték

*(Elosztóvezeték üzemi nyomása: kisnyomás)*



# Fogyasztói vezeték

(Elosztóvezeték üzemi nyomása:  $>$ kisnyomás)



Joghatással járó mérés

# 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.

**43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet**  
a mérőeszközökre vonatkozó  
egyedi előírásokról

# 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról

## 1. A rendelet hatálya

1. § (1) E rendelet hatálya a vízmérőkre, a gázmérőkre és számítógépekre, a hatásos villamos energia mérésére szolgáló fogyasztásmérőkre, a hőfogyasztás-mérőkre, a víztől eltérő folyadékok mennyiségének folyamatos és dinamikus mérésére szolgáló mérőrendszerekre, az automatikus mérlegekre, a viteldíjjelzőkre, az anyagi mértékekre, a kiterjedést mérő műszerekre, valamint a kipufogógáz-elemző készülékekre (a továbbiakban együtt: mérőműszer) terjed ki.

**43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet  
a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról**

## **II. Gázmérők és számítógégek (MI-002)**

A lakossági, kereskedelmi és egyszerű ipari felhasználású gázmérőkre és számítógégekre a 2. melléklet követelményeit és e fejezet követelményeit kell alkalmazni.



2. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez  
(Kivonatok)

## **2. Gázmérőkre vonatkozó műszaki követelmények**

### **2.1. Névleges működési feltételek**

A gyártónak meg kell határoznia a gázmérő névleges működési feltételeit, ..

### **2.2. Legnagyobb megengedett hiba (MPE)**

A gázmérő nem használhatja ki a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó értékeket, és nem hozhatja rendszeresen kedvezőbb helyzetbe a mérés eredményében érintett felek egyikét sem.

# Gázmérő névleges méréshatára

*[43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet a mérőeszközökre vonatkozó  
egyedi előírásokról]*

## Membrános gázmérők

43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról

<https://njt.hu/jogszabaly/2016-43-20-2X>

**Hitelesítési osztály: B, 1,5 Q<sub>min</sub> < 0,1Q<sub>max</sub> között +/-3%, 0,1Q<sub>max</sub> < Q<sub>max</sub> között +/-1,5%**

Méret	Hitelesítési pontok			Határ áramlás <sup>3</sup>	Túlterhelési áramlás <sup>4</sup>
	Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /ó]	0,2Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /ó]	Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /ó]	Q <sub>t</sub> [m <sup>3</sup> /ó] = 0,1Q <sub>max</sub>	Q <sub>r</sub> [m <sup>3</sup> /ó] = 1,2xQ <sub>max</sub>
	Legkisebb áramlás <sup>1</sup>		Legnagyobb áramlás <sup>2</sup>		
<b>G4</b>	<b>0,04</b>	1,2	<b>6</b>	0,6	7,2
<b>G6</b>	<b>0,06</b>	2,0	<b>10</b>	1,0	12
<b>G10</b>	<b>0,10</b>	3,2	<b>16</b>	1,6	19,2
<b>G16</b>	<b>0,16</b>	5,0	<b>25</b>	2,5	30
<b>G25</b>	<b>0,25</b>	8,0	<b>40</b>	4,0	48
<b>G40</b>	<b>0,40</b>	13,0	<b>65</b>	6,5	78
<b>G65</b>	<b>0,60</b>	20,0	<b>100</b>	10,0	120

<sup>1</sup>Legkisebb áramlás (Q<sub>min</sub>): az a legkisebb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE<sup>5</sup>) vonatkozó követelményeknek. [1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.3.]

<sup>2</sup>Legnagyobb áramlás (Q<sub>max</sub>): az a legnagyobb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó követelményeknek. [1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.4.] Gázérő kiválasztásakor, meglévő gázmérők terhelhetőségének meghatározásakor ezek az értékek jelentik a maximális terhelhetőséget.

<sup>3</sup>Határ áramlás (Q<sub>t</sub>): az átmeneti áramlás a minimális és maximális áramlás közötti áramlásérték, amely az áramlási tartományt két zónára, felső és alsó zónára osztja. Mindkét zónára eltérő legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik. [43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet 1. melléklet II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.5.]

<sup>4</sup>Túlterhelési áramlás (Q<sub>r</sub>): az a legnagyobb áramlás, amelynél a mérő meghibásodás nélkül rövid ideig működtethető. [43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet 1. melléklet II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.6.] Ezek az értékek a gázmérő kiválasztásakor, meglévő mérők terhelhetőségének meghatározásakor NEM használhatók, ehhez a „Hitelesítési pontok – Legnagyobb áramlás” oszlop adatait kell figyelembe venni, mint maximális terhelhetőséget.

<sup>5</sup>Legnagyobb megengedett hiba (MPE): 1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 2. 2.2.

A gázmérő térfogatárama a használat során átmenetileg sem haladhatja meg a fenti táblázatban megadott „Túlterhelési áramlás” értékét.

## 5.2. Forgódugattyús és turbinás gázmérők terhelési határai (G16-G250)

43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról alapján

<https://njt.hu/jogszabaly/2016-43-20-2X>

### Hitelesítési osztály:

**A, 1 ( $Q_{\min} \leq 0,1$  és  $Q_{\max}$  között  $\pm 2\%$ ,  $0,1 Q_{\max}$  és  $\leq Q_{\max}$  között  $\pm 1\%$ )**

Méret	Hitelesítési pontok			Határ áramlás <sup>3</sup>	Túlterhelési áramlás <sup>4</sup>
	<sup>1</sup> $Q_{\min}$ [m <sup>3</sup> /ó]	0,2 $Q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /ó]	<sup>2</sup> $Q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /ó]	$Q_t$ [m <sup>3</sup> /ó] = 0,1 $Q_{\max}$	$Q_r$ [m <sup>3</sup> /ó] = 1,2 x $Q_{\max}$
<b>G16</b>	átfogástól ( $Q_{\max}/Q_{\min}$ ) függ	ha $Q_{\max}/Q_{\min} \leq 20$ , akkor 4 ponton, ha $Q_{\max}/Q_{\min} > 20$ , akkor 5 ponton történik mérés	<b>25</b>	2,5	30
<b>G25</b>			<b>40</b>	4,0	48
<b>G40</b>			<b>65</b>	6,5	78
<b>G65</b>			<b>100</b>	10,0	120
<b>G100</b>			<b>150</b>	15,0	180
<b>G160</b>			<b>250</b>	25,0	300
<b>G250</b>			<b>400</b>	40,0	480

<sup>1</sup>Legkisebb áramlás ( $Q_{\min}$ ): az a legkisebb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE<sup>5</sup>) vonatkozó követelményeknek. [1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.3.]

<sup>2</sup>Legnagyobb áramlás ( $Q_{\max}$ ): az a legnagyobb áramlás, amelynél a gázmérőn kijelzett mennyiség megfelel a legnagyobb megengedett hibára (MPE) vonatkozó követelményeknek. [1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.4.] Gázérő kiválasztásakor, meglévő gázmérők terhelhetőségének meghatározásakor ezek az értékek jelentik a maximális terhelhetőséget.

<sup>3</sup>Határ áramlás ( $Q_t$ ): az átmeneti áramlás a minimális és maximális áramlás közötti áramlásérték, amely az áramlási tartományt két zónára, felső és alsó zónára osztja. Mindkét zónára eltérő legnagyobb megengedett hibaérték (MPE) vonatkozik. [43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet 1. melléklet II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 1. 1.5.]

<sup>4</sup>Legnagyobb megengedett hiba (MPE): 1. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez II. Gázmérők és számítógységek (MI-002) 2. 2.2. Ezek az értékek a gázmérő kiválasztásakor, illetve meglévő mérők terhelhetőségének meghatározásakor NEM használhatók, ehhez a „Hitelesítési pontok – Legnagyobb áramlás” oszlop adatai jelentik a mint maximális terhelhetőséget.

A gázmérő térfogatárama a használat során átmenetileg sem haladhatja meg a fenti táblázatban megadott „Túlterhelési áramlás” értékét.

## 2. melléklet a 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelethez

(Kivonat)

### **3. Számítóegységekre vonatkozó műszaki követelmények**

A számítóegységek - olyan mérőműszerrel összeszerelve, amellyel kompatibilisek - részegységnek minősülnek.

A számítóegységekre, ha alkalmazható, a gázmérőkre vonatkozó alapvető követelményeket kell alkalmazni....

# Gázfogyasztó készülék

# Gázfogyasztó készülék

(*GET és a GAR szerint*)

**GET 3. § E** törvény alkalmazásában:

37. **Gázfogyasztó készülék:** földgázzal, valamint PB-gázzal üzemeltetett készülék.

## **Gázkészülék rendelet (GAR) szerint**

A gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről és a 2009/142/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/426 európai parlamenti és tanácsi rendelet (**GAR: gas appliances regulation = gázkészülékek rendelet**)

– mely közvetlenül alkalmazandó az EU-s tagállamokban –  
hatálya alá azok a berendezések tartoznak, amelyek gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével főzésre, hűtésre, légkondicionálásra, légfűtésre, meleg víz előállítására, világításra vagy mosásra használnak, valamint a légbefúvós gázégők és ilyen gázégőkkel felszerelendő hőcserélők.

# A kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó illetékessége



# NOTA BENE!

NEM UGYANAZT JELENTI!

„RÉSZE”

*(Vékony fekete vonal.)*

≠

„TARTOZÉKA”

*(égéstermék-elvezető: vastag fekete vonal)*

*(levegő bevezető: vastag szürke vonal)*

# NOTA BENE!

## GET 3. § 18. Felhasználói berendezés:

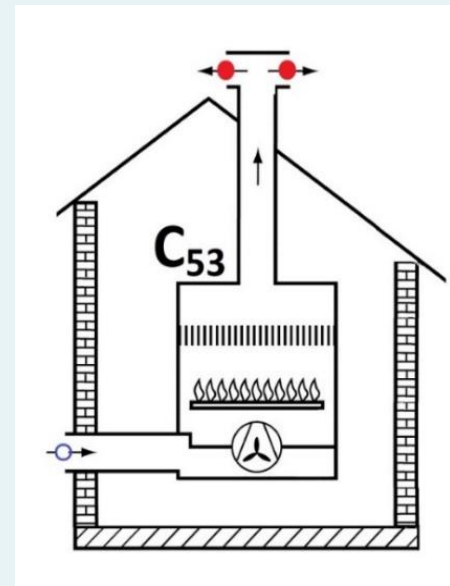
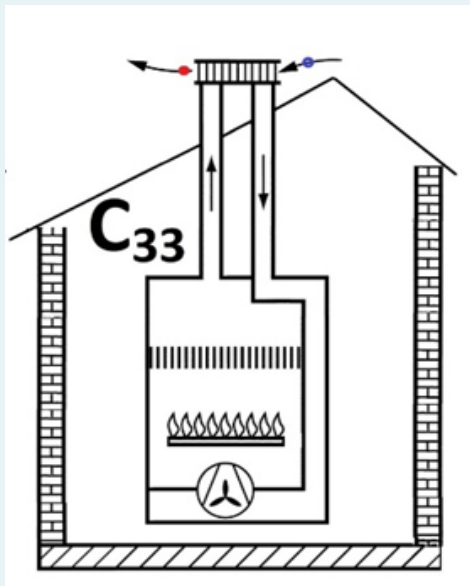
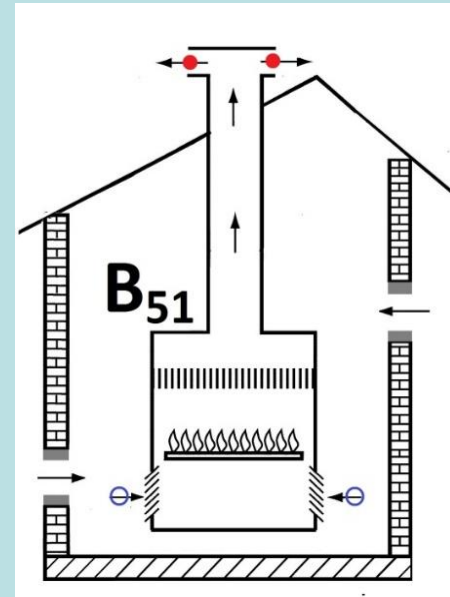
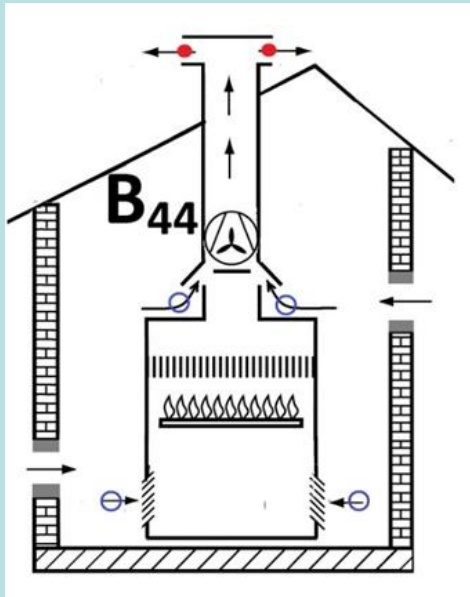
- a fogyasztói vezeték,
- a gázfogyasztó készülék (GAR hatálya alatt tanúsított) és
- a gázfelhasználó technológiai rendszerek,
- valamint az azok rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges tartozékok [Pl. égéstermék-elvezető (Kstv. 1. § 2.) - CPR rendelet hatálya alatt tanúsított.] összessége.

összessége.

### **Figyelem!**

„19. § (2) A CE megfelelőségi jelölés a készüléken kizárólag akkor tüntethető fel, ha a készülék a rá vonatkozó, az áruk biztonságosságával összefüggő és megfelelőségi jelölés alkalmazását előíró összes jogszabály előírásainak megfelel.

[22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet egyes gázfogyasztó készülékek kialakításáról és megfelelőségének tanúsításáról (GAD – EU Gázzülék irányelv) – pl. B<sub>44</sub>, B<sub>51</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>53</sub>, ... **Nincs tartozék!**]

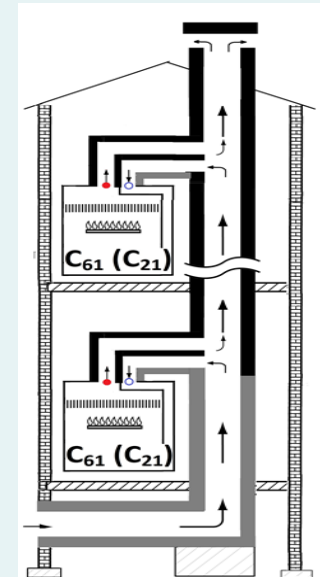
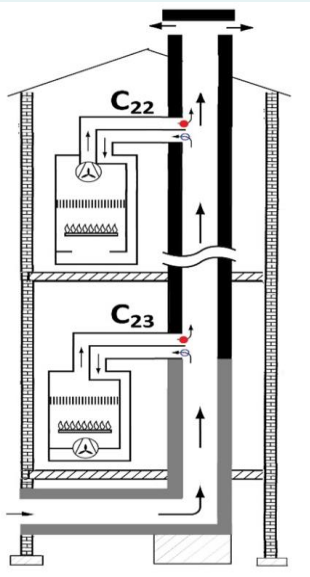
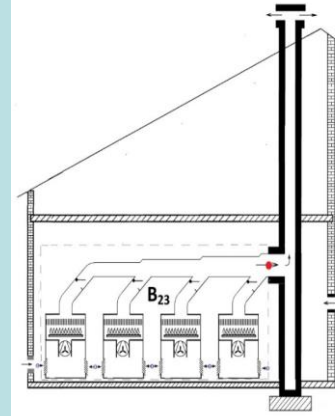
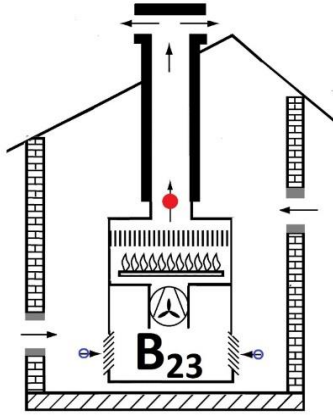


# Van és szükséges tartozék, de az építési termék!

(Jelölése:

égéstermék-elvezető = vastag fekete vonal,

levegő-bevezető = vastag szürke vonal)



# NOTA BENE!

A kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó illetékességét a gázfogyasztó készülék telepítésének folyamatában

a) **tervköteles létesítés esetén a tervező**

*[Az (MSZ) EN 1749 és az SZME-G aktuális változata alapján.]*

b) **gázfogyasztó készülék egyszerűsített eljárásban történő cseréje esetén** *[1/2020. (I. 13.) Korm.*

*rendelet 7. § ]*

**a feljogosított gázszerelő** *[1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet 7. § (4)]*

**jogosult és köteles eldönteni,**

**figyelemmel**

**a készülék GAR hatálya alatt tanúsított típusára**

*[Az (MSZ) EN 1749 és az SZME-G aktuális változata alapján.]*

Gázfelhasználó technológia  
és a  
gázfelhasználó technológiai  
rendszer

**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.



# $\leq 70$ kW együttes hőterhelésű gázfelhasználó technológiai rendszer



**> 70 kW együttes hőterhelésű gázfelhasználó technológiai rendszer** (... félkész termék, gáz eltüzeléséből keletkezett hőenergia, védőgáz hatásának van kitéve )

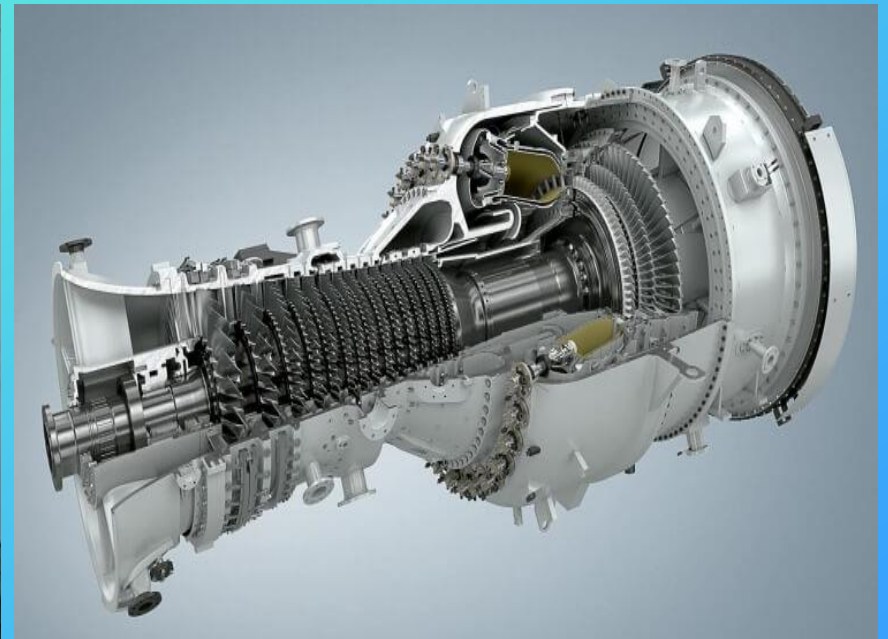


# Gázelhasználó technológiai rendszer

gázfáklya



gázturbina



Gázmotor



**Gátfelhasználó technológiai  
rendszer**

# 2008. évi törvény a földgázellátásról

## Földgázelosztás

**14. § (1)** A földgázelosztási tevékenység gyakorlásához az engedélyesnek rendelkeznie kell az általa üzemeltetett elosztóvezeték többségi tulajdonával. ..

**14. § (1a)** Elosztóvezeték

- ✓ az előírt műszaki-biztonsági *[18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet, 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet]*,
- ✓ 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 *[12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet]* foglaltak szerint létesíthető.

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

# 2008. évi törvény a földgázellátásról

## Földgázelosztás

**17. § (1)** A földgázelosztó az e törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló jogszabályban meghatározottak szerint **nyilvántartja**

- ✓ az elosztóvezetésekről vételező *felhasználási helyek azonosítóit,*
- ✓ *fogyasztásmérő berendezése* adatait,
- ✓ *mérési és elszámolási* adatait, valamint
- ✓ *kapacitás* adatait,

amelyeket a felhasználási helyen vételező felhasználó vagy az általa megnevezett földgázkereskedő kérésére köteles átadni.

**19. §** A földgázelosztói szolgáltatással kapcsolatos részletes előírásokat külön jogszabály [19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet] és a földgázelosztási szabályzat [1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez Földgázelosztási Szabályzat] határozza meg.

## IV. Fejezet

# FELHASZNÁLÓK, FOGYASZTÓVÉDELEM

### A felhasználók jogai, felhasználói panaszok

#### 62. § (1) Minden felhasználó jogosult

- ✓ az e törvényben,
- ✓ külön jogszabályban,
- ✓ az Üzemi és Kereskedelmi Szabályzatban,
- ✓ az üzletszabályzatokban, valamint a Hivatal által kiadott határozatokban

*előírt minőségben,*

- ✓ átlátható, összehasonlítható, ésszerű,
- ✓ a felhasználó által igénybe vett földgázfogyasztáshoz igazodó
- ✓ *pénzügyi és műszaki feltételek szerint*
- ✓ *csatlakozási szerződés alapján*

elosztóvezetékhez csatlakozni, ha

a felhasználó vállalja a csatlakozásra és a rendszerhasználatra külön jogszabályban előírt műszaki-gazdasági feltételeket.

## V. Fejezet

# CSATLAKOZÁS, HOZZÁFÉRÉS, KAPACITÁSLEKÖTÉS

## A szállító- és az elosztóvezetékhez való csatlakozás

**69. §** Abban az esetben, ha a felhasználó az elosztóvezetékhez csatlakozik, a földgázelosztó köteles a szállítási rendszerüzemeltetőnél eljárni a szükséges földgáz szállítási kapacitás biztosítása érdekében.

A szállítási rendszerüzemeltető és a földgázelosztó csatlakozással kapcsolatos együttműködésének szabályait és részletes feltételeit külön jogszabály határozza meg.

**72. § (1)** A rendszerüzemeltető a rendszerhasználó részére a rendszerhez való hozzáférést a kapacitáslekötéssel érintett időszakra rendszerhasználati szerződés alapján biztosítja.

**72. § (3)** Elosztóvezetékhez csatlakozó felhasználó részére az adott felhasználási helyen legfeljebb a felhasználási hely vásárolt kapacitásának mértékéig köthető le kapacitás. *A szállítóvezetékhez csatlakozó felhasználó részére az érintett gázátadó állomáson mint kiadási ponton legfeljebb a felhasználási hely vásárolt kapacitásának mértékéig köthető le kapacitás.*



*1. számú melléklet  
a 19/2009. (I. 30.) Korm.  
rendelethez*

# **Földgázelosztási Szabályzat**

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*

## Földgázelosztási Szabályzat

### **1. Előzetes tájékoztatás**

1.1. A földgázelosztóhoz

- a) elosztóvezetékhez történő *csatlakozás iránti igényt az ingatlan tulajdonosa, vagy*
- b) többlet vásárolt kapacitás iránti igényt *az ingatlan tulajdonosa vagy a vele kötött szerződés alapján a felhasználó*  
*[a továbbiakban a) és b) pont együttesen: gázigénylő] nyújthat be.*

1.2. *A gázigénylő előzetes tájékoztatást kérhet a földgázelosztótól csatlakozás iránti vagy többlet vásárolt kapacitás iránti igényének bejelentése előtt az igény-kielégítés feltételeiről és lehetőségeiről.*

1.3. *Az előzetes tájékoztatást a kérelem beérkezésétől számított 10 napon belül írásban kell kiadni.*

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*  
Földgázelosztási Szabályzat

**2. Igénybejelentés**

2.1. A gázigénylő elosztóvezetéki kapacitás igényét *igénybejelentő kitöltésével és aláírásával jelentheti be.*

2.2. A földgázelosztó *a lakossági fogyasztók által kitöltendő igénybejelentőt honlapján közzéteszi.*

2.3. Az igénybejelentésnek legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a) a gázigénylő adatai, természetes személy esetén a nevének, lakcímének, anyja nevének, születési helyének, születési idejének, gazdálkodó szervezet esetén a székhelyének és a cégjegyzékszámának feltüntetésével,
- b) felhasználási hely azonosításához szükséges adatok, és
- c) igényelt gázteljesítmény és gázmennyiség.

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*  
Földgázelosztási Szabályzat

### **3. Csatlakozási igény kielégítésére vonatkozó ajánlat**

3.4. Ha az adott ingatlanon már megvalósult az elosztói csatlakozás, de annak elhelyezkedése a gázigénylőnek nem felel meg, a meglévő csatlakozási pont ingatlanon belüli áthelyezésének vagy további csatlakozási pontok kiépítésének költsége a gázigénylő költségére történik.

3.5. A gázigénylő számára adott ajánlatnak legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a) a felhasználási hely azonosításához szükséges adatait,
- b) a vásárolt vagy a többlet vásárolt kapacitást, valamint a biztosítható hálózati kapacitást,
- c) a csatlakozási pontnak, az elosztóvezetéknek és annak a gázátadó állomásnak a megjelölését, ahonnan a vásárolt kapacitás vagy többlet vásárolt kapacitás kielégíthető,
- d) a csatlakozási díj mértékét,

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*  
**Földgázelosztási Szabályzat**

**3. Csatlakozási igény kielégítésére vonatkozó ajánlat**

- e) az ajánlat szerinti hálózati kapacitás vagy többletkapacitás biztosításának időpontját, amely nem lehet későbbi, mint az elosztói csatlakozási szerződés hatálybalépésétől, amennyiben csatlakozási díjfizetési kötelezettség merül fel, és ez utóbbi későbbi időpontra esik, akkor a csatlakozási díj befizetésétől számított 60 nap, kivéve, ha a gázigénylő ennél későbbi időpontra kéri. *A határidőbe nem számít bele*
- ea) *amennyiben a csatlakozáshoz elosztóvezeték építése szükséges, az elosztóvezeték kiépítésének időtartama, de legfeljebb 60 nap,*
- eb) *más szerv nyilatkozatának beszerzéséhez vagy eljárása lefolytatásához szükséges időtartam azzal, hogy a földgázelosztó a nyilatkozat beszerzését, illetve az eljárás lefolytatását 10 napon belül köteles kezdeményezni,*
- ec) *az az időtartam, amely alatt jogszabály nem teszi lehetővé a munkavégzést,*

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*  
Földgázelosztási Szabályzat

**3. Csatlakozási igény kielégítésére vonatkozó ajánlat**

- f) a földgázelosztó ajánlati kötöttségét és annak időtartamát, és*
- g) a földgázelosztó által aláírt elosztói csatlakozási szerződés tervezetét*

*3.6. A gázigénylő gázellátását elsősorban közvetlen közterületi csatlakozással kell megoldani.*

*3.7. A megépült elosztóvezeték - eltérő megállapodás hiányában - a földgázelosztó tulajdonába kerül.*

*1. számú melléklet a 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelethez*

**4. Az elosztói csatlakozási szerződés**

4.9. Az elosztói csatlakozási szerződésnek legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a) *szerződő felek megnevezését, természetes személy esetén a nevének, lakcímének, anyja nevének, születési helyének, születési idejének, gazdálkodó szervezet esetén a székhelyének és a cégjegyzékszámának feltüntetésével,*
- b) *a felhasználási hely azonosításához szükséges adatokat,*
- c) *a vásárolt kapacitást,*
- d) *a csatlakozási pont helyének meghatározását,*
- e) *a csatlakozási díj mértékét, teljesítésének módját és határidejét,*
- f) *a vásárolt kapacitás rendelkezésre állásának és a vételezés megkezdésének időpontját,*
- g) *a vásárolt kapacitás biztosításának pénzügyi, műszaki és egyéb feltételei, ideértve a tulajdonjogi kérdéseket,*
- h) *a szerződésszegés eseteit és ennek jogkövetkezményeit,*
- i) *az elosztói csatlakozási szerződés megszűnésére, megszüntetésére vonatkozó rendelkezéseket.*

**Változás a hatósági felügyeletben!**

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



# Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága

(MK 81. szám – 2021. május 6.)

# Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló

2021. évi XXXII. törvény

## 1. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága jogállása

### 2. § (2) A Hatóság ellátja

✓ az állam nevében lefolytatandó, koncessziós szerződés megkötésére irányuló eljárásokkal  
(a továbbiakban: *koncessziós eljárás*)

✓ és a *koncessziós szerződésekkel* kapcsolatos egyes, e törvényben meghatározott feladatokat.

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

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

## 2. A Hatóság feladatai

### 3. § (1) A Hatóság látja el

e) a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény  
(a továbbiakban: Bt.)

és a Bt. 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.

**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:

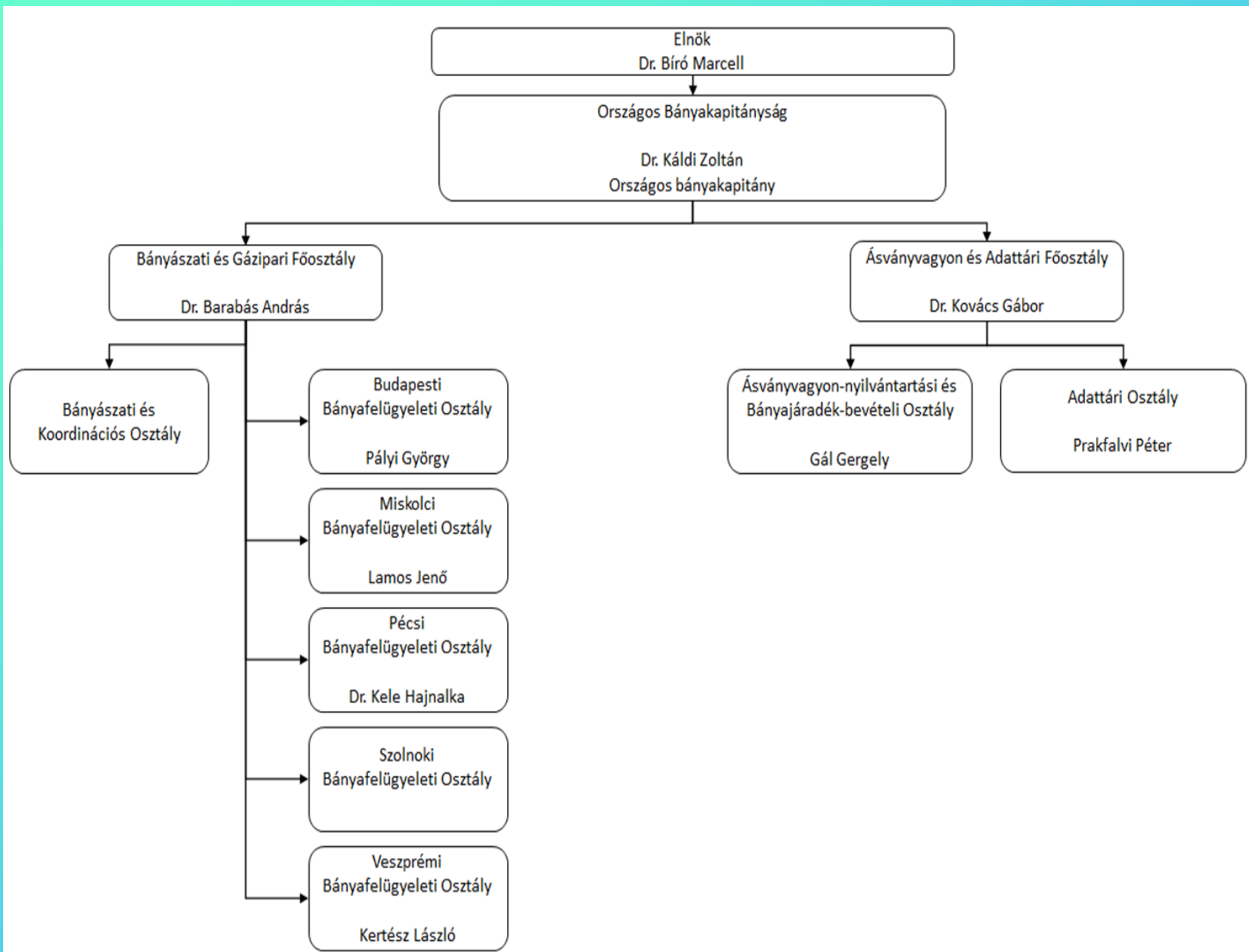
- a) Köztársasági Elnöki Hivatal,
- b) Alkotmánybíróság Hivatala,
- c) Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság,
- d) Alapvető Jogok Biztosának Hivatala,
- e) Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal,
- f) Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság,
- g) Gazdasági Versenyhivatal,
- h) Magyar 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.

# **Az Országos bányakapitányság szervezeti felépítése**

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

2. § (2) A különleges jogállású szervek  
szervezetét

- a szervet létrehozó törvény,  
vagy
- annak felhatalmazása alapján
- ✓ a különleges jogállású szerv alapító okirata  
vagy
- ✓ a különleges jogállású szerv szervezeti és  
működési szabályzata határozza meg.





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,
  - a) **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	a <del>szerekesejáték felügyeleti díjról és a szerekesejáték-szervező tevékenység engedélyezéséért és a szerekesejáték felügyeleti hatóság által végzett egyes igazgatási szolgáltatások igénybevételeért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjról</del>
4.	4/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet 12/2017. (III. 4.) KHEM rendelet	a hites bányamérőről
5.	5/2022. (I. 24.) SZTFH rendelet 6/2010. (VII. 30.) NFM rendelet	a Mélyfúrási Biztonsági Szabályzatról
6.	6/2022. (I. 25.) SZTFH rendelet 16/2013. (IV. 19.) NFM rendelet	a bányauzem felelős műszaki vezetőjének kijelöléséről
7.	7/2022. (I. 25.) SZTFH rendelet 8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelet	a propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatáról
8.	8/2022. (I. 26.) SZTFH rendelet 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 bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól
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 bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és hatósági felügyeletéről
12.	<a href="#">12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet</a> 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet	<b>a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól</b>
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	<b>a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról</b>
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	<b>a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásának egyes szabályairól</b> <b>a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról</b>
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> 79/2005. (X. 11.) SZTFH rendelet	<b>a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról</b>
24.	<a href="#">27/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a> 13/2010. (III. 4.) KHEM rendelet	az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzatról
25.	<a href="#">28/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet</a> 121/2016. (VI. 7.) Korm. rendelet	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

# **1993. évi törvény a bányászatról**



*(Sajátos építmény)*

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
A törvény hatálya

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

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

# I. RÉSZ

## ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

### A bányafelügyelet engedélye alapján végezhető tevékenységek

#### 5. § (1) A bányafelügyelet engedélyezi:

f) a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei tartályban vagy palackban történő forgalmazását, a cseppfolyós propán-, bután gázok és ezek elegyei töltő és tároló létesítményeinek, valamint elosztóvezetékeinek

- ✓ létesítését,
- ✓ használatba vételét és
- ✓ elbontását, valamint
- ✓ felhagyását,

### III. RÉSZ

#### A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**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.**

**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.**

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Létesítési előírások**

**31. § (1) A bányafelügyelet engedélye vagy bejelentés szükséges**

a) az 1. § (1) bekezdés a)-m) pontjában **[f)]** 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.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Létesítési előírások**

**31. § (1) b)** egyes nyomástartó berendezések építéséhez, használatbavételéhez, javításához, átalakításához

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

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

## I. Fejezet

### ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

#### A törvény hatálya

**1. § (2) E törvényt a sajátos építményfajták, valamint a műemlékvédelem alatt álló építmények és területek tekintetében a rájuk vonatkozó**

- külön törvényekkel,
- kormányrendeletekkel,
- miniszteri rendeletekkel és
- önálló szabályozó szerv vezetője által kiadott rendeletekkel és miniszteri rendeletekkel együtt,

**a bennük foglalt kiegészítésekkel és eltérésekkel kell alkalmazni.**

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

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

- a vasúti pálya,
  - a függő- és szállítoszalag-pálya,
  - az út, a vízellátási vezeték,
  - a csatorna,
  - a szénhidrogén-termelés mezőbeli vezetékei,
  - a kőolaj- és a kőolajtermék-szállító vezeték,
  - a földgázz szállító vezeték,
  - a földgáz célvezeték és a
- földgáz elosztóvezeték,
  - a szén-dioxid-szállító vezeték,
  - 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.



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

## 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.**

# Változások

a Bt. és az annak hatály alatt közzétett  
jogszabályok rendelkezéseiben  
2023. január 1. napjától

**1993. évi XXVIII. törvény  
a bányászatról**

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

## A bányafelügyelet engedélye alapján végezhető tevékenységek

5. § (1) A bányafelügyelet engedélyezi *(Kivonat!)*

5. § (1) e) az 1. § (1) f)\* pontja szerinti létesítmények, továbbá a föld alatti gáztároló létesítményei létesítését, használatba vételét, elbontását, illetőleg felhagyását,

\*1. § (1) f) a szénhidrogén-bányászatban használt technológiai létesítmény, a csővezeték, a szénhidrogén- és széndioxid-szállító vezeték, a földgázelosztó- és célvezeték, valamint az egyéb gázok és gáztermékek vezetékeinek és bányaiüzem területén az egyéb gáztechnológiák létesítése, használatba vétele, műszaki üzemeltetése, felhagyása, elbontása;

5. § (1) f) a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei tartályban vagy palackban történő forgalmazását, a cseppfolyós propán-, bután gázok és ezek elegyei töltő és tároló létesítményeinek, valamint elosztóvezetékeinek létesítését, használatba vételét és elbontását, valamint felhagyását,

### III. RÉSZ

## A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

**A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése**

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

tervezésére,	létesítésére,	felújítására,
üzemeltetésére,	elbontására	

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

# Üzemelő elosztóvezetésekről utólagos leágazás készítése – tervköteles tevékenység

Elosztóvezeték leágazó szakaszának tervezését az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet (*továbbiakban: Rendelet*) értelmében azok a szakmagyakorlók végezhetik, akik rendelkeznek

## 1. tervezői jogosultsággal

a) gáz- és olajipari építmények tervezési szakterületre (GO) – *Rendelet 1. melléklet II. Szakma Építészeti-műszaki tervezés 24., vagy*

b) építmények gépészeti tervezési szakterületre (G) – *Rendelet 1. melléklet II. Szakma Építészeti-műszaki tervezés 32. –,*

2. szerepel az engedélyes minősített vállalkozói jegyzékében és

3. rendelkezik érvényes tervezési megbízási szerződéssel.

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Létesítési előírások**

- 31. § (1) A bányafelügyelet engedélye vagy bejelentés 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].*

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Biztonsági övezet és védőpillér**

**32. § (1)** A szénhidrogén-szállító-, földgázelosztó-, az egyéb gáz- és gáztermékvezeték (e § alkalmazásában a továbbiakban együtt: vezeték), valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, 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 vezeték és a célvezeték biztonsági övezete hatásterületnek minősül.**

**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.**

**A biztonsági övezet csökkenthető, ha annak műszaki feltételei fennállnak.**



I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Biztonsági övezet és 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.

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**38/A. § (1) A gázellátásról szóló külön törvény szerinti elosztói engedélyes, illetve az elosztóvezeték tulajdonosa és a vezetékes propán-, butángáz szolgáltató (a továbbiakban együtt: engedélyes) idegen ingatlan használatára**

- a) előmunkálati jogot,**
  - b) vezetékjogot,**
  - c) használati jogot, illetve**
  - d) kisajátítást**
- kérhet.**

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**38/A. § (2) Az (1) bekezdésben meghatározott jogok gyakorlása során**

- a) a jelek elhelyezésével, a mérésekkel, a vizsgálatokkal,
- b) a létesítmények elhelyezésével, illetőleg azok megközelítésével, az azokon való munkavégzéssel,
- c) az ingatlan használatának akadályozásával (korlátozásával), valamint piaci értékének csökkenésével

**okozott kárt az engedélyes az ingatlan tulajdonosának, használójának (a továbbiakban együtt: tulajdonos) köteles megtéríteni.**

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**38/A. § (3)** Az (1) bekezdésben felsorolt jogok egyéb kivett helyen is kizárólag a kivett hely jogosítottja előzetes hozzájárulásával gyakorolhatók.

**38/A. § (4)** Az (1) bekezdés szerinti jogok megszűnése esetén az engedélyes, illetőleg az elosztóvezeték tulajdonosa köteles az ingatlan eredeti állapotát helyreállítani.

I. RÉSZ  
ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK  
**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

~~38/A. § (5) Előmunkálati jog, vezetékjog, valamint használati jog az engedélyesnek az ingatlan tulajdonosával kötött megállapodása alapján keletkezik.~~

~~Ha a használattal érintett ingatlan közös tulajdonban áll, a megállapodáshoz az érintett személyek tulajdoni hányad alapján számított többségi döntése szükséges. Megállapodás hiányában az előmunkálati jogot, a vezetékjogot, valamint a használati jogot a bányafelügyelet engedélyezi.~~

38/A. § (5) Előmunkálati jog, vezetékjog, valamint használati jog az engedélyesnek az ingatlan tulajdonosával kötött megállapodása alapján keletkezik.

Ha a használattal érintett ingatlan közös tulajdonban áll, a megállapodáshoz a tulajdonostársak tulajdoni hányad alapján számított többségi hozzájárulása szükséges.

Megállapodás hiányában az előmunkálati jogot, a vezetékjogot, valamint a használati jogot a bányafelügyelet engedélyezi.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**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 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, illetve 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.*

Az elosztóvezeték vagy a 38/D. § (1) bekezdésében meghatározott létesítmény közterületen történő elhelyezését a közterület tulajdonosa túrni köteles. A közterület igénybevételeivel – beleértve a közterület használati korlátzását is – okozott károkért az építtető köteles kártalanítást fizetni.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**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.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**38/A. § (5c)** Az (5b) bekezdés szerinti megállapodás *a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény 31. § (2) bekezdés c) pontjában és (4) bekezdésében, valamint a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 17. § (9) bekezdésében, 18. §-ában, 24. § (3), (5) és (6) bekezdésében meghatározott korlátozásoknál nagyobb mértékben nem korlátozhatja a 38/C. § (5) bekezdés a)–c) pontjában és a 38/D. § (2) bekezdésében foglalt jogokat.*

**38/A. § (5d)** *Az országos közút és tartozékai, illetve a törzshálózati vasúti pálya és tartozékai építése kapcsán kiváltásra, illetve kiépítésre kerülő elosztóvezeték esetében a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 29. § (1) bekezdése, illetve a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény 44. § (1) bekezdése szerinti építtető külön kérelme nélkül a hatóság – az összes kiváltással, illetve kiépítéssel érintett ingatlan vonatkozásában, melyek nem tartoznak az (5a) vagy az (5b) bekezdés hatálya alá – a létesítési engedélyezési eljárás keretében rendelkezik a vezetékjoggal kapcsolatosan.*



III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlan tulajdon korlátozása**

**38/A. § (5f)** A hatóság a vezetékjogi rendelkezést tartalmazó jogerős határozatával megkeresi az ingatlanügyi hatóságot a vezetékjog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzése iránt.

Ha a vezetékjog nem az egész földterületet, hanem annak csak egy részletét érinti, akkor a hatósági határozathoz mellékelni szükséges az ingatlannak a vezetékjoggal érintett részét ábrázoló, az ingatlanügyi hatóság által záradékolt vázrajzot is.

**38/A. § (6)** A felszíni ingatlan korlátozására vonatkozó

- ✓ jogok tartalmával,
- ✓ engedélyezésével,
- ✓ megszűnésével és
- ✓ a kártalanítással kapcsolatos

részletes szabályokat a Kormány rendeletben állapítja meg.

### III. RÉSZ

## A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

### Felszíni ingatlantulajdon korlátozása

~~38/A. § (7) Az (5) bekezdés szerinti megállapodás megkötéséhez való hozzájárulást vélelmezni kell az olyan tulajdonos, tulajdonostárs részéről, akinek a megállapodás tervezetének közlése~~

~~a) nem lehetséges, mert~~

~~— aa) személye bizonytalan, vagy~~

~~— ab) lakcíme, tartózkodási helye, székhelye, telephelye, fióktelepe ismeretlen, vagy~~

~~b) meghiúsul, mert a postai küldemény~~

~~— ba) — azzal a jelzéssel érkezik vissza, hogy „nem kereste”, „elköltözött”, „ismeretlen” vagy „kézbesítés akadályozott”, vagy~~

~~— bb) átvételét megtagadta, vagy~~

~~c) eredményes, de a nyilatkozattételre megszabott határidőn belül nem nyilatkozott.~~

**38/A. § (7) Az (5) bekezdés szerinti közös tulajdonban álló ingatlan esetében a megállapodás megkötéséhez való hozzájárulást vélelmezni kell az olyan tulajdonostárs részéről, akinek a megállapodás tervezetének közlése**

a) **nem lehetséges**, mert

aa) személye bizonytalan vagy

ab) lakcíme, székhelye, telephelye, fióktelepe ismeretlen, vagy

b) **meghiúsul**, mert a postai küldemény azzal a jelzéssel érkezik vissza, hogy „nem kereste”, „elköltözött”, „ismeretlen” vagy „kézbesítés akadályozott”.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

~~38/A. § (8) A (7) bekezdés a) pont aa) alpontja alkalmazásában a tulajdonos, tulajdonostárs személye bizonytalannak minősül, ha közokirattal igazolt, hogy~~  
~~a) azonosítása nem lehetséges az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatai alapján, vagy~~  
~~b) természetes személy esetén örököse, gazdálkodó szervezet esetén jogutódja az ingatlan-nyilvántartásból nem állapítható meg.~~

**38/A. § (8) A (7) bekezdés a) pont aa) alpontja alkalmazásában a tulajdonostárs személye bizonytalannak minősül, ha**  
**a) azonosítása nem lehetséges az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatai alapján, vagy**  
**b) természetes személy esetén örököse, gazdálkodó szervezet esetén jogutódja nem állapítható meg.**

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Felszíni ingatlantulajdon korlátozása**

**38/A. § (9) -**

**38/A. § (10) Az (5d) és (5f) bekezdés rendelkezéseit az elosztóvezetékekhez tartozó**

- **gázfogadó és**
- **nyomákszabályozó állomásokra**

**is alkalmazni kell, azzal, hogy a bányafelügyelet az (5d) bekezdés szerinti eljárásban használati jogot állapít meg.**

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**Előmunkálati jog**

**38/B. § (1)** A gázelosztó-vezeték (a továbbiakban: **elosztóvezeték**) **létesítésével kapcsolatban az engedélyes, illetőleg az elosztóvezeték tulajdonosa előmunkálati jog engedélyezését kérheti.**

**38/B. § (2)** Az előmunkálati jog alapján **az ingatlan tulajdonosa kártalanítás ellenében köteles tőnni, hogy ingatlanán a szükséges jeleket elhelyezzék, a méréseket és a talajvizsgálatot elvégezzék.**

**A munkálatok megkezdése előtt az ingatlan tulajdonosát értesíteni kell.**

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI  
**Vezetékjog**

**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.

**38/C. § (2)** A véglegessé vált határozattal a bányafelügyelet – *a (3) bekezdésben foglaltak kivételével* – megkeresi az ingatlanügyi hatóságot a vezetékjog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzése iránt.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI  
**VezetékJog**

**38/C. § (3)** Ha a vezetékJog az ingatlan tulajdonosának az engedéllyessel vagy az elosztóvezeték tulajdonosával kötött megállapodása alapján jön létre, a vezetékJog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzését az engedélyes vagy az elosztóvezeték tulajdonosa köteles kérni.

A vezetékJog a gázelosztó-vezeték mindenkori engedélyesét vagy tulajdonosát illeti meg, és az ingatlant terheli.

**38/C. § (4)** A vezetékJog a véglegessé vált határozat, illetve a tulajdonos hozzájárulása alapján a bejegyzés előtt is gyakorolható.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI  
**VezetékJog**

**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 vezetékek 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.



III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI  
**Vezetékjog**

**38/C. § (6)** A bányafelügyelet határozatával alapított vezetékjog megszűnik, ha az engedélyes, illetőleg az elosztóvezeték tulajdonosa az (5) bekezdés a) pontjában meghatározott létesítményeket

- az engedélyezéstől számított öt éven belül nem építi meg,
- vagy azokat véglegesen eltávolítja.

**A vezetékjog megszűnését az engedélyes, illetve az elosztóvezeték tulajdonosa az azt követő 30 napon belül köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek.**

**A bányafelügyelet a vezetékjog megszűnését**

- az engedélyes, illetve
- az elosztóvezeték tulajdonosának bejelentése, vagy
- annak hiányában az ingatlantulajdonos kérelmére, vagy
- egyéb módon történő tudomásszerzése alapján

**hivatalból határozatban állapítja meg.**

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI  
**VezetékJog**

**38/C. § (7)** A vezetékJog megszűnése esetén a bányafelügyelet a vezetékJog megszűnését megállapító véglegessé vált határozattal keresi meg az ingatlanügyi hatóságot a vezetékJog ingatlan-nyilvántartásból történő törlése iránt.

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

## Használati jog

**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, illetve 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.*

**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.*

**38/D. § (3)** *A használati jog esetében a 38/C. § (5) bekezdés d) pontja nem alkalmazható.*

III. RÉSZ  
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS  
SZABÁLYAI

**A földgáz célvezetékekkel kapcsolatos jogok**

**38/F. § A célvezeték létesítésével és  
üzemeltetésével kapcsolatos idegen  
ingatlant terhelő jogok**

- ✓ alapítása,
- ✓ fennállása,
- ✓ megszüntetése

tekintetében a Polgári Törvénykönyv  
rendelkezéseit kell alkalmazni.

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

## 9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és - célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**21. § (1) Szénhidrogén-szállítóvezeték**, alkotórésze, valamint tartozéka (a továbbiakban együtt: szénhidrogén-szállítóvezeték)

- **létesítésére és használatba vételére** hatósági engedély alapján történő létesítés és használatba vétel esetén a **Bt. 31. §-ában**,
- **üzemeltetésére** a **Bt. 28. § (1)** bekezdésében és **32–35. §-ában** foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

**A szénhidrogén-szállítóvezeték tartozéka** a földgázz szállító vezetékről közvetlenül ellátott felhasználó kiszolgálását biztosító vezeték a felhasználó telekhatáráig, ha az nem minősül célvezetéknek.

**21. § (2) Szénhidrogén-szállítóvezeték építése, valamint bővítése szénhidrogén szállítására jogosult gazdálkodó szervezet kérelmére és részére engedélyezhető.**

## 9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**21. § (3) Földgáz szállítóvezeték létesítése, valamint bővítése a földgázellátásról szóló törvény (a továbbiakban: GET) szerinti**

- ✓ **szállítóvezeték\*** létesítésre vagy
- ✓ **szállítási rendszerüzemeltetésre**

vonatkozó engedéllyel rendelkező (GET 3. § 53a. *\*Szállítási rendszerüzemeltető: a földgázszállítást, a szállítóvezetékek üzemeltetését, karbantartását és fejlesztését végző engedélyes.*) **kérelmező részére engedélyezhető, ha a tervezett beruházást**

- a) **a GET szerinti, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által jóváhagyott tízéves hálózatfejlesztési terv tartalmazza,**
- b) **a szállítási rendszerüzemeltető GET szerinti működési engedélye tartalmazza, vagy**
- c) **a GET szerinti szállítóvezeték-létesítési engedély tartalmazza.**

## 9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és - célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**\*** (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, végpontja pedig a rendszer-összekötési pont, összekapcsolási pont, a gázátadó állomás szállítói kiadási pontja, a szállítóvezetékről közvetlenül ellátott felhasználó telekhatára vagy a földgáztároló szállítói kiadási pontja.)

(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. 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.

**21. § (4)** Szállítási rendszerüzemeltető esetében a létesítés vagy a bővítés akkor kezdhető meg, ha azt a működési engedély tartalmazza.



9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -  
célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és  
gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

## 21. § (5) Földgáz elosztóvezeték építése, valamint bővítése

- az építéssel érintett településre,
- településrészre,
- területre

elosztói engedéllyel rendelkező engedélyes kérelmére és  
részére engedélyezhető.

9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -  
célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és  
gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**21. § (6) Gáz-, kőolaj- és kőolajtermék-, valamint szén-dioxid-  
szállítóvezetéket tilos elhelyezni:**

- a) – *a keresztezés kivételével* – nyomvonalas létesítmény  
alatt,
- b) közlekedési célt szolgáló alagútban és hídon,
- c) más közművel közös árokban vagy alagútban,
- d) építmény és létesítmény alatt
- e) bányaművelés okozta rétegmozgásos területen, valamint
- f) – *az építmény, létesítmény rendeltetésszerű használatához  
szükséges szállítóvezeték kivételével* – építmény és  
létesítmény védett területén vagy biztonsági övezetében.

9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -  
célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és  
gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése

**21. § (7) A szénhidrogén-szállítóvezetékhez és a szén-  
dioxid-szállítóvezetékhez kapcsolódó**

- távközlő hálózat technológiai berendezéseihez tartozó,
- telekhatáron belüli vagy
- a távközlési hálózat hozzáférési pontjain elhelyezni tervezett létesítmények

**létesítését a bányafelügyelet engedélyezi.**

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**32. § (1)** A bányavállalkozó és a gázipari engedélyes – a földszondás hőszivattyús létesítmények üzemeltetésének kivételével – gondoskodik arról, hogy a tevékenysége során alkalmazott

- gépek,
- berendezések,
- anyagok és
- létesítmények

- szerelésére,
- üzemeltetésére, valamint
- az anyagmozgatásra,
- az üzemi rakodásra és szállításra vonatkozó

üzemi utasítások a tevékenység végzésének helyszínén rendelkezésre álljanak.

**32. § (2)** Üzemi utasítás alapján végezhető munkavégzés akkor kezdhető meg, ha az üzemi utasítás rendelkezéseiről az érintett munkavállalót kioktatták, és erről a munkát elrendelő személy a munka megkezdése előtt meggyőződött.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**32. § (3)** Ha a bányauzem kiterjedése, a munkahelyek egymástól való távolsága, továbbá a veszélyforrások mértéke indokolja, több bányauzemi felelős műszaki vezető helyett kell kijelölni.

**Több bányauzemi felelős műszaki vezető helyettes kijelölése esetén** a bányavállalkozó – bejelentési kötelezettséggel – **jogosult általános helyettessé kijelölni a bányauzemi felelős műszaki vezető távolléte vagy akadályoztatása idejére.**

A kijelölést a bányafelügyelet hivatalból is elrendelheti.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**32. § (4)** A bányauzemi felelős műszaki vezető (helyettes) felelősségi körébe tartozó ügyekben felettese

- csak vele egyetértésben adhatnak utasítást,
- kivéve, ha közvetlen életveszély vagy egyéb súlyos károsodás veszélye indokolja az azonnali intézkedést.

**32. § (5)** Élő vizek medrében elhelyezett bányászati létesítmények időszakos ellenőrzéséről és a létesítés engedélyezésekor meghatározott biztonsági feltételek megtartásáról a bányavállalkozó köteles gondoskodni.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**33. § (1)** A Bt. 34. § (5)\* bekezdésében foglaltak alapján a föld alatti bányákat valamennyi fő bányaveszély, a külfejtéseket és a bányák külszíni létesítményeit porártalomveszély és szilikózisveszély szempontjából kell minősíteni.

A föld alatti bányák és a sugárveszélyesnek minősített föld alatti bányák külszíni létesítményeinek sugárveszély szempontjából történő minősítéséről jogszabály rendelkezik.

**33. § (2)** Azonos veszély szempontjából a bánya egyes részei eltérően is minősíthetők.

**33. § (3)** A bánya minősítését a bányafelügyelet a bányatelek megállapításakor vagy a műszaki üzemi terv elbírálásakor vagy külön eljárásban hagyja jóvá.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**33. § (4)** Ha a bányaművelés során olyan új körülményt észlelnek, vagy olyan bővítést terveznek, amely a bánya minősítésére kihatással lehet, a bányavállalkozó haladéktalanul gondoskodik a személyek védelméről és a bánya új minősítésének elkészítéséről.

**33. § (5)** A bányaüzemben munkát végezni, gépet, berendezést, műszert szerelni és alkalmazni, vegyi anyagot felhasználni a minősítésnek megfelelő szabályok alkalmazásával lehet. A minősítésre vonatkozó előírások megtartását a bányafelügyelet ellenőrzi.

**33. § (6)** A bányavállalkozó a bányászati tevékenységek elvégzésére, valamint a gázipari engedélyes – a gázüzemi tevékenység irányítása és felügyelete kivételével – a gázüzemi tevékenységek\* elvégzésére más személlyel (a továbbiakban: vállalkozó) szerződést köthet, ha a vállalkozó a tevékenységre jogszabályban előírt feltételeknek megfelel.



1993. évi XLVIII.  
törvény a bányászatról  
V. RÉSZ  
FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

**\*Bt. 49. § 44. „*Gázüzemi tevékenység*”:**

**a földgázszállító-, 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.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**33. § (7)** A vállalkozó alvállalkozót a bányavállalkozó és a gázipari engedélyes hozzájárulásával vehet igénybe, amennyiben az alvállalkozó a tevékenység végzése tekintetében megfelel a vállalkozóra előírt feltételeknek.

**33. § (8)** A bányavállalkozó és a gázipari engedélyes a vállalkozó, valamint az alvállalkozó igénybevételét az igénybevétel megkezdését legalább 15 nappal megelőzően a bányafelügyeletnek bejelenti.

A bányavállalkozó és a gázipari engedélyes úgy felel a vállalkozónak, illetve alvállalkozónak a Bt. és e rendelet hatálya alá tartozó tevékenységekkel kapcsolatos, jogszabályban foglalt kötelezettségei teljesítéséért, mintha a tevékenységet maga végezné.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**33. § (9)** A (8) bekezdés szerinti bejelentés tartalmazza

- a) a bányavállalkozó megnevezését és székhelyét,
- b) a más vállalkozóval elvégeztetni tervezett tevékenység megnevezését vagy leírását,
- c) a tevékenység végzésének helyét,
- d) az igénybe venni tervezett vállalkozó megnevezését és székhelyét és
- e) a vállalkozó alkalmasságának igazolását.

**33. § (10)** A bányafelügyelet a (8) bekezdés szerinti bejelentést követő nyolc napon belül az igénybevételt megtilthatja, ha a (6) és (7) bekezdésben foglaltak a vállalkozó vagy alvállalkozó tekintetében nem teljesülnek.

# 16. Létesítési előírások

**35. § (1)** A bányászati **létesítmények**, gépek és berendezések **építését, valamint üzemben tartását** a bányafelügyelet ellenőrzi.

**35. § (2)** Az engedélyköteles létesítmény több bányavállalkozó által történő közös használatához a bányafelügyelet hozzájárulása szükséges.

**35. § (3)** A bányafelügyelet által **engedélyezett létesítmény felhagyását, és lebontását – ha ahhoz hatósági engedélyre nincs szükség** a munkálatok megkezdése előtt legalább 15 nappal be kell jelenteni a bányafelügyeletnek.

A robbantóanyag-raktár felhagyását be kell jelenteni a megyei rendőrfőkapitányságnak is. Ha a bányafelügyelet az említett időtartam alatt intézkedést nem tesz, a felhagyás, lebontás végrehajtható.

# 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**36. § (3)** A bányafelügyelet védőpillér kijelölésére kötelezi a bányavállalkozót, ha megállapítja, hogy az alkalmazott bányaműveletek védett létesítményt veszélyeztetnek.

**36. § (4)** A védőpillért és a biztonsági övezetet fel kell tüntetni a bányatérképeken. A bányavállalkozó az építésügyi hatóságtól kérheti, hogy a biztonsági övezetben építési tilalmat vagy korlátozást rendeljen el.

**36. § (5)** A védőpillér méretezésének szabályait bányabiztonsági szabályzat állapítja meg.

**36. § (6)** A védőpillér meggyengítése vagy lefejtése iránti kérelemben – a (2) bekezdésben foglaltakon túlmenően – ismertetni kell a védőpillérben tervezett bányászati műveletek részletes műszaki leírását, különösen a biztosítás és a fejtési üreg felhagyásának tervezett módját.

# 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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, és 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.

# 17. Biztonsági övezet és védőpillér

37. § (2) A biztonsági övezeten belül tilos

- a) - a 38. §-ban foglaltak és a bányászati létesítmény, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát, üzemeltetését, karbantartását és hibaelhárítását nem akadályozó kerítés építése 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) a bányászati létesítmény, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát, üzemeltetését, karbantartását és hibaelhárítását akadályozó anyagok elhelyezése.
- 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.

# 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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) a bányászati létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó növény ültetése,

b) a bányászati létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése.



# Ad 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**Iktatószám: SZTFH-BANYASZ/857-1/2023**

**Tárgy: Tájékoztató a gázipari jogszabályok változásáról**

„Nem volt életszerű a biztonsági övezeten belüli növényzettel, kordonokkal kapcsolatos szabályozás.

**A módosítás alapján az érintett sajátos létesítmények tekintetében csak az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó növényzet, illetve kordonok elhelyezése tilos.**

Ezzel lehetőség nyílik a közterületen vezetett gázvezeték biztonsági övezetét érintő növényzet ültetése, ha a vezeték védelméről (*pl. gyökérterelő lemezzel*) gondoskodnak, továbbá a jelenleg fennálló biztonsági övezet sértések lekezelése is egyszerűbbé válik.

**A Rendelet 37. § (7) bekezdése alapján az üzemeltetőnek kell majd megítélni, hogy a biztonsági övezet sértés fennáll-e adott esetben, és szükséges-e intézkednie.”**

# 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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.

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**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.

# 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**37. § (7)** A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és azok megsértése esetén a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére és az eredeti állapot helyreállítására.

Ha a határidő eredménytelenül telik el, az üzemeltető vagy megbízottja ezt haladéktalanul bejelenti a bányafelügyeletnek a szükséges hatósági intézkedések megtétele érdekében.

Ha biztonsági okokból azonnali intézkedés megtétele szükséges, az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedhet a jogsértő állapot megszüntetése iránt, amit az ingatlan tulajdonosa, kezelőjét vagy használója tűrni köteles.

**37. § (7a)** A bányafelügyelet a biztonsági övezet megsértőjét határidő tűzésével kötelezi a jogsértő állapot megszüntetésére.

# Ad 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**Iktatószám: SZTFH-BANYASZ/857-1/2023**

**Tárgy: Tájékoztató a gázipari jogszabályok változásáról**

**Az üzemeltetők oldaláról elvárás volt** a Rendelet 37. § (7) bekezdésének felülvizsgálata, módosítása, mert önhibájukon kívül a biztonsági övezet megsértőivel szemben nem minden esetben tudtak fellépni.

**A módosítás alapján** a Rendelet 37. § (7) bekezdése alapján a biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és azok megsértése esetén a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére és az eredeti állapot helyreállítására.

Ha a határidő eredménytelenül telik el, az üzemeltető vagy megbízottja ezt haladéktalanul bejelenti a bányafelügyeletnek a szükséges hatósági intézkedések megtétele érdekében.

# Ad 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**Iktatószám: SZTFH-BANYASZ/857-1/2023**

**Tárgy: Tájékoztató a gázipari jogszabályok változásáról**

**Ha biztonsági okokból azonnali intézkedés megtétele szükséges, az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedhet a jogsértő állapot megszüntetése iránt, amit az ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles.**

**A módosítás szerint – ha biztonsági okokból azonnali intézkedésre nincs szükség – az üzemeltető a tulajdonost (kezelőt, használót) először felhívja az eredeti állapot helyreállítására.**

**Ha a tulajdonos a jogsértő állapotot nem szüntette meg, a bányafelügyelet lép fel a tulajdonossal szemben, és kötelezi az eredeti állapot helyreállítására.**

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**37. § (8)** A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

**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.

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**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.

**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.



## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**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.**

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**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, továbbá a (6) bekezdés szerinti tilalmak betartásáról,**
- b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

# Ad 17. Biztonsági övezet és védőpillér

Iktatószám: **SZTFH-BANYASZ/857-1/2023**

**Tárgy:** Tájékoztató a gázipari jogszabályok változásáról

*„A fővállalkozó kivitelező felelősségi köre kiegészült a gépi földmunkavégzés tilalmának betartásával, betartatásával.*

*A módosítás a szabályozást egyértelművé tette.*

*A biztonsági övezet sértések esetén gyakori probléma, hogy a kijelölés megtörténtéről nem áll rendelkezésre írásos dokumentum, ami a jogsértésért való felelősség megállapításánál hátráltató tényező. Ezért a Rendelet 38. § (8) bekezdése kiegészült egy mondattal, amely szerint az üzemeltető a kijelölés megtörténtét írásban rögzíti, a kijelöléssel érintett keresztezett létesítmény beazonosítására alkalmas módon.”*

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**38. § (8)** A (7) bekezdés a) pontja szerinti kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. **Az üzemeltető a kijelölés megtörténtét írásban rögzíti, a kijelöléssel érintett keresztezett létesítmény beazonosítására alkalmas módon.**

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.**

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**38. § (10)** Az üzemeltető a (9) bekezdés szerinti bejelentést a rongálásról történő tudomásszerzést követő **három** 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.

## 14. A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

**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.

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

**2023. 01. 01. állapot**

# 1. Általános rendelkezések



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 1. Általános rendelkezések

- 1. § A rendelet hatálya** az 1. 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.

## 2. Értelmező rendelkezések

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 2. Értelmező rendelkezések

### 2. § E rendelet alkalmazásában

2. közmű: a víz-, csatorna-, gáz-, távhő- és villamosenergia rendszer és a nyomvonalas hírközlési építmény;

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

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

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

3. § A rendelet hatálya alá tartozó építési tevékenység végzéséhez

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

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

szükséges.

*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 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.** az egyéb gázok és gáztermékek vezetékei és tartozékai.

***3. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez***  
**A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján**  
**végezhető építési tevékenységek**

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

*„18. Bejelentési eljárás*

*33. § (1) A 3. melléklet 1. pontjában meghatározott építési tevékenység megkezdését a kezdés előtt legalább 10 nappal, a 6. melléklet szerinti adattartalommal be kell jelenteni a bányafelügyeletnek.”*

***3. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez***  
**A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján**  
**végezhető építési tevékenységek**

1.1. A szénhidrogén termelésben, továbbfeldolgozásban vagy

- 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 és ezek tartozékainak

- 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.



## 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

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

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

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

#### 4. § (2) -

4. § (3) Ha a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) eltérően nem rendelkezik, az e rendelet hatálya alá tartozó eljárásokban az ügyintézési határidő 25 nap. Ha szakhatóság is részt vesz az eljárásban, az ügyintézési határidő 35 nap.

## 4. Az építtető kérelme

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 4. Az építtető kérelme

5. § (1) Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelmet - ha e rendelet másként nem rendelkezik - az építtető a *4. melléklet szerinti adattartalmú*, a tervezett építési munkának a *22. alcímben meghatározott tartalmú műszaki tervdokumentációjával* együtt terjesztheti elő a bányafelügyelethez.

A kérelem benyújtásakor igazolni kell

- a) azt, hogy a tervezési munka megfelel a 8. § (2) bekezdésében foglaltaknak,
- b) az elvi építési és a használatbavételi engedély iránti kérelem kivételével az építési jogosultságot.

5. § (2) Az eljárásban közreműködő szakhatóság megkereséséhez az *5. mellékletben* felsorolt dokumentációkat kell csatolni.

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

Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelem  
adattartalma

**I. Elvi építési vagy építési engedély iránti  
kérelem esetében**

# I. Elvi építési vagy építési engedély iránti kérelem esetében

1. Adószámmal rendelkező építtető esetében az építtető adószáma.
2. A kérelemmel érintett építmény adatai: megnevezése, helye, rendeltetése.
3. Az építési tevékenységgel és a sajátos építmények biztonsági övezetével érintett ingatlan adatai: címe, helyrajzi száma, tulajdonosa, a biztonsági övezettel érintett terület mérete.
4. A kérelmezett engedély fajtája.
5. A kérelem tárgya és annak rövid leírása.

# I. Elvi építési vagy építési engedély iránti kérelem esetében

6. A tervezett műszaki megoldásnak az építményekkel kapcsolatos országos szakmai követelmények jogszabályban meghatározott előírásaitól való esetleges eltérése engedélyezésének szükségessége.
7. A közreműködő tervező vagy tervezők neve, címe, jogosultsága.
8. A benyújtott mellékletek felsorolása.
9. Az építés elvégzésének tervezett időtartama.
10. Elvi építési engedély iránti kérelem kivételével az építtető nyilatkozata arról, hogy rendelkezik építési jogosultsággal.
11. Keltezés, az építtető (cégszerű) aláírása.

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

Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelem  
adattartalma

**II. Használatbavételi engedély iránti kérelem  
esetében**

## II. Használatbavételi engedély iránti kérelem esetében

1. Adószámmal rendelkező építtető esetében az építtető adószáma.
2. A kérelemmel érintett építmény adatai: megnevezése, helye, rendeltetése.
3. A használatbavétellel és a sajátos építmények biztonsági övezetével érintett ingatlan adatai: címe, helyrajzi száma, tulajdonosa, a biztonsági övezettel érintett terület mérete.
4. A kérelem tárgya és annak rövid leírása.
5. Az építési engedély száma, kelte.
6. A benyújtott mellékletek felsorolása.
7. Keltezés, az építtető (cégszerű) aláírása.



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

Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelem  
adattartalma

**III. Bontási engedély iránti kérelem esetében**

## III. Bontási engedély iránti kérelem esetében

1. Adószámmal rendelkező tulajdonos esetében a tulajdonos adószáma.
2. A kérelemmel érintett építmény adatai: megnevezése, helye, rendeltetése.
3. A kérelem tárgya és annak rövid leírása.
4. A kérelem tárgyára vonatkozó használatbavételi engedély száma, kelte.
5. A benyújtott mellékletek felsorolása.
6. A bontás elvégzésének tervezett időtartama.
7. Keltezés, a tulajdonos (cégszerű) aláírása.
8. A tulajdonos nyilatkozata arról, hogy rendelkezik építési jogosultsággal.

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

Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelem  
adattartalma

**IV. Fennmaradási engedély iránti kérelem  
esetében**

## IV. Fennmaradási engedély iránti kérelem esetében

1. Adószámmal rendelkező építtető esetében az építtető adószáma.
2. A kérelemmel érintett építmény adatai: megnevezése, helye, rendeltetése.
3. Az építési tevékenységgel és a sajátos építmények biztonsági övezetével érintett ingatlan adatai: címe, helyrajzi száma, tulajdonosa, a biztonsági övezettel érintett terület mérete.
4. A kérelem tárgya és annak rövid leírása.
5. A tervezett műszaki megoldásnak az építményekkel kapcsolatos országos szakmai követelmények jogszabályban meghatározott előírásaitól való esetleges eltérése engedélyezésének szükségessége.
6. A közreműködő tervező vagy tervezők neve, címe, jogosultsága.
7. A benyújtott mellékletek felsorolása.
8. Az építtető nyilatkozata arról, hogy rendelkezik építési jogosultsággal.
9. Keltezés, az építtető (cégszerű) aláírása.

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

Az építésügyi hatósági engedély iránti kérelem  
adattartalma

**V. Rendeltetés megváltoztatására irányuló  
kérelem esetében**

# V. Rendeltetés megváltoztatására irányuló kérelem esetében

1. Adószámmal rendelkező építető esetében az építető adószáma.
2. A kérelemmel érintett építmény adatai: megnevezése, helye, rendeltetése.
3. Az építési tevékenységgel és a sajátos építmények biztonsági övezetével érintett ingatlan adatai: címe, helyrajzi száma, tulajdonosa, a biztonsági övezettel érintett terület mérete.
4. A kérelem tárgya és annak rövid leírása.
5. A tervezett műszaki megoldásnak az építményekkel kapcsolatos országos szakmai követelmények jogszabályban meghatározott előírásaitól való esetleges eltérése engedélyezésének szükségessége.

## V. Rendeltetés megváltoztatására irányuló kérelem esetében

6. A kérelem tárgyára vonatkozó használatbavételi engedély száma, kelte.
7. A közreműködő tervező vagy tervezők neve, címe, jogosultsága.
8. A benyújtott mellékletek felsorolása.
9. Az építés elvégzésének tervezett időtartama.
10. Az építtető nyilatkozata arról, hogy rendelkezik építési jogosultsággal.
11. Keltezés, az építtető (cégszerű) aláírása.

# 5. Az építési jogosultság igazolása



## 5. Az építési jogosultság igazolása

**6. § (1)** Az elvi építési és a használatbavételi engedélyezési eljárás kivételével az építésügyi hatósági engedély megadásához, valamint a bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenység végzéséhez az építési tevékenységgel érintett ingatlan tekintetében az építési jogosultságot igazolni kell.

**6. § (2)** Az építési jogosultság különösen a következő okiratokkal igazolható:

- a) az építető tulajdonában lévő ingatlanon történő építési tevékenység végzése esetén az érintett földrészlet tekintetében az építető tulajdonjogának fennállására vonatkozó nyilatkozatával, vagy tulajdonilap-másolattal,
- b) jogerős bírósági vagy végleges hatósági határozattal,
- c) nem az építető tulajdonában lévő ingatlanon történő építési tevékenység végzése esetén az ingatlan tulajdonosának, közös tulajdon esetén valamennyi tulajdonostárs hozzájáruló nyilatkozatával vagy az ezt pótló bírósági határozattal,
- d) társasház esetében közgyűlési határozattal vagy
- e) szövetkezet esetében a szövetkezet hozzájáruló nyilatkozatával.

# 5. Az építési jogosultság igazolása

## 6. § (3) Nem kell az építési jogosultságot igazolni

a) ha az e rendelet hatálya alá tartozó sajátos építményt

○ a Bt. 38. § (10) bekezdése *[(10) Közterületen elhelyezendő bányászati létesítmény, szénhidrogén-szállítóvezeték és egyéb gáz- és gáztermékvezeték elhelyezésére vagy üzemeltetésére szolgálmi jogot alapítani nem lehet. A bányászati létesítmény, szénhidrogén-szállítóvezeték és egyéb gáz- és gáztermékvezeték közterületen történő elhelyezését, illetve üzemeltetését a közterület tulajdonosa tűrni köteles.]*

○ vagy a Bt. 38/A. § (5a) *[(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.]* bekezdése szerinti közterületen helyezik el, valamint

b) az 1. melléklet 2. pont 2.2. és 2.3. alpontja szerinti építmények építése esetében.

(4) A (3) bekezdés b) pontja szerinti esetben az építtető idegen ingatlant az építés céljára akkor vehet igénybe, ha az ingatlan igénybevételére vonatkozó jogosultsággal rendelkezik. *(Elosztóvezeték nem érintett.)*

# 6. A szakhatóság közreműködése

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 6. A szakhatóság közreműködése

7. § Ha az építető előzetes szakhatósági állásfoglalást kér, a szakhatóság a kérelem mellékleteként megküldött műszaki tervdokumentációt

- az állásfoglalásával megegyező azonosítószámmal,
- keltezéssel,
- aláírással és
- bélyegzőlenyomattal látja el,

és azt a szakhatósági állásfoglalásával együtt megküldi az építetőnek.

**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 8 napon belül nem kap érdemi választ,**

**a hozzájárulást vagy jóváhagyást megadottnak kell**

**tekinteni.**

# 7. A tervezői nyilatkozat tartalma

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 7. A tervezői nyilatkozat tartalma

### 8. § (1) A tervezői nyilatkozat tartalmazza

- a) a felelős tervező és a szakági tervező nevét, címét és tervezői névjegyzéki számát;
- b) az általuk tervezett építési tevékenység, és műszaki tervdokumentáció megnevezését, az építtető nevét, megnevezését;
- c) a tervezett építési tevékenység
  - ca) helyét, az ingatlan címét, helyrajzi számát, mélyműveléses bánya esetében a bányatelek védnevét, a bányamező megnevezését és a vágat elnevezését,
  - cb) rövid leírását, jellemzőit,
  - cc) környezetének meghatározó jellemzőit, védettségi minősítését,
- d) és az a) pontban megnevezett tervezők aláírását.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 7. A tervezői nyilatkozat tartalma

8. § (2) A tervezőnek nyilatkoznia kell továbbá arról is, hogy
- az általa tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak,
  - a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése szükséges-e,
  - a vonatkozó szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű,
  - az adott tervezési feladatra azonos méretezési módszert alkalmazott a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljeskörűen alkalmazta, és
  - a sajátos építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás megfelel a létesítménnyel szemben támasztott általános követelményeknek.



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 7. A tervezői nyilatkozat tartalma

### 8. § (3) A tervezőnek dokumentált egyeztetést kell lefolytatnia

- az érintett közmű és
- vasútvonal üzemeltetőjével,  
valamint
- a közút kezelőjével (a továbbiakban együtt: közösségi szolgáltató) a tulajdonukban, kezelésükben vagy üzemeltetésükben lévő
  - közmű és
  - építményrendeltetésszerű használata, védelme érdekében indokolt feltételekről.

Az egyeztetésekről készült dokumentumokat a tervezői nyilatkozathoz csatolni kell.

# 8. Az építésügyi hatósági engedély tartalmi követelményei

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 8. Az építésügyi hatósági engedély tartalmi követelményei

9. § Az építésügyi hatósági engedély rendelkező részének – ha e rendelet másként nem rendelkezik – az általános közigazgatási rendtartásról szóló törvényben előírtakon túl tartalmaznia kell:

- a) az engedélyezett építési tevékenység feltételeit,
- b) tájékoztatást arról, hogy
  - ba) az építésügyi hatósági engedély nem mentesít az egyéb engedélyek, hozzájárulások megszerzésének kötelezettsége alól,
  - bb) az építtetőt a tervezett építési tevékenység megkezdésével kapcsolatban milyen bejelentési kötelezettség terheli, és
- c) az engedély hatályát, meghosszabbításának lehetőségeit és feltételeit.

# 9. Az építésügyi hatósági engedély időbeli hatálya

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 9. Az építésügyi hatósági engedély időbeli hatálya

**10. § (1) A végleges elvi építési engedély egy évig hatályos, amely nem hosszabbítható meg.**

**(2) A végleges építési engedély négy évig hatályos.**

A hatályossága alatt, ha az építési tevékenységet – *az építési napló megnyitásával igazoltan* – megkezdték, akkor az építési tevékenység megkezdésétől számított 10 éven belül az építménynek használatbavételi engedély megadására alkalmassá kell válnia.

**Az építési engedély hatálya, ha az építési tevékenységet nem kezdték meg, egy alkalommal két évvel meghosszabbítható.**

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 9. Az építésügyi hatósági engedély időbeli hatálya

**10. § (3) A bontási és rendeltetésmegváltoztatási engedély két évig hatályos.**

**A bontási és rendeltetésmegváltoztatási engedély**

- a hatályossága alatt
- a hatályának lejártá előtt előterjesztett kérelemre
- egy alkalommal egy évvel meghosszabbítható,  
**ha**
  - az engedély megadásakor fennálló szabályok **vagy**
  - kötelező hatósági előírások nem módosultak, **vagy**
  - ha a módosítások az engedély tartalmát nem érintik.

**(4) A végleges használatbavételi vagy fennmaradási engedély határozatlan ideig hatályos. A használatbavételi engedély hatályát veszti, ha a sajátos építmény bontását megkezdik.**

# 10. Egyéb általános eljárási szabályok

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
**10. Egyéb általános eljárási szabályok**

**11. § Építésügyi hatósági engedélyhez kötött építési tevékenység esetében**

- a) az építési tevékenység megkezdését annak megtörténte előtt 8 nappal és
- b) a 7. mellékletben meghatározott adat változását 8 napon belül be kell jelenteni a bányafelügyeletnek, továbbá **az építési tevékenység során elektronikus építési naplót kell vezetni.**



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

Építési tevékenység megkezdésére, illetve az  
adatok változására vonatkozó bejelentés  
adattartalma

*7. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez*  
Építési tevékenység megkezdésére, illetve az adatok változására vonatkozó  
bejelentés adattartalma

1. A bejelentés jogcíme (bejelentés vagy adatváltozás).
2. Adószámmal rendelkező építtető esetében az építtető adószáma.
3. Az építési helyszín adatai - cím, helyrajzi szám -, az építési engedély száma.
4. A kivitelezés megkezdésének tervezett időpontja (csak az első bejelentésnél).
5. A kivitelező adatai:
  - 5.1. Neve (elnevezése).
  - 5.2. Címe (lakóhely vagy székhely, értesítési cím).
  - 5.3. Vállalkozói engedély vagy cégbírósági bejegyzés száma.
  - 5.4. Adóazonosító száma.
6. Felelős műszaki vezető adatai:
  - 6.1. Neve.
  - 6.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
  - 6.3. Névjegyzéki jele.

*7. melléklet a 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelethez*  
Építési tevékenység megkezdésére, illetve az adatok változására vonatkozó  
bejelentés adattartalma

7. Építési műszaki ellenőr adatai:

7.1. Neve.

7.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

7.3. Névjegyzéki jele.

8. A kiviteli tervek készítőjének adatai:

8.1. Neve.

8.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

8.3. Jogosultsági száma.

9. Tervellenőr

9.1. Neve.

9.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

9.3. Jogosultsági száma.

10. A benyújtás dátuma.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 10. Egyéb általános eljárási szabályok

- 12. §** Az 1. melléklet 4. pont 4.2. alpontjában (elosztóvezeték nem érintett), és a 3. melléklet 1. pont 1.2. alpontjában (elosztóvezeték nem érintett) meghatározott sajátos építmény esetében az építési tevékenység
- az építésügyi engedély birtokában is csak akkor kezdhető meg,
  - ha a telephely vizsgálati és értékelési programot a feladat- és hatáskörrel rendelkező hatóság jóváhagyta.

# 11. Az elvi építési engedélyezési eljárás

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 11. Az elvi építési engedélyezési eljárás

**13. §** Az építési vagy a rendeltetés megváltoztatására irányuló engedély iránti kérelem benyújtása előtt az építtető

- a településrendezési előírások teljesíthetőségével, továbbá
- a kulturális örökségvédelmi, - természet-,
- táj- és környezetvédelmi, - egészségvédelmi,
- talajvédelmi, - életvédelmi,
- tűzvédelmi,

valamint a sajátos építmény

- elhelyezésével, - kialakításával,
- a műszaki, - geometriai jellemzőivel,
- új rendeltetése megvalósíthatóságával

kapcsolatos műszaki követelmények előzetes tisztázása céljából elvi építési engedélyt kérhet.

**14. §** Az elvi építési engedélynek a 9. §-ban előírtakon túl tartalmaznia kell a sajátos építmény rövid leírását.

# 12. Az építési engedélyezési eljárás

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 12. Az építési engedélyezési eljárás

**15. § (1)** Az építési engedélyt – a (2) bekezdésben foglaltak kivételével – az elvégezni kívánt építési tevékenység egészére kell kérni.

(2) Több megvalósulási szakaszra bontott építkezés esetében az egyes szakaszokban megépítendő sajátos építményekre szakaszonként külön-külön is lehet építési engedélyt kérni, illetve bejelentést tenni.

(3) A sajátos építményekkel kapcsolatos műszaki biztonsági szabályzatban előírt követelményektől eltérő műszaki megoldásra irányuló kérelmet az építési engedély iránti kérelemmel együtt kell előterjeszteni.



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 12. Az építési engedélyezési eljárás

**16. § (1)** Ha az építési tevékenység felelős műszaki vezetője az építési engedély iránti kérelem előterjesztésekor még nem ismert, az építési engedély csak azzal a feltétellel adható meg, hogy az építtetőnek a kivitelező felelős műszaki vezetőjének a

- nevét,
- címét és
- képesítését,

az építési tevékenység megkezdése előtt nyolc nappal be kell jelentenie a bányafelügyeletnek.

A bejelentés elmulasztása esetén – annak pótlásáig – a bányafelügyelet az építési munkák végzését felfüggeszti.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltakat kell alkalmazni a felelős műszaki vezető személyében bekövetkező változás esetében is.

# 12. Az építési engedélyezési eljárás

## 17. § Az építési engedélynek tartalmazni kell

### a) a sajátos építmény

- helyét,
- helyrajzi számát,
- megnevezését és rendeltetését, mélyműveléses bánya esetében
- a bányatelek védnevét,
- a bányamező megnevezését és
- a vágat elnevezését, továbbá
- a sajátos építmény biztonsági övezetének mértékét,

**b) az építési tevékenység megkezdésének bejelentésére vonatkozó kötelezettség előírását,**

c) az esetleges próbaüzemre vonatkozó feltételeket,

továbbá

szállító-, elosztó vagy célvezeték próbaüzemi feltételei között annak előírását, hogy

a vezeték biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosokat a vezeték gáz alá helyezéséről annak megtörténtét megelőzően 8 nappal korábban értesíteni kell,

d) a sajátos építményre vonatkozó használatbavételi engedély iránti kérelem kötelező benyújtására vonatkozó felhívást, és

# 12. Az építési engedélyezési eljárás

## 17. § Az építési engedélynek tartalmazni kell

e) az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló Korm. rendeletben meghatározottak szerint az arra vonatkozó tájékoztatást, hogy

az építőipari kivitelezési tevékenység folytatása során építetők fedezetkezelő közreműködése kötelező-e.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 12. Az építési engedélyezési eljárás

**18. § (1)** Az építtető csak a véglegessé vált építési engedély és az ahhoz tartozó – engedélyezési záradékkal ellátott – műszaki tervdokumentáció alapján, az engedély hatályának időtartama alatt építkezhet.

**18. § (2)** Az építtető jogutódja az építési engedély alapján jogosított építtető helyébe léphet, köteles azonban a jogutódlást – annak megfelelő igazolása mellett – az építési tevékenység megkezdése vagy folytatása előtt írásban a bányafelügyeletnek bejelenteni.

**19. §** Ha a bányafelügyelet az építési engedélyt kiadja, annak végrehajthatóvá válásának napját követő 8 napon belül az engedélyezésre benyújtott műszaki tervdokumentáció egy záradékolt példányát az építtetőnek megküldi.

# 13. A használatbavételi engedélyezési eljárás

## 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

### 13. A használatbavételi engedélyezési eljárás

**20. § (1)** Az építési engedélyhez kötött sajátos építmény - az 1. melléklet 1. pont 1.1. alpontjában és 4. pont 4.2. alpontjában felsorolt sajátos építmények (elosztóvezeték vonatkozásában nem érintett) *kivételével* - csak használatbavételi engedély alapján vehető használatba és üzemeltethető.

**20. § (2)** *Több megvalósulási szakaszra bontott építkezés esetében az építési engedély szerinti egyes megvalósulási szakaszokban megépített sajátos építményekre vagy a rendeltetésszerű és biztonságos használatra önmagukban alkalmas sajátos építményrészekre önállóan is lehet használatbavételi engedélyt kérelmezni, illetve bejelentést tenni.*

*1. melléklet A bányafelügyelet építésügyi hatósági engedélyéhez kötött sajátos építmények*

1. pont 1.1. alpont és 4. pont 4.2. alpont

1. A szilárdásvány-bányászat területén a terület-igénybevétellel járó bányászati sajátos építmények:

1.1. Kutatóépítmények:

1.1.1. 400 méter mélységet meghaladó mélyfúrás,

1.1.2. kutatótáró.

4. Egyéb sajátos építmények:

4.2. a geotermikus energia felszín alatti víz kitermelését nem igénylő,

120 métert meghaladó mélységből történő kinyerésének

és

energetikai célú hasznosításának építményei az épületgépészeti berendezések kivételével,

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 13. A használatbavételi engedélyezési eljárás

### 21. § A használatbavételi engedély iránti kérelemhez mellékelni kell:

- a) az üzemeltető nevét vagy megnevezését, lakcímét vagy székhelyét,
- b) a főbb műszaki-biztonsági jellemzőket; robbanóanyag-raktár esetében a tárolható robbantóanyag mennyiségét, továbbá – szükség szerint – javaslatot az üzemeltetés különös feltételeire, és
- c) az 5. § (1) bekezdés a) pontjában foglaltakat (*Tervezői nyilatkozat!*), ha a kivitelezés során a végleges építési engedélytől és a hozzá tartozó jóváhagyott műszaki tervdokumentációtól, valamint az ezek alapján készült kivitelezési tervektől építésügyi hatósági engedélyhez nem kötött építési tevékenységgel eltértek.



12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 13. A használatbavételi engedélyezési eljárás

**22. §** A bányafelügyelet a használatbavételi engedélyt megadja, ha

- a) az építési munkát
  - az építési engedélynek,
  - az ahhoz tartozó tervdokumentációnak, továbbá
  - engedélyezett eltérésnek megfelelően végezték el, és
- b) a sajátos építmény az építési engedélyben megjelölt rendeltetésének megfelelő és biztonságos használatra alkalmas állapotban van.

## 13. A használatbavételi engedélyezési eljárás

### 23. § A használatbavételi engedélynek tartalmaznia kell:

- a) az építési engedély számát és keltét,
- b) a sajátos építmény helyének, helyrajzi számának és rendeltetésének megjelölését, megállapítva a használat főbb műszaki, biztonsági jellemzőit, mélyműveléses bánya esetében a bányatelek védnevét, a bányamező megnevezését és a vágat elnevezését,
- c) a biztonsági övezet és a védőtávolság mértékét és esetlegesen a kapcsolatos idegen ingatlanokra vonatkozó korlátozásokat, tilalmakat,
- d) a használatbavétel hatósági feltételeit,
- e) a biztonságos használatot nem veszélyeztető kisebb hibák és hiányosságok megszüntetése érdekében szükséges további munkálatok elvégzésére vonatkozó kötelezést határidő tűzésével,
- f) ha a sajátos építmény megépítése révén az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmában változást eredményez, figyelmeztetést arra, hogy a használatbavételi engedély közlését követően az építtető köteles – az ingatlan-nyilvántartási átvezetés céljából – a megvalósult állapotról változási vázrajzot és mellékleteit az ingatlanügyi hatósághoz benyújtani,
- g) szállítóvezeték esetében a szolgálat alapításának határidejét, és
- h) robbanóanyag-raktár esetében a robbanóanyag-tárolás feltételeit.

**24. § A bányafelügyelet a szénhidrogén-szállítóvezetésekre, földgáz elosztóvezetésekre és célvezetésekre vonatkozó használatbavételi engedélyt közli az üzemeltetővel is.**

# 14. A fennmaradási engedélyezési eljárás

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 14. A fennmaradási engedélyezési eljárás

**25. §** *A fennmaradási engedély kiadására irányuló eljárásban az ebben az alcímben foglalt eltérésekkel az építési és a használatbavételi engedélyezési eljárásra vonatkozó rendelkezéseket kell alkalmazni.*

**26. § (1)** *A fennmaradási engedély iránti kérelemhez csatolt helyszínrajzon és a műszaki terveken a tényleges – még befejezetlen sajátos építmény vagy sajátos építményrész esetében pedig a további tervezett – állapotot is ábrázolni kell.*

**26. § (2)** *A szénhidrogén-szállítóvezeték, továbbá a földgáz elosztó- és célvezeték esetében – a nagynyomású szénhidrogén-vezeték kivételével – a fennmaradási engedélye iránti kérelemhez az e-közmű adatszolgáltatásra kötelezett leendő üzemeltető részére előírt igazolás helyett az üzemeltetőnek a vezeték utólagos beméréséről, adatszolgáltatási szintek szerinti minősítéséről és nyilvántartásba vételéről szóló igazolását kell csatolni.*

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 14. A fennmaradási engedélyezési eljárás

- 27. § (1)** A bányafelügyelet a fennmaradási engedélyt megadja, ha
- a megépített sajátos építmény vagy sajátos építményrész megfelel  
vagy
  - átalakítással megfeleltethető  
a jogszabályokban foglalt követelményeknek.

A sajátos építményrészre vonatkozó fennmaradási engedélyben a bányafelügyeletnek rendelkeznie kell az építmény befejezésére vonatkozó tovább építés feltételeiről is.

**27. § (2)** *A fennmaradási engedély egyben a sajátos építményre vonatkozó használatbavételi engedély is, ha ennek feltételei fennállnak.*

Tovább építés esetében a továbbépített sajátos építményrész csak használatbavételi engedély alapján vehető használatba és üzemeltethető.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 14. A fennmaradási engedélyezési eljárás

**27. § (3)** A fennmaradási engedély iránti kérelem *elutasítása esetén rendelkezni kell a sajátos építmény*

- bontásáról

vagy

- műszaki felszámolásáról és

- az eredeti állapot lehetőség szerinti helyreállításáról.

**27. § (4)** A bányafelügyelet a szénhidrogén-szállítóvezetésekre, földgáz elosztóvezetésekre és célvezetésekre vonatkozó fennmaradási engedélyt közli az üzemeltetővel is.

15. A rendeltetés  
megváltoztatására irányuló  
engedélyezési eljárás

## 15. A rendeltetés megváltoztatására irányuló engedélyezési eljárás

**28. § (1)** *A rendeltetés megváltoztatására irányuló engedélyezési eljárásban*

- a) a bányafelügyelet engedélyéhez kötött építési tevékenység esetében az építési engedélyezési eljárásra **vagy**
- b) bejelentéshez kötött építési tevékenység esetében *a bejelentésre vonatkozó szabályokat kell alkalmazni a (2) és (3) bekezdésben foglalt eltérésekkel.*

**28. § (2)** A bányafelügyelet az engedélyt megadja, ha

- a) a módosított rendeltetésű sajátos építmény megfelel a biztonsági követelményeknek, és
- b) a rendeltetés módosításával létrejövő sajátos építmény az érintett területen engedélyezhető.



## 15. A rendeltetés megváltoztatására irányuló engedélyezési eljárás

**28. §** (3) *A rendeltetés megváltoztatására irányuló engedélynek tartalmaznia kell*

- a) a létesítménnyel rendelkező jogosultak nevét, címét, és
- b) a rendeltetés megváltoztatásával érintett sajátos építmény vagy földrészlet azonosításra alkalmas adatait, a sajátos építmény eredeti és új rendeltetésének megjelölését.

# 16. Bontási engedélyezési eljárás

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
**16. Bontási engedélyezési eljárás**

**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.*

**29. §** (2) A bontási engedély *sajátos építményrészre is kérhető.*

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

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 16. Bontási engedélyezési eljárás

**30. § (1)** A sajátos építmény bontására irányuló kérelemhez mellékelni kell:

- a) a bontási technológia leírását,
- b) a sajátos építmény elbontása utáni állapotot tartalmazó helyszínrajzot és
- c) a megszűnő sajátos építmény hiányában bekövetkező helyzet biztonsági elemzését.

**30. § (2)** Mélyműveléses bánya föld alatti sajátos építményei esetében a kérelemhez **kizárólag**

- az (1) bekezdés b) és c) pontjában foglaltakat,
- a műszaki tervdokumentációt és
- a szükséges műszaki intézkedések leírását kell mellékelni.

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
**16. Bontási engedélyezési eljárás**

**31. § (1) A bontási engedélynek tartalmaznia kell:**

- a) a bontásra kerülő sajátos építmény megjelölését,
- b) a munkálatok végzéséért felelős műszaki vezető nevét, címét,
- c) a környezet rehabilitáció során történő kialakításának főbb paramétereit,
- d) a tevékenység megkezdésének bejelentésére vonatkozó kötelezettség előírását, és
- e) az engedélytől eltérő végrehajtás szankcionálási lehetőségére való figyelemfelhívást.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 16. Bontási engedélyezési eljárás

**31. § (2)** *Ha a bontási tevékenység felelős műszaki vezetője a bontási engedély iránti kérelem előterjesztésekor még nem ismert, a bontási engedély csak azzal a feltétellel adható meg, hogy az építtetőnek a kivitelező felelős műszaki vezetőjének a nevét, címét és képesítését, a bontási tevékenység megkezdése előtt nyolc nappal be kell jelentenie a bányafelügyeletnek.*

*A bejelentés elmulasztása esetén – annak pótlásáig – a bányafelügyelet a bontási munkák végzését felfüggeszti.*

**31. § (3)** *A (2) bekezdésben foglaltakat kell alkalmazni a felelős műszaki vezető személyében bekövetkező változás esetében is.*

**31. § (4)** *A bontási tevékenység befejezését az építtető 8 napon belül köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek.*

# 17. Engedélytől eltérés, az engedély módosítása

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 17. Engedélytől eltérés, az engedély módosítása

**32. § (1)** *Az építésügyi hatósági engedélyben és az ahhoz tartozó műszaki tervdokumentációban foglaltaktól való eltéréshez a bányafelügyelet engedélye szükséges, ha az eltérés*

a) megváltoztatja a sajátos építmény rendeltetési célra való alkalmasságát, vagy biztonsági szintjét kedvezőtlenül befolyásolja,

b) megváltoztatja a sajátos építmény befogadó vagy teljesítő képességét vagy geometriai paramétereit, vagy

c) *a nyomvonalas (nyomvonal jellegű) sajátos építmény biztonsági övezetének mértékét megváltoztatja, és emiatt új ügyfél, szakhatóság, közösségi szolgáltató bevonása szükséges az eljárásba.*



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 17. Engedélytől eltérés, az engedély módosítása

**32. § (2)** *Az engedély módosítása iránti kérelemhez az eltérés jellegétől függően*

- a) a helyszínrajzi elhelyezés változása esetén módosított helyszínrajzot,
- b) módosított műszaki tervrészletet,
- c) a műszaki leírás változása esetén módosított műszaki leírást

kell mellékelni.

**32. § (3)** *A bányafelügyelet teljes körű műszaki tervdokumentáció elkészítésére kötelezi az építtetőt, ha a tervezett módosítás az engedélyezett műszaki tervdokumentáció több részletére terjed ki.*

# 18. Bejelentési eljárás

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 18. Bejelentési eljárás

**33. § (1)** A 3. melléklet 1. pontjában meghatározott építési tevékenység megkezdését a kezdés előtt legalább 10 nappal, a 6. melléklet szerinti adattartalommal be kell jelenteni a bányafelügyeletnek.

**33. § (2)** Az (1) bekezdésben meghatározott építési tevékenység a bejelentés megtételétől számított egy évig folytatható.

**33. § (3)** ~~Az építtető haladéktalanul köteles bejelenteni a bányafelügyeletnek 3. melléklet 1. pontjában meghatározott építési tevékenység befejezését.~~

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

A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenységek

#### **3. melléklet 1. pont**

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 és ezek tartozékainak *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.*

1.2. A 400 méter mélységet meg nem haladó mélyfúrás, a kutatóakna és a kutatóárok létesítése.

1.3. A földtani és ásványi nyersanyagkutató mélyfúrások bontása (felszámolása, tömedékelése), amennyiben azok nem harántoltak szénhidrogén tároló réteget, egyéb gáztároló réteget vagy radioaktív ércetestet.

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

A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenységek

**3. melléklet 1. pont**

1.4. A kitermelt ásványi nyersanyag helyben végzett feldolgozására szolgáló, helyhez kötött építmény.

1.5. Személyszállításra szolgáló építmény.

1.6. Földalatti bányászat építményei:

1.6.1. főszellőztetést, a főszellőztető légáram fűtését és hűtését szolgáló építmény,

1.6.2. tűz- vagy robbanásveszélyes, továbbá maró hatású anyag, illetve robbanóanyag tárolására szolgáló bányabeli raktár,

1.6.3. a 2 MVA vagy ennél nagyobb összteljesítményű bányabeli villamos energiát elosztó, átalakító és kapcsoló állomás.

1.7. A szénhidrogén termelésben, továbbfeldolgozásban vagy továbbfelhasználásban, szállításban használt technológiai rendszeren történő felújítás, átalakítás, módosítás.

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

A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenységek

**3. melléklet 1. pont**

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.

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

### **A bejelentés adattartalma**

1. Adószámmal rendelkező építtető esetében az *építtető adószáma*.
2. Az építési tevékenységgel érintett ingatlanok címe, helyrajzi száma.
3. A *bejelentés tárgya* és annak rövid leírása.
4. A sajátos építmény *rendeltetésének megnevezése*.
5. Az építési tevékenység rövid leírása.
6. A *bejelentés tárgyával összefüggésben korábban keletkezett hatósági döntések megnevezése, száma és kelte*.
7. Az építtető saját kezű aláírása és nyilatkozata arról, hogy *rendelkezik építési jogosultsággal*.
8. A 8. § szerinti *tervezői nyilatkozat*.
9. A *kivitelezés megkezdésének tervezett időpontja*.
10. A *kivitelező adatai*:
  - 10.1. Neve.
  - 10.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
  - 10.3. Vállalkozói engedélyének vagy cégbírósági bejegyzésének száma.
  - 10.4. Adóazonosító száma.
11. A *felelős műszaki vezető adatai*:
  - 11.1. Neve.
  - 11.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
  - 11.3. Névjegyzéki jele.

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

### **A bejelentés adattartalma**

#### *12. Az építési műszaki ellenőr adatai:*

12.1. Neve.

12.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

12.3. Névjegyzéki jele.

#### *13. A kiviteli tervek készítőjének adatai:*

13.1. Neve.

13.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

13.3. Jogosultsági száma.

#### *14. A tervellenőr adatai:*

14.1. Neve.

14.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

14.3. Jogosultsági száma.



12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
18. Bejelentési eljárás

**34. §** A 3. melléklet 2. pontjában meghatározott építési tevékenység befejezését a 8. melléklet szerinti adattartalommal, összevontan, a tárgyhónapot követő hónap 15. napjáig kell bejelenteni.

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

2. pont

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

**A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenységek**

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

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

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.~~

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

**A 3. melléklet 2. pontjában meghatározott építési tevékenység befejezésére vonatkozó bejelentés adattartalma**

1. Az építtető megnevezése.
2. Az építési tevékenységgel érintett ingatlanok címe, helyrajzi száma.
3. Az építési tevékenység rövid leírása.
4. A sajátos építmény rendeltetésének megnevezése.
5. Az építtető nyilatkozata arról, hogy az építési tevékenységgel érintett ingatlan tekintetében a vezetékjog bejegyzését kezdeményezték, illetve a Bt. 38/A. § (5b) bekezdése szerinti megállapodást megkötötték.
6. A kivitelező adatai:
  - 6.1. Neve.
  - 6.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési c.
7. A felelős műszaki vezető adatai:
  - 7.1. Neve és névjegyzéki jele.
  - 7.2. Lakóhelye vagy székhelye, ért. címe.
7. A felelős műszaki vezető adatai:
  - 7.1. Neve és névjegyzéki jele.
  - 7.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
8. Az építési műszaki ellenőr adatai:
  - 8.1. Neve és névjegyzéki jele.
  - 8.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
9. A kiviteli tervek készítőjének adatai:
  - 9.1. Neve és jogosultsági száma.
  - 9.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.
10. A tervellenőr adatai:
  - 10.1. Neve és jogosultsági száma.
  - 10.2. Lakóhelye vagy székhelye, értesítési címe.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 18. Bejelentési eljárás

### 35. § A bányafelügyelet a 3. melléklet 1. pont

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

*1.9. alpontjában* (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.) meghatározott építmény tekintetében tett bejelentésről tájékoztatja a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóságot.

# 19. Építésügyi hatósági, építésfelügyeleti intézkedések

## 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

### 19. Építésügyi hatósági, építésfelügyeleti intézkedések

**36. § (1)** A bányafelügyelet elrendeli az építési tevékenység felfüggesztését és a szabálytalan állapot megszüntetését

a) az állékonyságot, állagot, az életet és egészséget, a köz- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető állapot esetében,

b) a kivitelezési tevékenység végzésének, a beépített anyagok, szerkezetek, berendezések minőségében azonnali intézkedést igénylő hatás, állapot esetében,

c) súlyos környezetkárosítás közvetlen veszélyének fennállása vagy súlyos környezetkárosítás esetében,

d) ha a kivitelezési tevékenység felelős műszaki vezető nélkül, vagy jogosultsággal nem rendelkező felelős műszaki vezető részvételével történt, vagy

e) ha jogszabályban meghatározott feltételeknek nem megfelelő anyagok, szerkezetek, berendezések és termékek felhasználását, beépítését állapítja meg.

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 19. Építésügyi hatósági, építésfelügyeleti intézkedések

**36. § (2)** A bányafelügyelet elrendelheti

- a) a sajátos építmény vagy sajátos építményrész építésügyi hatósági engedélyben meghatározott, ennek hiányában az eredeti rendeltetésétől eltérő használatának megszüntetését,
- b) szabálytalan építkezés esetében az építési tevékenység megszüntetését és az építést megelőző állapot helyreállítását, a végleges építési engedélynek és a hozzá tartozó, jóváhagyott műszaki tervdokumentációnak megfelelő állapot kialakítását, illetve
- c) a műszaki követelményeknek meg nem felelő építési termékek kicserélését.

# 20. A műszaki tervdokumentáció



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 20. A műszaki tervdokumentáció

**37. §** A tervezett építési tevékenység műszaki tervdokumentációját a tervezett sajátos építmény

- ✓ helyének,
- ✓ környezetének,
- ✓ rendeltetésének,
- ✓ a tervezett építési tevékenység jellegének,
- ✓ a tervfajtának, valamint
- ✓ az építésügyi hatósági eljárás jellegének megfelelő tartalommal és részletezettséggel,
- ✓ magyar nyelven kell összeállítani.

**38. §** A műszaki tervdokumentációban az építési szakmai követelmények teljesítését a vonatkozó szabványok alkalmazása hiányában azokkal legalább egyenértékű műszaki megoldás alkalmazásával kell igazolni.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 20. A műszaki tervdokumentáció

### 39. § (1) A műszaki tervdokumentációt

- ✓ aláíró-címlappal,
- ✓ tartalomjegyzékkel és
- ✓ tervjegyzékkel

kell ellátni.

A címlap az engedélyezés tárgyát képező építési tevékenység megnevezésén túl tartalmazza

- ✓ az építtető nevét vagy
- ✓ megnevezését és
- ✓ a tervező nevét.

Az aláírólap tartalmazza a tervezésben részt vett

- ✓ minden tervező nevét,
- ✓ a tervezési jogosultság számát és
- ✓ a tervező saját kezű eredeti aláírását.

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
**20. A műszaki tervdokumentáció**

**39. § (2) Az egyes különálló tervlapokon szerepeltetni kell:**

- a) a tervezett építési tevékenység megnevezését, az építmény rendeltetését,
- b) az építési tevékenységgel érintett ingatlan címét és helyrajzi számát,
- c) az adott tervrajz megnevezését és méretarányát önálló ábránként,
- d) a tervező vagy tervezők nevét, tervezői névjegyzéki számát és aláírását,
- e) a tervlap elkészítésének időpontját, és
- f) az építésügyi hatósági engedélyt kérelmező nevét.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 40. § (1) A műszaki tervdokumentáció tervrészei

- a) a sajátos építmény általános műszaki leírása,
- b) a terület-előkészítési munkák műszaki tervei,
- c) a sajátos építményt, és a biztonsági övezetével érintett ingatlanokat tartalmazó, az ingatlanügyi hatóság által hitelesített, 3 hónapnál nem régebbi ingatlan-nyilvántartási térképmásolat, továbbá  
*földalatti és külszíni bányászati sajátos építmény esetében a bányatérképek méretarányára és tartalmára vonatkozó Bányabiztonsági Szabályzatról szóló rendelet szerinti bányaművelési térkép,*
- d) az Egységes Országos Vetületi Rendszer (EOV) koordináta hálóval ellátott helyszínrajz,
- e) a technológiai berendezések tervei és tervrajzai,
- f) a közlekedés, a közművek, az energiaátvitel, az adatátviteli és kommunikációs rendszer hálózata, valamint ezek kapcsolatainak tervei,
- g) a műszaki- és munkabiztonsági, az egészségvédelmi, a tűzvédelmi és a környezetvédelmi előírások érvényesítésének ismertetése, a sajátos építmény környezetbe illeszkedésének módja, és
- h) a tervezett próbaüzem tervei, a próbaüzem szükségességének indokolása.

12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
**20. A műszaki tervdokumentáció**

**40. § (2)** Az általános műszaki leírásnak tartalmaznia kell

- ✓ a sajátos építmény főbb adatait
- ✓ és rendeltetését,
- ✓ a technológia főbb, meghatározó berendezéseit,
- ✓ a technológiai folyamat leírását,
- ✓ a termelésirányítás rendszerét és műszerezettségét,
- ✓ az irányítástechnikai berendezéseket,
- ✓ a belső anyagmozgatást,
- ✓ a várható veszélyek ismertetését, valamint
- ✓ a sajátos építményen belül elhelyezésre kerülő, nem technológiai célú berendezések leírását.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 20. A műszaki tervdokumentáció

**40. § (3)** A terület előkészítési munkák terveiben ismertetni kell a kivitelezéshez szükséges

- ✓ tereprendezési,
- ✓ bontási és
- ✓ földmunkákat.

Ennek keretében kell részletezni

- ✓ a vizek medrét és
- ✓ a vízi létesítményeket érintő,
  - szükségessé váló keresztezések,
  - átalakítások és
  - egyéb beavatkozások

munkáit is.

# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 20. A műszaki tervdokumentáció

40. § (4) A technológiai berendezések terveit és tervrajzait, valamint

- ✓ a közlekedés,
- ✓ a közművek,
- ✓ az energiaátvitel,
- ✓ az adatátviteli és kommunikációs rendszer hálózata kapcsolatainak

terveit

- ✓ olyan részletességgel
- ✓ és méretarányban kell elkészíteni,
- ✓ és annyi magassági adattal kell kiegészíteni, hogy
  - azok alapján elrendezésük,
  - kialakításuk

egyértelműen megállapítható legyen.

# 21. A helyszínrajz



# 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet

## 21. A helyszínrajz

**41. § (5)** Az 1. melléklet 3.\* és 4. pontja szerinti sajátos építmények helyszínrajzát a (3) bekezdés előírása szerint kell elkészíteni legfeljebb 1:1000 méretarányban.

**41. § (6)** Külterületi gázelosztó vezeték helyszínrajza a célnak megfelelő legfeljebb 1:2000 méretarányban is elkészíthető. A külterületi gázelosztó vezeték hossz-szelvénye helyettesíthető a keresztező építményeket is ábrázoló keresztmetszettel.

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

*3. Gázipari sajátos építmények:*

- 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. az egyéb gázok és gáztermékek vezetékai és tartozékai.*

**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 *(létesítése)*,
- üzembe helyezése *(kimaradt a felsorolásból)*,
- üzemeltetése, *ennek során*
  - ellenőrzése,
  - karbantartása, *[átalakítása, felújítása a Bt.-ben itt nem szerepel]*
  - üzemzavar elhárítása,
  - javítása, valamint
- felhagyása és
- elbontása, és
- ezek engedélyes általi felügyelete.

**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 rendelet

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a

Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról

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

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

a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a

Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról

Hatályos: 2022. 02. 01. napjától

**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 Szabályzata

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 célvezetésekre és elosztóvezetésekre, ezek alkotórészeire, tartozékaira és a hozzájuk tartozó nyomásszabályozó berendezésekre (a továbbiakban együtt: gázelosztó vezeték), valamint a tervező, építető, kivitelező, üzemeltető és a földgázelosztó működési engedélyében meghatározott kiszervezett tevékenységet végzőkre,
- c) a gázelosztó vezeték biztonsági övezetével érintett ingatlan tulajdonosára, haszonélvezőjére, vagyonkezelőjére és használójára,
- d) a gázelosztó vezeték biztonsági övezetével érintett építmény és létesítmény beruházójára, építetőjére és üzembentartójára, valamint
- e) a gázelosztó hálózatba beépített termék megfelelőségének igazolása vonatkozásában a termék gyártójára.

# 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

2. § (1) A **Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatát** (a továbbiakban: Szabályzat) az **1. melléklet tartalmazza.**

2. § (2) **Gázelosztó vezeték**

**tervezése,**

**létesítése,**

**üzemeltetése,**

**karbantartása,**

**átalakítása,**

**felújítása,**

**felhagyása és**

**elbontása**

során **(gázüzemi tevékenység: Bt. 49. §)** a Szabályzat előírásait kell alkalmazni.

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 kell alkalmazni.



18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

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.**

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

**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.

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

## A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

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

**3. § (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 Együttműködési Fórum

**tesz javaslatot.**

**A Műszaki Bizottság további egy tagja a bányafelügyelettel közszolgálati jogviszonyban álló személy.**

## 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

**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.

**3. § (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 tekinteni, hogy az megfelel az adott kor technikai színvonalának.

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

4. § (1) A földgázelosztó gázüzemi tevékenységet végző szervezeti egységeinek (a továbbiakban: **gázüzem**)

- **számát,**
- **székhelyét,**
- **telephelyét**

a földgázelosztó állapítja meg, figyelembe véve a működési engedélyében meghatározott

- **települések számát,**
- **méretét és**
- **területi elhelyezkedését.**

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

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 Szabályzata

4. § (3) A gázüzem területén mindig legalább egy, a gázüzemi tevékenység irányítására jogosult személynek kell tartózkodnia.

4. § (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.

18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata

**4.§ (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.

**4. § (6)** A gázüzemi vezető vagy helyettese felelősségi körébe tartozó ügyekben a felettesek csak velük egyetértésben adhatnak utasítást, kivéve, ha közvetlen veszély indokolja az azonnali intézkedést.

**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 úgy felel

- ✓ 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.

\*külső szereplő

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelethez  
*A Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata*

I.	Fejezet	ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK
II.	Fejezet	TERVEZÉS
III.	Fejezet	ÉPÍTÉS
IV.	Fejezet	NYOMÁSPRÓBÁK
V.	Fejezet	ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAEELHÁRÍTÁS

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 üzemén 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 vezetékét és a beépítésre tervezett tartozékait

- úgy kell méretezni,
  - a segédanyagokat úgy kell kiválasztani, és
  - a gázelosztó vezetékét úgy kell megépíteni,
- hogy a rendeltetésszerű használat során  
várhatóan fellépő igénybevételek,  
járulékos 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.

*1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelethez*  
A Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata

I. FEJEZET  
ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

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

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

*1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelethez*  
A Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata

I. FEJEZET  
ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

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

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

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

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez**  
**A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**I. FEJEZET**  
**ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK**

**4. Szállítóvezeték szilárdsági méretezése**

# I. FEJEZET

## ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

1. A szállítóvezetékét úgy kell

- ✓ tervezni,
- ✓ méretezni,
- ✓ a beépített elemeket, berendezéseket, anyagokat úgy kell kiválasztani,

**hogy**

- az építése,
- vizsgálata és
- rendeltetésszerű használata,
- karbantartása során fellépő igénybevételek, valamint
- a környezeti hatások

**ne veszélyeztessék a szállítóvezeték biztonságát.**

# I. FEJEZET

## ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

4. A Szabályzat követelményei teljesíthetők
  - ✓ az érvényes nemzeti szabványok és
  - ✓ Szakági Műszaki Követelmények alkalmazásával.
  
5. Az alkalmazott
  - szabványokat,
  - szakmai szabályzatokata tervekben,
  - az üzemeltetési, a karbantartási és
  - az elbontási dokumentumokbanfel kell tüntetni.



## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 4. Szállítóvezeték szilárdsági méretezése

- 4.1. **A tervezési nyomás** (DP = design pressure) nem lehet kisebb, mint a várható maximális üzemi nyomás (MOP = maximum operating pressure).
- 4.2. A szállítóvezeték szilárdsági méretezése során a **szilárdsági és alakváltozási számítások** a szállítóvezeték tervezési nyomásán (DP) alapuljanak.
- 4.3. A tervezési nyomás **földgázszállító-vezeték** esetében az egész vezetékre azonosnak tekinthető.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 4. Szállítóvezeték szilárdsági méretezése

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

- a) belső-külső nyomás,
- b) környezeti és üzemi hőmérséklet,
- c) statikus nyomás,
- d) járműforgalomból, valamint szél- és szeizmikus hatásból származó terhelés,
- e) csatlakozó elemekből eredő reakcióerők és nyomatékok, valamint
- f) tervezési tényező.

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

A szabványok  
alkalmazásának  
időbeni változásai

**19/1976. (VI. 12.) MT rendelet  
a szabványosításról**

Tudja-e a „vezeték”, hogy mikor mely szabvány, jogszabály előírásainak kell eleget tennie?

**19/1976. (VI. 12.) MT rendelet**  
**a szabványosításról**

**6. § (1) Az állami szabványt hatálybalépésétől kezdve alkalmazni kell.**

A szerződéseket az állami szabvány hatálybalépése után - a (2) és (3) bekezdésben, valamint a 9. §-ban foglalt kivételektől eltekintve - a szabvány szerint kell teljesíteni.

**6. § (2)** A termékre, és a terményre vonatkozó állami szabvány eltérő rendelkezés hiányában nem hat ki a közzététel (4. §) előtt kötött szerződésekre és nem gátolja a hatálybalépésekor meglévő készletek forgalmát.

**6. §(3) A létesítményekre vonatkozó állami szabványt - eltérő rendelkezés hiányában - azokra a létesítményekre kell alkalmazni, amelyek kivitelezését a szabvány hatálybalépésének napját követően kezdték el, kivéve, ha a kivitelezésre vonatkozó szerződést a szabvány közzététele (4. §) előtt megkötötték.**

**1/1977. (IV. 5) NIM rendelet**  
a gázenergiáról szóló  
1969. évi VII. törvény  
végrehajtásáról

# 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”

## FÜGGELÉK

### A rendeletekhez kapcsolódó legfontosabb magyar szabványok jegyzéke

(Az 1969. évi VII törvény végrehajtási rendelete, a többször módosított 1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet 67.§ (4) bekezdése kimondja: „Ha e rendelet hatályba lépését követőleg hatályba lépő állami szabvány a GOMBSZ-ban foglalt előírástól eltérő előírást tartalmaz, az állami szabványban foglalt előírást kell alkalmazni.”)

MSZ EN 1:1992 Párolgató rendszerű égőtérrel működő és kéménybe köthető olajkályha

MSZ 172 -1:1986 Érintésvédelmi szabályzat. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések  
-2:1972 -. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, nem közvetlenül földelt berendezések  
-3:1973 -. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, közvetlenül földelt berendezések  
-4:1978 -. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, kis zárlati áramú berendezések

MSZ EN 225:1992 Porlasztásos olajégők forgótengelyű és külső meghajtású szivattyúinak méretei

MSZ EN 226:1992 Porlasztásos olajégők és a hőfejlesztők közötti csatlakozó méretek

MSZ 274 -1:1977 Villámvédelem. Fogalommeghatározások  
-2:1981 -. Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása  
-3:1981 -. A villámhárító berendezés műszaki követelményei  
-4:1977 -. Felülvizsgálat



**1995. évi XXVIII. törvény  
a nemzeti szabványosításról**

# 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

A **Bt.** hatálya alatt.

Általános vagy egyedi eltérés, felmentés engedélyezése a biztonsági szabályzatok és műszaki követelmények előírásai alól  
**1993. évi XXVIII. törvény (Bt.)**

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

**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.

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

A **GET** hatálya alatt.

# „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;

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**II. FEJEZET**

**TERVEZÉS**



## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 5. Környezetbe helyezés, telepítés

**5.1. A szállítóvezeték, az alkotórészeit képező állomások, és az állomásokon belüli létesítmények telepítési távolságát úgy kell kijelölni, hogy azok**

- a környezetet és egymást ne veszélyeztessék,
- a kezelő,
- a karbantartó
- és hibaelhárító személyzet közlekedése minden időben biztosítható legyen.

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 5. Környezetbe helyezés, telepítés

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

5.5. A szállítóvezetéki **létesítményeken belüli építmények elhelyezési távolságának megállapításakor**

- a tűzvédelmi előírások,
- a robbanásveszélyes zóna kiterjedése és
- a fáklya hőhatás övezetének a kiterjedése az irányadó.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 5. Környezetbe helyezés, telepítés

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

A technológiai állomásokon belül a robbanásveszély kockázatát figyelembe véve, **ki kell jelölni a robbanási zónákat, az egyes zónák terjedelmét.**

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 6. A szállítóvezeték alkotórészeinek túlnyomás elleni védelme

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 6. A szállítóvezeték alkotórészeinek túlnyomás elleni védelme

- 6.3. **Az üzemzavar esetén a megengedett legnagyobb nyomás** (*MIP = maximum incidental pressure*) értékének és a megengedhető időtartamának túllépését biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.
- 6.4. **A nyomáshatárolókat úgy kell beépíteni**, a kilépő közeget úgy kell elvezetni, hogy a személyzetet és a környezetet ne veszélyeztesse.
- 6.5. A földfelszín feletti, zárt vagy lezárható **szállítóvezetékben, berendezésekben biztosítani kell**, hogy ne alakulhasson ki az előre látható hőmérséklet-emelkedés hatására meg nem engedhető nyomásnövekedés.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### **6. A szállítóvezetékek alkotórészeinek túlnyomás elleni védelme**

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

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

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 7. A hőmérséklethatárok túllépésének megakadályozása

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

7.2. Azokon a helyeken *(gépekben, berendezésekben, csővezetékben stb.)*, **ahol ez indokolt, folyamatosan mérni és önműködően regisztrálni kell az üzemi hőmérsékleteket is.**

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 8. Korrózió elleni védelem

- 8.1. A szállítóvezeték és **alkotórészeit olyan külső, illetve belső korrózióvédelemmel kell ellátni**, amely a szállítóvezeték tervezett élettartamáig biztosítja a hatásos védelmet.
- 8.2. A szállítóvezeték és alkotórészeinek korrózió elleni védelmére **a passzív és az aktív korrózióvédelmet együttesen kell megtervezni**.
- 8.3. A szállítóvezeték **passzív védelmére alkalmazott szigetelés, illetve bevonat anyaga** a mechanikai, kémiai, elektrokémiai és biológiai hatásoknak ellenálló legyen.



## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 8. Korrózió elleni védelem

8.4. Az új létesítmény katódos védelmének tervezésekor

✓ **mind a meglévő,**

✓ **mind az új létesítmény katódos védelmét**

○ a talajjellemzők, kóboráram és más környezeti hatások figyelembevételével

○ **együttesen kell biztosítani**

**úgy, hogy azok egymásban kóboráram korróziót ne okozhassanak.**

**A kóboráram korróziótól való mentességet a létesítmény átvétele során az építetőnek mérésekkel kell bizonyítani.**

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 8. Korrózió elleni védelem

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

- a) minden katódállomáson,
- b) minden védőcsöves műtárgynál,
- c) minden veszélyeztetett idegen létesítménynél,
- d) minden olyan helyen, ahol különböző létesítményeket ellenálláson keresztül össze kell kötni,
- e) a várható minimum pontokon vagy azok közelében,
- f) a csővezetékekbe épített minden szigetelő közdarabnál, valamint
- g) a vezeték nyomvonalán, egymástól a beszabályozáshoz és a minősítő mérések elvégezhetőségéhez szükséges és elégséges távolságra.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 9. A villamos berendezések

#### 9.1. A villamos tervnek tartalmaznia kell

- ✓ az érintés elleni védelem,
- ✓ az érintésvédelem,
- ✓ a robbanás elleni védelem,
- ✓ a villámvédelem,
- ✓ a másodlagos túlfeszültség elleni védelem és (ha szükséges)
- ✓ a sztatikus feltöltődés elleni védelem

megoldásait.

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

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 10. Távközlés és irányítástechnika

#### 10.1. A szállítóvezeték

- ✓ biztonságos üzemeltetése,
- ✓ a műszaki biztonság érdekében

**az információk átvitelére** távközlési és adatátviteli kapcsolatot kell biztosítani

- az állomások és
- az irányítási központok

között.

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 10. Távközlés és irányítástechnika

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

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

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 11. Tűz elleni védelem tervezése

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

11.2. A szállítóvezeték robbanásveszélyes környezetében a megfelelő berendezések és védelmi rendszerek alkalmazhatók.

11.3. A technológiai célú berendezésekhez tartozó **kezelő- és tartózkodó helyiséget a tűzgátló elválasztás szabályainak a betartásával** kell kialakítani.

A kezelő- és tartózkodó helyiségeket **tűzgátló elválasztás nélkül, a technológiai berendezésektől legalább 16 m-re** kell elhelyezni.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 11. Tűz elleni védelem tervezése

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 11. Tűz elleni védelem tervezése

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

- a) **1 darab 6 kg-os, legalább 21A, 113B és C oltásteljesítményű** porral vagy habbal oltó készüléket,
- b) **1 darab legalább 5 kg-os, CO<sub>2</sub>-vel oltó készüléket,** valamint
- c) **2 darab 12 kg-os, legalább 55A, 233B és C oltásteljesítményű** porral oltó tűzoltó készüléket.



## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 11. Tűz elleni védelem tervezése

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

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 11. Tűz elleni védelem tervezése

#### 11.10. Tűzivíz-vezeték kiépítése vagy tűzivíz tárolás nem szükséges

- a) gázátadó állomásokon,
- b) szakaszoló állomásokon,
- c) csomópontokon,
- d) kondenzátum leválasztó állomásokon,
- e) kompresszorállomásokon, *ha gépegységek önálló, stabil, automatikus tűzoltással rendelkeznek, valamint*
- f) szivattyúállomásokon, *ha ezeken a földfelszín felett 50 m<sup>3</sup>-nél kevesebb tűzveszélyes folyadékot tárolnak és a kezelő-tartózkodó épület a technológiai vezetéktől 30 méternél távolabb helyezkedik el.*

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

# **A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata**

## 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:  $0,1 \text{ bar} < \mathbf{MOP} \leq 4,0 \text{ bar}$ ,
- c) nagy-középnyomás:  $4,0 \text{ bar} < \mathbf{MOP} \leq 25,0 \text{ bar}$ ,
- 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



# 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**



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**

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

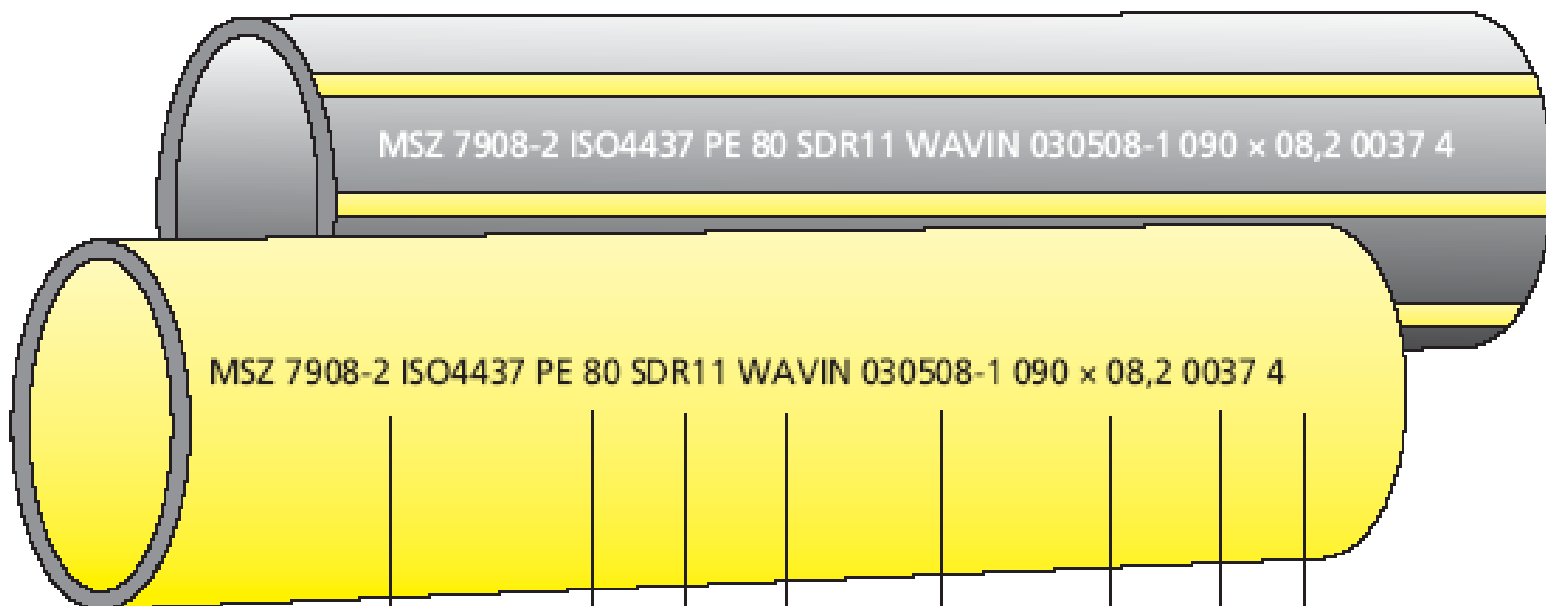


A02 Inspection certificate "3.1" (EN 10 204)  
A03 Document No.: 70475/09

A07 Customer's Order (P.O.) No./Item No.: 000005436-1		A08 Manufacturer's Works Order No.: 151169438/0/08											
A11 Supplier's Order No.: NH 3150027259		A10 Advice - Note No.: 146378											
B08, B12, B13	Quantily delivered:	B13-Actual mass	A09 Customer:										
pcs bdls	mtrs feet	kgs lbs	KÖNIGFRANKSTAHL Kft. Baross 91-95 1047 Budapest Hungary										
50	301.500	5320											
B08-1 Dimensions: 159.0x4.50mm													
B02 Steel designation: ST35.8/l /P235GH													
B01 Product, conditions and terms of delivery: Seamless boiler, DIN 2448/8/1, EN 10220/02 EN 10216-2/02-A2/07 TC1, AD-2000 Merkblatt W4/2005 (TUV NORD), TRD 102-6/98, TRB 100-2/95 EN 10216-2/02-A2/07 TC1, DIN 17175/79 - PED 97/23/EC Annex I par.4.3. Normalized hot finished.													
A04, B06 Marking: Manufacturer's mark, mill inspector's stamp NH													
C70 Steel made by basic oxygen process, fully killed, strand cast (%)													
C70 Heat chemical analysts													
B07	Heat No.:	C	Mn	Si	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Alit		
	93656K	0.08	0.58	0.210	0.010	0.010	0.06	0.02	0.03	0.004	0.031		
	93660K	0.09	0.54	0.214	0.012	0.011	0.08	0.02	0.04	0.006	0.037		
Z90 <input type="checkbox"/> continues on appendix													
Test results:													
B07, C04	Heat No. / Specimen No.	MPa c11 Yield point	MPa c12 Tensile Strength	% 5D c13 Elongation	c40-43 Impact test	c30-32 Hardness							
	Requirem. ST35.8/l	min. 235	360 - 480	min. 25.0	Ø min.	max.							
	P235GH	min. 235	360 - 500	min. 25.0	Ø min.	max.							
	93656K	358	437	29.7									
		345	470	26.1									
	93660K	349	440	27.7									
		358	442	25.1									
Z90 <input type="checkbox"/> continues on appendix													
D01 Visual and dimensional inspection with satisfactory results				<input checked="" type="checkbox"/>	D01 Hydraulic test - min. test pressure and test pressure duration								
D02 Flattening test ( ) - satisf.				<input type="checkbox"/>	D02 The pipes tested on tightness by NDT FLUX-LEAKAGE in acc. to SEP 1925-01-80 EN10246-1/96 ROTOMAT IDC - typ 6.711		<input checked="" type="checkbox"/>						
D03 Expanding test ( ) - satisf.				<input type="checkbox"/>									
D04 Bending test - satisfactory				<input type="checkbox"/>									
D05 Ring expanding test (DIN EN 10236) - satisf.				<input type="checkbox"/>	D05 Nondestructive Electromagnetic Testing								
D06 Ring tensile test (DIN EN 10237) - satisf.				<input checked="" type="checkbox"/>									
						 ArcelorMittal Tubular Products Ostrava a.s. Vratimovská 689, 707 02 Ostrava 7 (česká republika)							
Z01 All pipes conform to the above mentioned standards and ordering requirements and agreements.													

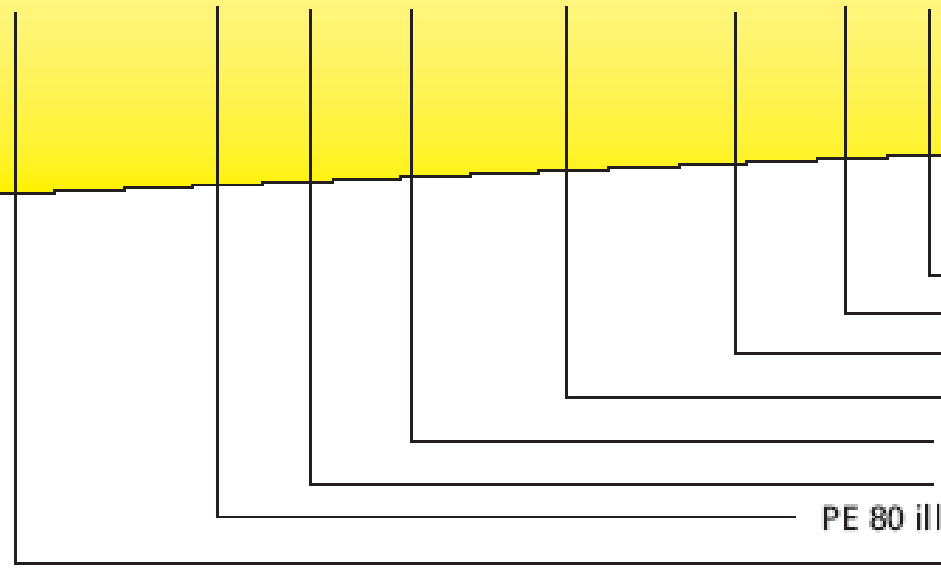
Z02 Date of issue 27.01.2009/P275075  
 A01 ArcelorMittal Tubular Products Ostrava a.s.  
 A03 QA Department  
 Vratimovská 689  
 707 02 Ostrava-Kunovice  
 Czech Republic  
 Tel.: ++420-595683544 / Fax: ++420-595662002  
 Dipl. Ing. Pěkar  
 Work's Inspector  
 202 Validation  
 E.z. 2574/19/15/P

1. Minőségi bizonyítvány kiállítója:		2. Gyártó:	
3. A termék szabatos megnevezése (rendeltetése): gömbcsap olaj és olajszármazékokra: DN 100 PN-40 Csatlakozás módja. <u>karimás</u> heg.toldatos. <u>szénacél</u> , saválló acél			
4. Mennyiség: 1 db	5. Súly és (vagy) méret:	8. Termékezonosítás	a) Gyártási szám:
6. Gyártás vagy importálás időpontja:			b)
7. Forgalmazható (felhasználható):			c) Cikkszám:
9. Szállítás, raktározási előírások: Fedett helyen zárt állapotban tárolni, záródugók csak a beépítés előtt távolíthatók el.		10. Csomagolás MSZ: 2874-84-10	
11. A termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel): Szilárdság, vizsgálat. 60 bar vízzel: vizsgálati idő 1 min. Külső gáztömrségi vizsgálat. 48 bar nitrogénnel vizsgálati idő 40 sec. Belső gáztömrségi vizsgálat 150 mbar. 40 bar közeg: nitrogén vizsgálati idő nyomásértékenként 40 sec.  Minősítés, osztályba sorolás: Megfelel.			
12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati (mérési, mintavételi) módszer; MF 5058-90			
13. Használati, kezelési előírás: Felhasználható: elzáró szerelvényként. Városi és földgázra, kőolaj és kőolajszármazékokra.			
14. Egyéb adatok: Főbb alkatrészek anyagai. ház: A 37 K036Ti Gömb, nyelvény: K036Ti záródugógyűrű. PTFE+25% C Csatlakozó elem: RST 37-2, A 37 K036Ti mBE: 19515 Gye/1999.			



MSZ 7908-2 ISO4437 PE 80 SDR11 WAVIN 030508-1 090 x 08,2 0037 4

MSZ 7908-2 ISO4437 PE 80 SDR11 WAVIN 030508-1 090 x 08,2 0037 4

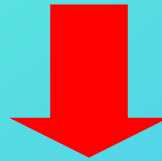


- gyártógép száma
- méterjelölés
- átmérő, falvastagság
- gyártás ideje, műszak
- gyártó cég megjelölése
- szabványos méretarány
- PE 80 ill PE 100 (alapanyag típus)
- szabványhivatkozás



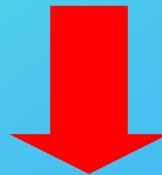
# Megjegyzés

~~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 megfeleléség  
tanúsításáról



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

## Megfelelés-értékelési kategóriák

I., II., III., IV.

A kategóriába sorolás

- a **PS, V** és a **PS × V** szorzat

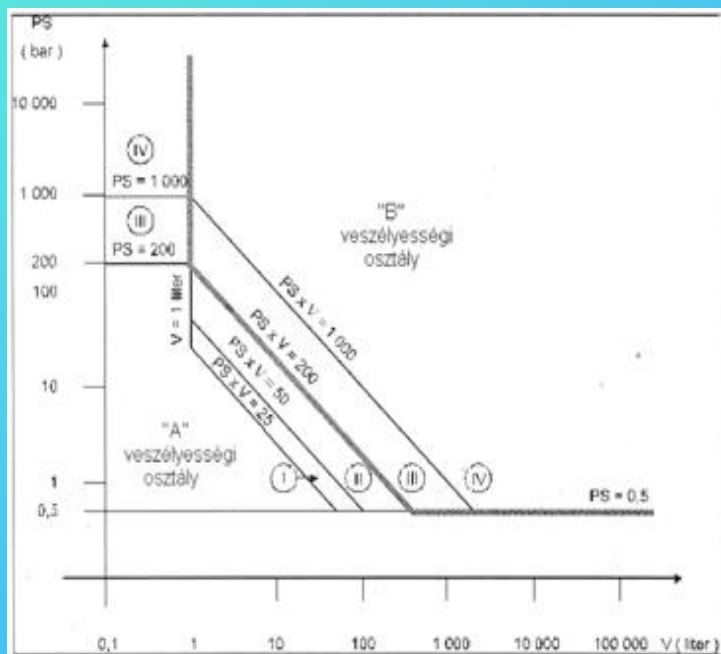
vagy

- **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

	A	B	C
1.	Kategória	=	Modul
2.	I.	=	A modul
3.	II.	=	A2, D1, E1 modulok
4.	III.	=	B (tervezési típus) + D, B (tervezési típus) + F, B (gyártási típus) + E, B (gyártási típus) + C2, H modulok
5.	IV.	=	B (gyártási típus) + D, B (gyártási típus) + F, G, H1 modulok

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*

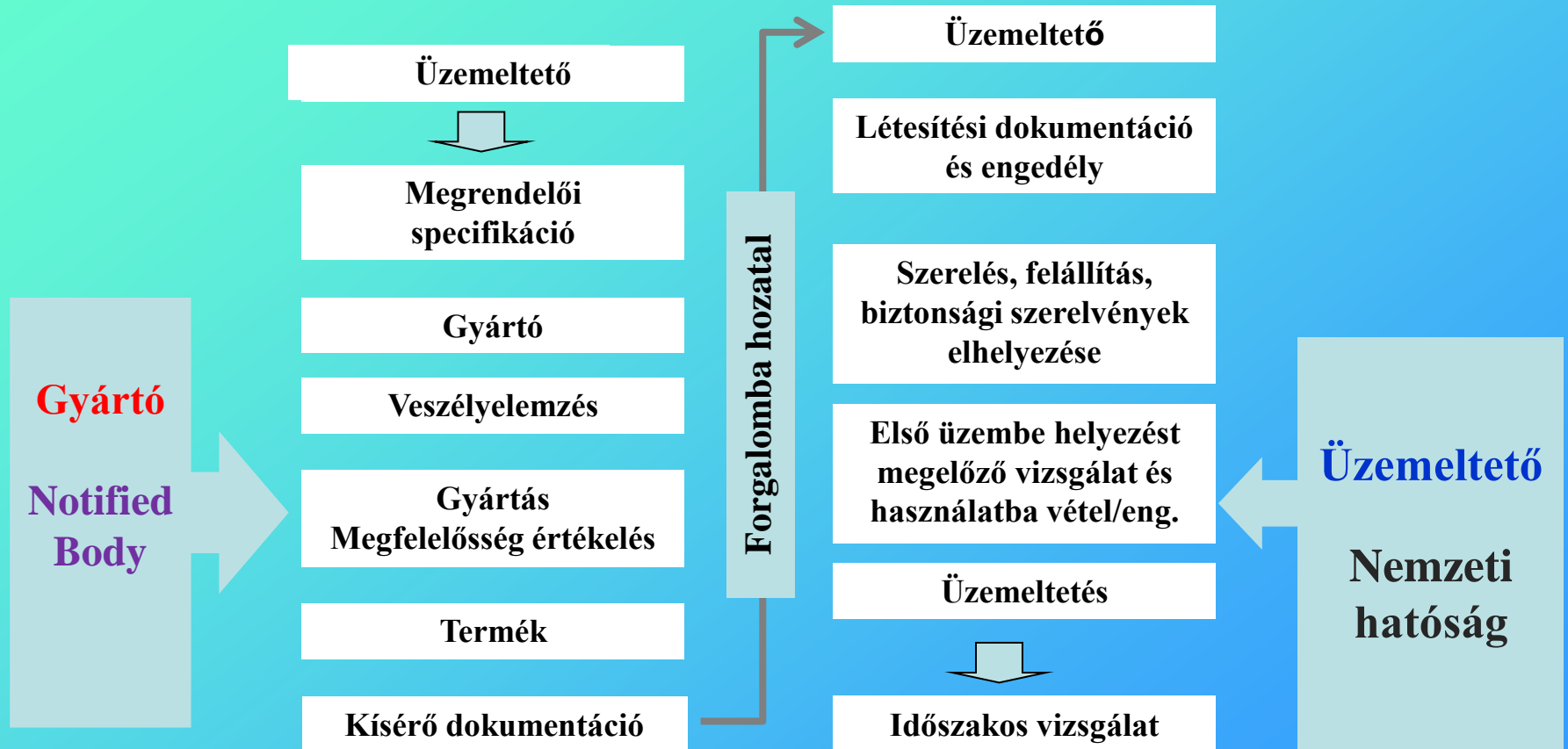
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

**1. § E rendelet hatálya** az olyan **nyomástartó berendezés és rendszer**, valamint az egyszerű nyomástartó edény **tervezésére, gyártására, megfelelésének 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.

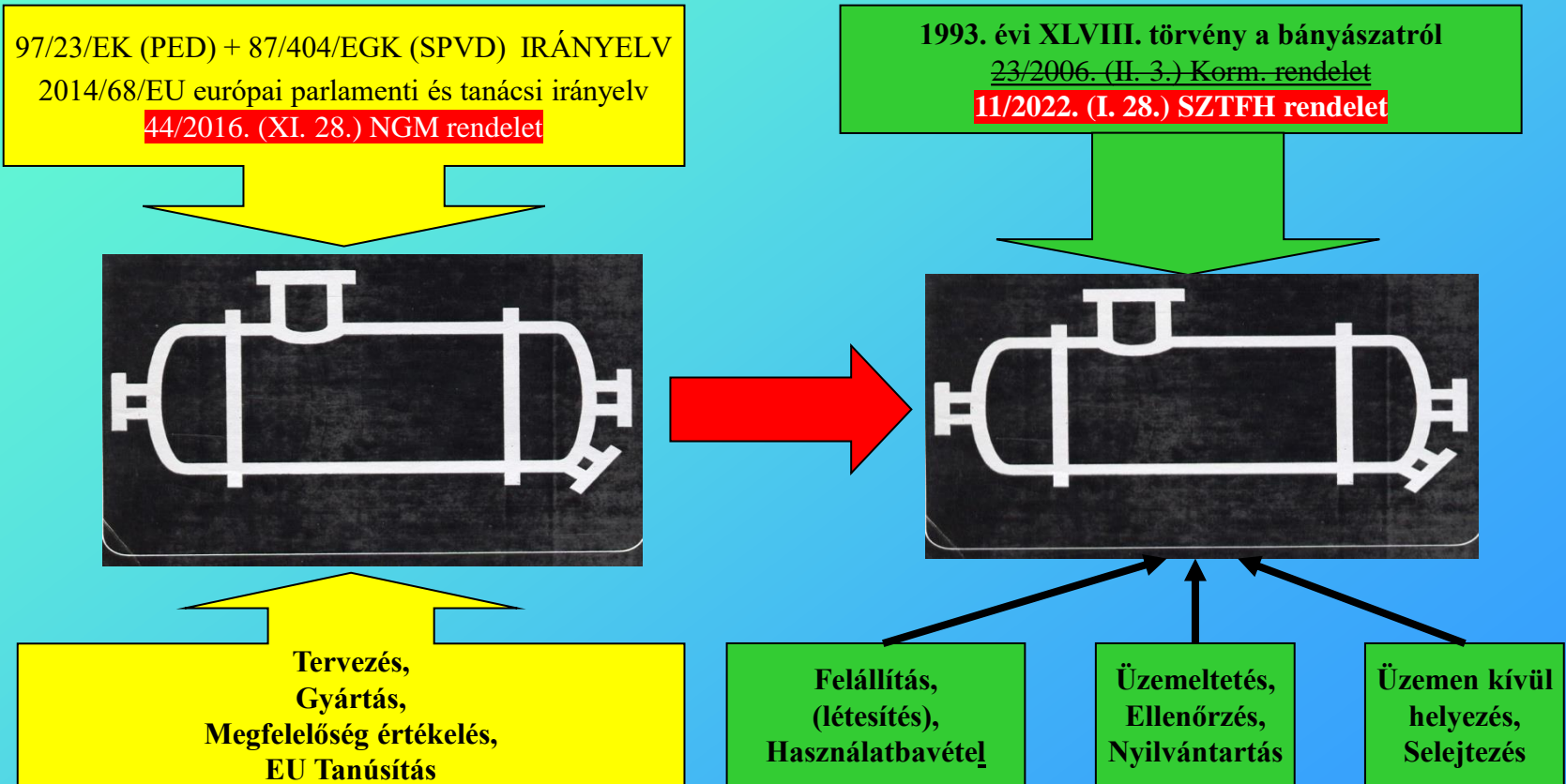
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

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

# Megjegyzés



# Megjegyzés



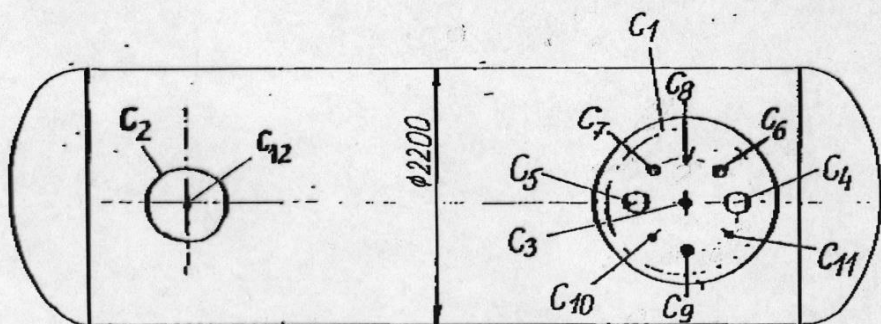
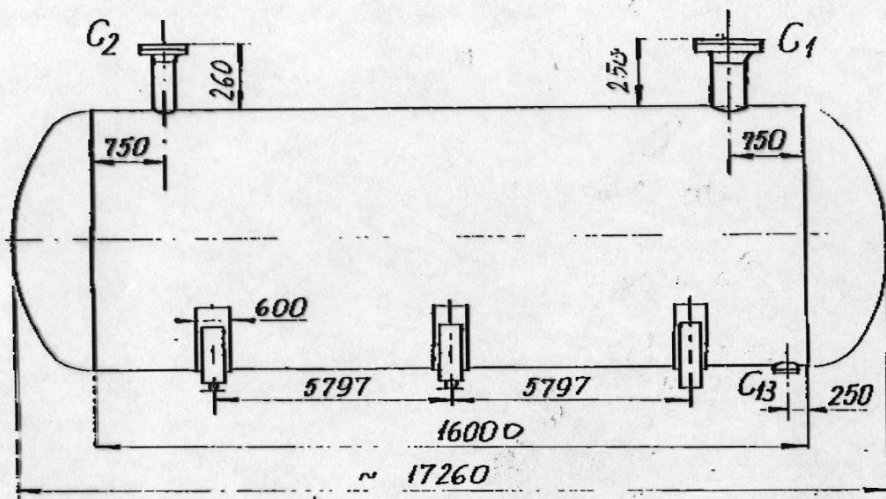


44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

## 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



FÉM- ÉS MŰANYAGFELDOLGOZÓ KFT  
4190 Pálpókodány, Kolozsvári u. 2.  
Telefon: 54 / 451 - 038 : 451 - 684  
Tel./Fax: 54 / 451 - 016

$V = 62.718L$   
 $Y = 31.829,38$   
 $G = 13.750 kg$   
 $E - 166/95$

### Csonkjegyzék

JEL	NEVEZÉS	MÉRET	SZEPTELÉNYEK	EVG.5
C <sub>1</sub>	BRÜNYTELÉS	NA 800		
C <sub>2</sub>	LÉVEGŐTÉRŐ CSOMK	NA 150		
C <sub>3</sub>	TÖLTŐCSOMK	3/4" NPT	TÖLTŐSZELEP GOK 5400	MSZ-2
C <sub>4</sub>	FOLYADÉK ELVÉTEL	50 x 40	GÖMBCSAP	
C <sub>5</sub>	GÁZELVÉTEL	50 x 40	GÖMBCSAP	
C <sub>6</sub>	GÁZELVÉTEL SZELEP	NA 50		E-1
C <sub>7</sub>	BIZTONSÁGI SZELEP	NA 50		E-1
C <sub>8</sub>	FESZMÉRŐ	NA 2 x 5	FAKARHÉTEL SZELEP 1100 HÁRS 1,5 0,2% GLICERIN CSUJÁRÓDÁS MANDRA	
C <sub>9</sub>	FOLYAMATOS SZINTJELZŐ	NA 50	Ø 140 NG	MSZ-1 MSZ-1
C <sub>10</sub>	FSV. és SZINTJELZŐ	3/4" NPT	OMEGA VL11 SZELEP 10GTY, GOK 5580-10 SZELEP CSPEKOS TÍPUSÚS TARTÓTÓ -JL-1076 10.000 GÖMBHÉTELÉS NA 10 2195 10A	MSZ-1 MSZ-1
C <sub>11</sub>	HŐMÉRŐ CSOMK	G 3/4"		
C <sub>12</sub>	VITTELHŐ CSOMK ELŐLÉTELÉTEL SZELEP	3/4" NPT	OMEGA VL 11 SZELEP 10GTY GOK 5580-10 SZELEP	MSZ-1 MSZ-1
C <sub>13</sub>	ELŐLÉTELÉTEL SZELEP	NA 50	VALKARHÉTEL	

63 m<sup>2</sup>-es  
Propán-tároló

1995

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

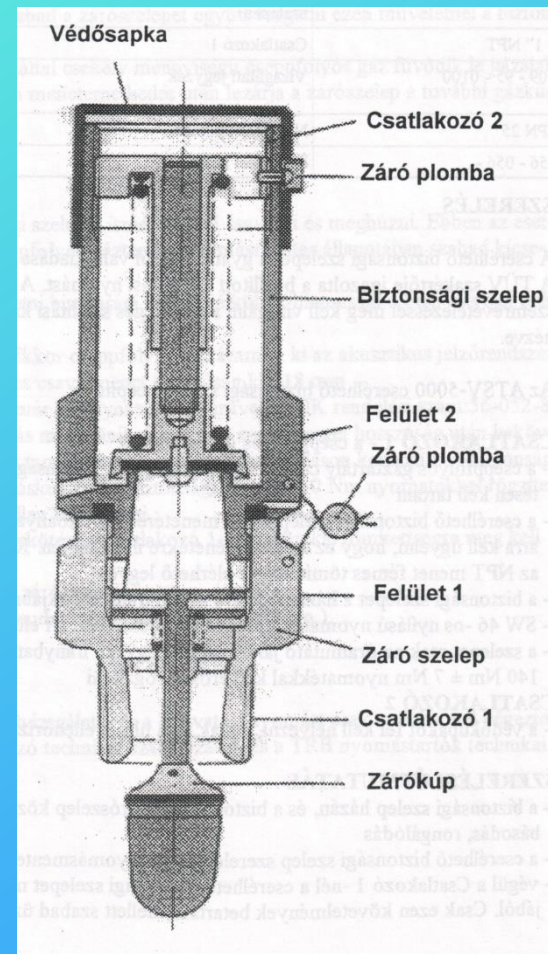
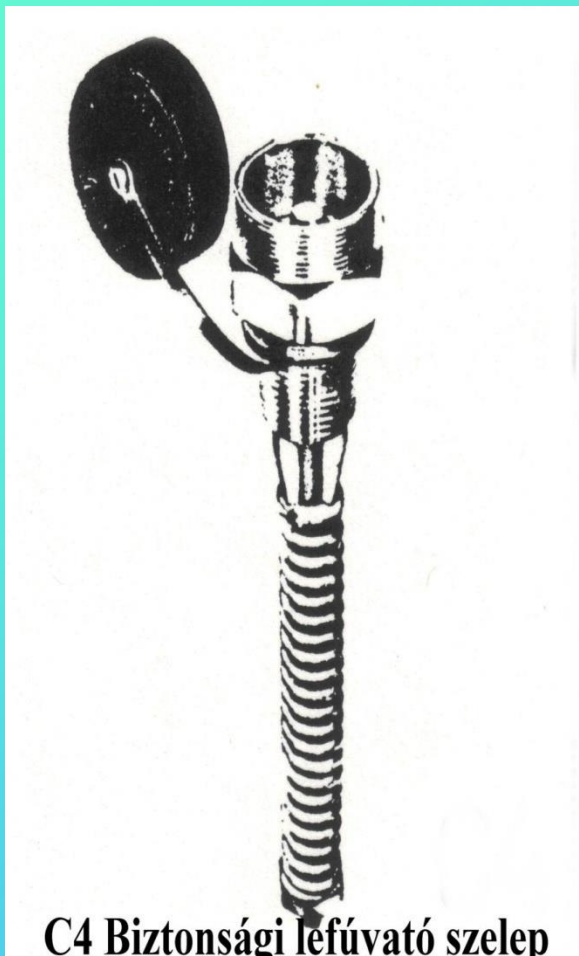
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról



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

3. ***biztonsági szerelvény***: a nyomástartó berendezést jellemző határérték túllépése elleni védelemre tervezett készülék;

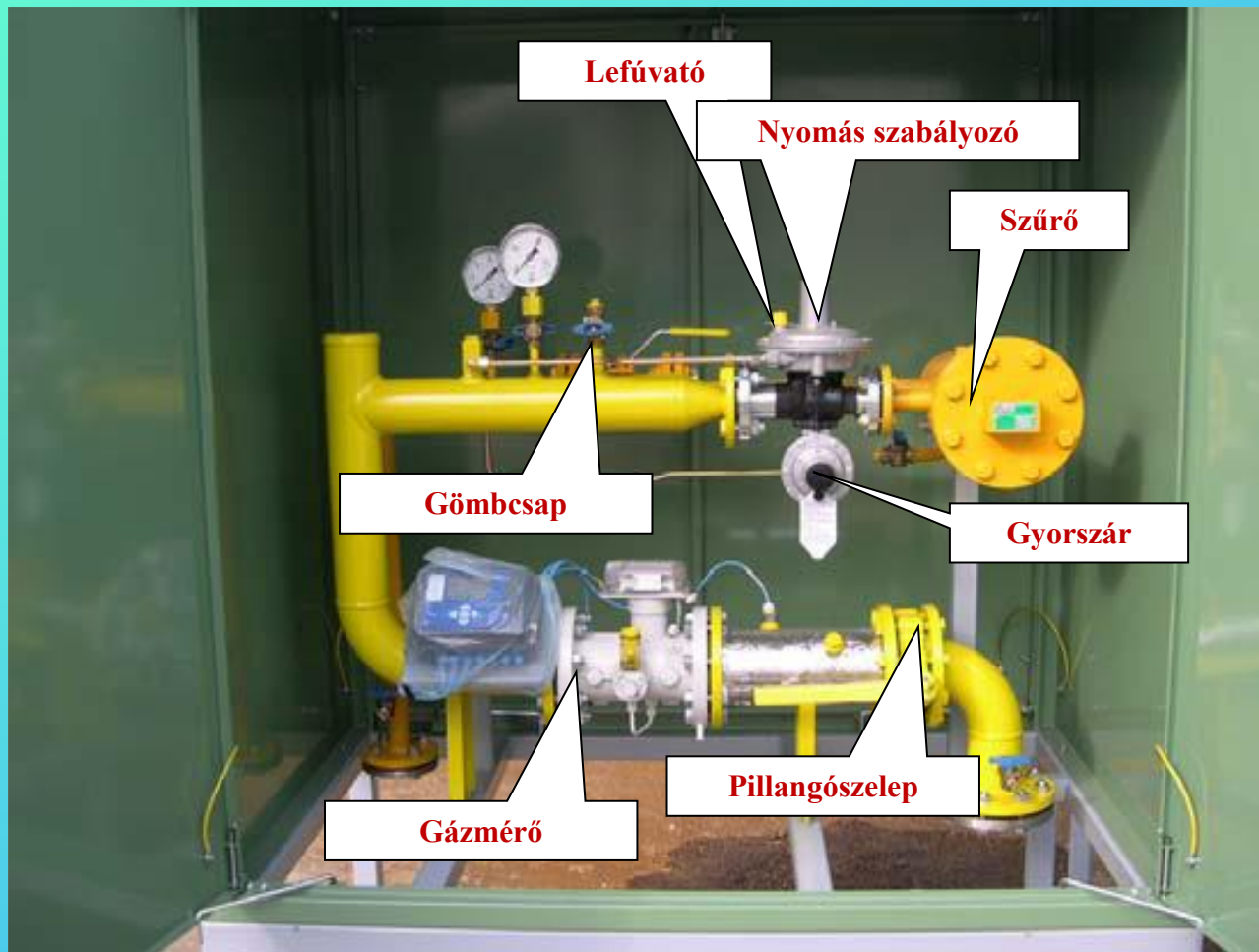
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet  
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági  
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról



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

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





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

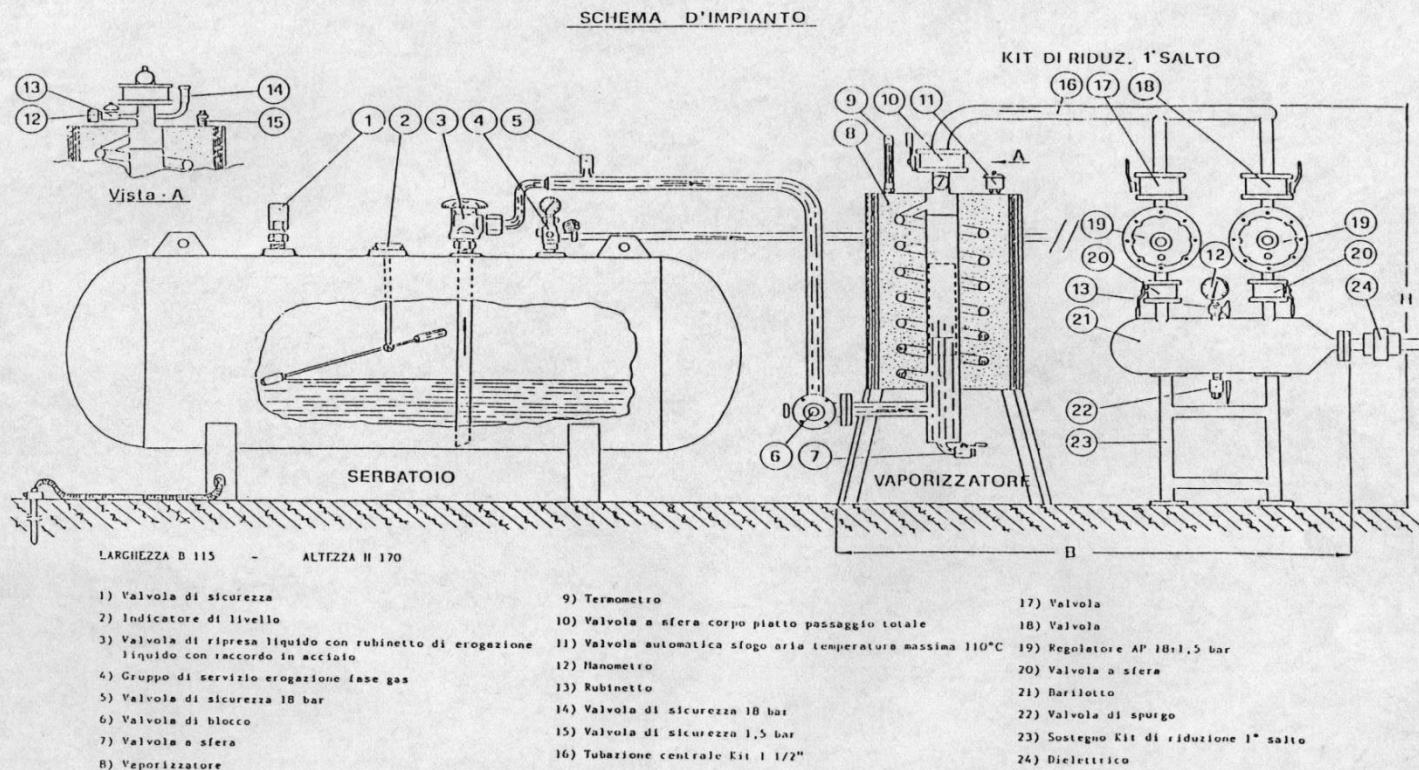
28. *nyomástartó berendezés*:

- 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



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

**2. § 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

**40. § (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 megfelelőség tanúsításáról

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

11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet  
a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó  
egyed-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 Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: 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,**

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

a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és  
hatósági felügyeletéről

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

- b) a bányauzemekben használt bányamentő készülékek gázpalackjainak töltésére,
- c) az a) és b) 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**

# 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

## Biztonsági övezet és védőpillér

### **32. § (4) A vezeték nyomvonalát úgy kell**

**kijelölni, 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, 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.**

### 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez**  
**A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**II. FEJEZET**

**TERVEZÉS**

**1. Nyomvonal tervezése**

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

#### 1.1. A szállítóvezeték elhelyezése

1.1.1. A szállítóvezetékét úgy kell elhelyezni, hogy az érintett terület, vagy a területen elhelyezett létesítmény rendeltetésszerű használatát ne, vagy a lehető legkisebb mértékben akadályozza.

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

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

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

#### 1.2. Nyomvonal megjelölése

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

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

#### 1.3. Keresztezések

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

1.3.2. A szállítóvezeték és más nyomvonalas létesítmény keresztezési szöge  $30-150^\circ$  között legyen.

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

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

- 1.3.4. **Folyók keresztezésénél a csővezeték a vonatkozó vízügyi jogszabályok figyelembevételével úgy kell elhelyezni, hogy felső alkotója a szabályozási fenékszint alatt legalább 1,5 méterrel legyen. Hajózható folyók esetében a szállítóvezetékkel való keresztezést irányított vízszintes-fúrási technológiára vagy más feltárást nem igénylő kivitelezési technológiára (pl. microtunneling, Directpipe) kell tervezni és kivitelezni úgy, hogy a csővezeték felső alkotóját legalább a szabályozási fenékszint alatt 2,5 m-re kell elhelyezni.**
- 1.3.5. A szállítóvezeték a felúszástól, elsodródástól és a horgonyzás káros hatásaitól védeni kell.
- 1.3.6. A föld alatt egymást keresztező nyomvonalas létesítmények között a legközelebbi alkotótól minimum 0,6 m-es távolságot kell tartani.



## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

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

1.3.8. Villamos légvezeték keresztezések:

**A 120 kV és attól nagyobb feszültségű légvezeték tartó oszlopok a szállító vezeték biztonsági övezetén kívül helyezhetők el**, az egyéb követelmények (fokozott biztonság, érintésvédelmi követelmények) betartása mellett.

**A 120 kV alatti légvezeték tartó oszlopok a szállító vezeték tengelyétől legalább 10 m-es távolságra helyezhetők el**, az egyéb követelmények (fokozott biztonság, érintésvédelmi követelmények) betartása mellett.

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

1.3.9. Villamos légvezeték párhuzamos vezetése:

- A 120 kV és attól nagyobb feszültségű légvezeték tartó oszlopok a szállító vezeték biztonsági övezetén kívül helyezhetők el, az egyéb követelmények (fokozott biztonság, érintésvédelmi követelmények) betartása mellett.**
- A 120 kV alatti légvezeték tartó oszlopok a szállító vezeték tengelyétől legalább 10 m-es távolságra helyezhetők el, az egyéb követelmények (fokozott biztonság, érintésvédelmi követelmények) betartása mellett.**

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 1. Nyomvonal tervezése

#### 1.3.10. Egyéb légvezetékek keresztezése:

A tartóoszlopok legalább 10 m-es távolságra kerülhetnek elhelyezésre a szállító vezeték tengelyétől.

#### 1.3.11. Egyéb légvezetékek párhuzamos vezetése:

Az előző pontokban meghatározottakon túl egyéb légvezetékek a szállító vezeték biztonsági övezetén kívül helyezhetők el.

#### 1.3.12. Toronyszerű építmények (antennák, szélerőművek) elhelyezése:

A szállító vezeték biztonsági övezet határától számított legalább egyszeres dőlés távolsággal helyezhetők el.

# III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## **3. A tartozékok jelölése**

*III. FEJEZET*  
*ELHELYEZÉS*

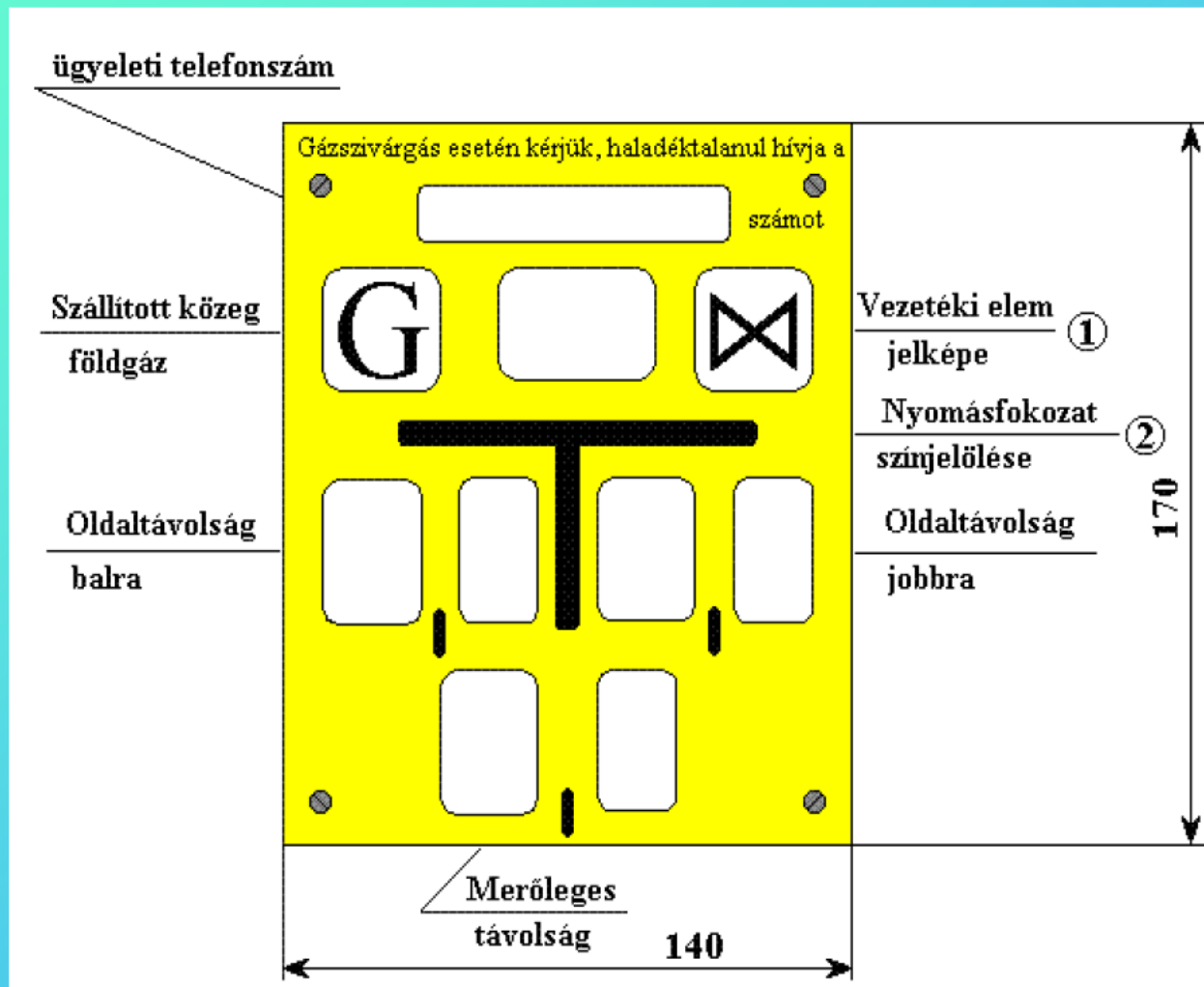
**3. A tartozékok jelölése**

3. A gázelosztó vezetékbe épített, térszint alatt elhelyezett szakaszoló elzáró szerelvények felszíni kivezetései belterületen jelzőtáblával, külterületen jelzőoszloppal jelölhetők meg.











A jelzőtáblán vagy jelzőoszlopon a műtárgy jelképét és a jelzőtáblától vagy jelzőoszloptól mért távolságát is fel kell tüntetni.

# III. Fejezet

## Elhelyezés



### III. Fejezet Elhelyezés

 <p><b>Gömbcsap</b></p>	 <p><b>Tolózár</b></p>	 <p><b>Szaglócső</b></p>	 <p><b>Vízgyűjtő</b></p>	 <p><b>Perempár</b></p>
 <p><b>Párhuzamos vezetés</b></p>	 <p><b>Leágazás</b></p>	 <p><b>Végpont</b></p>	 <p><b>Iránytörés balra</b></p>	 <p><b>Iránytörés jobbra</b></p>

# III. FEJEZET ELHELYEZÉS

## 4. A gázelosztó vezeték elhelyezése



### *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 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 kezdeményezés → 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 közművezeteket **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.	<b>Nagynyomás</b>	<b>79/2005. (X. 11.) GKM-rendelet 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet szerint. Nincs benne a rendeletben.</b>		

## *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.

# Védőzóna

**A 3/2003. (III. 11.) FMM - ESzCsM együttes rendelet előírja, hogy a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyekre, ahol veszélyes mennyiségű és koncentrációjú éghető gáz, gőz, köd, vagy gyúlékony por fordulhat elő zónabesorolást kell készíteni.**

**Potenciálisan robbanásveszélyesnek nevezzük azt a légteret, ahol éghető gázok levegővel alkotott olyan keveréke alakulhat ki, amelyben**

- normál légköri viszonyok között,**
- valamilyen gyújtóhatásra**

**a keverék meggyullad és az égés robbanásszerűen áttérjed az egész keverékre.**

# Védőzóna

A robbanásveszélyes térség kialakulása az alkalmazott technológia függvénye.

A robbanóképes közeg előfordulásának gyakorisága, illetve valószínűsége alapján

- három féle zónát különböztetünk meg,

- melyek besorolását az MSZ EN 60079:10-1 szabvány adja meg gázok esetére.

0-ás,

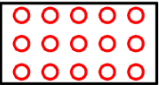


1-es és

2-es zónáról beszélhetünk.

# Védőzóna

A zónák meghatározását definíciószerűen a következő táblázat mutatja meg, megadva a rajzokon alkalmazandó zóna jelöléseket is.

## Zónabesorolás az MSZ EN 60079:10-1 szerint

Zóna	Meghatározás	Jelölés
<b>0-s zóna</b>	Olyan térségek (övezetek), ahol a veszélyes robbanóképes gázközeg <b>állandóan, vagy hosszú ideig jelen van.</b>	
<b>1-es zóna</b>	Olyan térségek, ahol azzal kell számolni, hogy a veszélyes robbanóképes gázközeg <b>a technológia velejárója, előfordulása esetleges.</b>	
<b>2-es zóna</b>	Olyan térségek, ahol azzal kell számolni, hogy a veszélyes robbanóképes gázközeg csak <b>ritkán és akkor is csak rövid ideig fordulhat elő.</b>	

# Védőzóna

A besorolás célja, hogy lehetővé tegye az ilyen környezetben biztonságosan üzemeltethető villamos- és nem villamos gyártmányok kiválasztását és telepítését, figyelembe véve a veszélyt okozó anyagok jellemzőit.

## *Gyártmányok alkalmazási csoportjai*

Veszélyt okozó közeg	EN 60079:10-X	94/9/EK direktíva		EN 60079-0	
	Zónák	Gyártmány alkalmazási csoportja	Gyártmány kategória	Alkalmazási csoport	EPL
Robbanóképes gázközeg	0	II.	1G	II.	Ga
	1		2G		Gb
	2		3G		Gc

# 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), nyomákszabályozót 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 építető 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/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  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

~~19/A. § (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 védelmére, zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására 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  
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

~~19/A. § (2) A biztonsági övezeten belül tilos~~

- ~~a) a 19/B. §-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, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;~~
- ~~e) a robbantási tevékenység és a szeizmikus mérés;~~
- ~~f) anyagok elhelyezése, tárolása;~~
- ~~g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagytér, állattartó telep létesítése;~~
- ~~h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.~~

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

~~19/A. § (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) fa, bokor, valamint a létesítmény, vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást, 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 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint~~
- ~~e) a tereprendezés.~~

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

**19/A. § (5) ~~A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz, felújításhoz szükséges tevékenységek, beleértve az építési tevékenységet is, folytathatók, az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők.~~**  
**~~Az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulásával más személy a biztonsági övezetben végezni kívánt tevékenységhez szükséges létesítményeket, anyagokat ideiglenesen elhelyezheti.~~**

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

~~19/A. § (6)–Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, 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.~~

~~—Amennyiben 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 a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

~~19/A. § (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 tűrni köteles.~~

~~— A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével az üzemeltető vagy megbízott felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére, az eredeti állapot helyreállítására.~~

~~— Amennyiben a határidő eredménytelenül telik el vagy biztonsági okokból azonnali intézkedés megtétele szükséges az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedik a jogsértő állapot megszüntetéséről.~~

~~— Az üzemeltető vagy megbízottja az így megtett intézkedéseket és annak eredményét a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul bejelenti a bányafelügyeletnek.~~

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

~~19/A. § (8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki biztonsági feltételek lehetővé teszik.~~

**19/A. § (9) A biztonsági övezettel érintett ingatlanokra alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzését a létesítmény használatba vétele iránti kérelem benyújtása előtt kezdeményezni kell.**

Azokban a jogszabályban meghatározott esetekben, amikor szolgalmi jog, vezetékjog, használati jog az ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezhető be, az üzemeltető a biztonsági övezetről, az előírt korlátozásokról és tilalmakról, valamint ezek megváltozásáról köteles az érintett ingatlantulajdonost (kezelőt, használót) az üzembe helyezés előtt, és a változást követően 30 napon belül írásban tájékoztatni.

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

**9. A szénhidrogén-szállítóvezeték, a földgázelosztó és -célvezeték, valamint -tároló létesítmény, egyéb gáz- és gáztermékvezeték létesítése és üzemeltetése**

## **21. § (5) Földgáz elosztóvezeték**

✓ építése, valamint

✓ bővítése

az építéssel érintett településre, településrészre, területre elosztói engedéllyel rendelkező engedélyes kérelmére és részére engedélyezhető.

**22. §** A műszaki-biztonsági irányítási rendszer (MBIR) tervét a jóváhagyása iránti kérelem benyújtása előtt a bányafelügyeletnek előzetesen be kell mutatni.

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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

- 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 és 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.

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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

### 37. § (2) A biztonsági övezeten belül **tilos**

- a) - a 38. §-ban foglaltak és a szállító- és elosztóvezeték állagát, üzemeltetését, karbantartását és hibaelhárítását nem akadályozó kerítés építése 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) a bányászati létesítmény, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát, üzemeltetését, karbantartását és hibaelhárítását akadályozó anyagok elhelyezése,
- 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.

20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
**17. Biztonsági övezet és védőpillér**

**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

20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
**17. Biztonsági övezet és védőpillér**

**37. § (3) folyt.**

a) a bányászati létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó növény ültetése,

b) a bányászati létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó 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.



20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet  
**17. Biztonsági övezet és védőpillér**

**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.

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

### 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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.

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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**37. § (7)** A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és azok megsértése esetén a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére és az eredeti állapot helyreállítására. Ha a határidő eredménytelenül telik el, az üzemeltető vagy megbízottja ezt haladéktalanul bejelenti a bányafelügyeletnek a szükséges hatósági intézkedések megtétele érdekében. Ha biztonsági okokból azonnali intézkedés megtétele szükséges, az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedhet a jogsértő állapot megszüntetése iránt, amit az ingatlan tulajdonosa, kezelőjét vagy használója tűrni köteles.

(7a) A bányafelügyelet a biztonsági övezet megsértőjét határidő tűzésével kötelezi a jogsértő állapot megszüntetésére.

(8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

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

### 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

- 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.
- (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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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  
**17. Biztonsági övezet és védőpillér**

**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, továbbá a (6) bekezdés szerinti tilalmak betartásáról,,
- b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

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

Az üzemeltető a kijelölés megtörténtét írásban rögzíti, a kijelöléssel érintett keresztezett létesítmény beazonosítására alkalmas módon.

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 megrongáltak.



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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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.

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

## 17. Biztonsági övezet és védőpillér

**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. Nyomásszabályozó 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez**  
**A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**I. FEJEZET**  
**ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK**

**6. A szállítóvezeték biztonsági övezete**

1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelethez

**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.

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

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	8	6	5
		$\leq 100$	10	8	5
4.	250-450	< 40	10	8	5
		$\leq 100$	12	10	5
5.	500-700	< 40	12	10	10
		$\leq 100$	18	15	10
6.	800-900	< 40	15	12	10
		$\leq 100$	21	15	10
7.	1000 felett	< 40	18	15	10
		$\leq 100$	24	20	10

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.

# MSZ 12042:2019

## Fák védelme építési területeken

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

1995. évi XXVIII. törvény  
a nemzeti szabványosításról

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

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

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 vezetéket kell védeni a külső környezeti behatásoktól, mechanikai védelmet kell kialakítani, amely a gázelosztó vezetéket a károsító hatásoktól megvédi.

Mechanikai védelem céljára védőcső is alkalmazható, ilyenkor a kiszellőztetésről nem kell gondoskodni.

4.6. Ha a gázelosztó vezetéket 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.)*

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez**  
**A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**I. FEJEZET**  
**ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK**

**2. Szakaszolás**

## II. FEJEZET TERVEZÉS 2. Szakaszolás

- 2.1. **Biztosítani kell** a szállítóvezeték szakaszolhatóságát és szakaszonként az adott szakasz nyomásának lecsökkentését, a szállított közeg biztonságos elvezetését.
- 2.2. **A szakaszoló szerelvények távolságát** úgy kell meghatározni, hogy **figyelembe kell venni** a szállítóvezeték szakaszának térfogatát, üzemi nyomását, a földrajzi (domborzati) és környezeti viszonyokat, a szállított közeg fizikai-kémiai, környezetszennyező tulajdonságait, a szakaszoló szerelvények megközelíthetőségének, kezelésének időszükségletét, az üzemviteli szempontokat.
- 2.3. **Szakaszoló szerelvényt kell elhelyezni** a technológiai állomások, a tartályok ki- és belépő oldalán, a folyadékszállító vezetékek vonali csatlakozásainál, leágazásainál, az állomási vagy tárolótéri robbanásveszélyes zónán (zóna2) kívül.



V. FEJEZET  
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI  
KÖVETELMÉNYEK

V. FEJEZET  
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI  
KÖVETELMÉNYEK

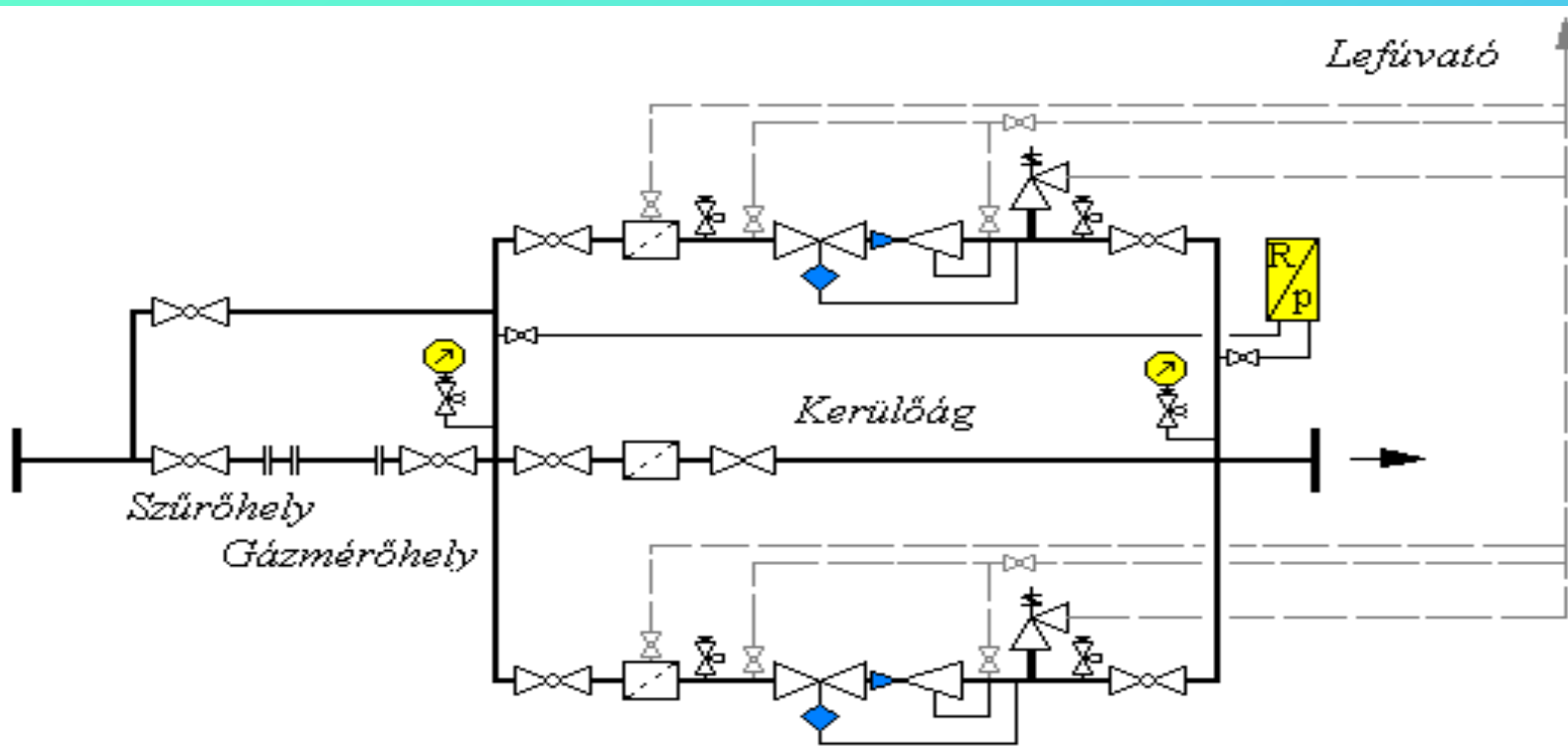
**2. Túlnyomás elleni védelem**

*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.

V. FEJEZET  
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK  
**2. Túlnyomás elleni védelem**



- Elzáró
- Szűrő
- Biztonsági gyorszár
- Nyomásszabályozó
- háromjratú nyomásmérő-szelep
- Nyomásmérő
- Biztonsági lefúvató

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. 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 és
- ✓ bevizsgálására

üzemi utasítást kell készíteni.

## *V. FEJEZET*

### *EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK*

#### **3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények**

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

3.8. 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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

## 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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

#### 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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

..... →

*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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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  
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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, okleveles biztonságtechnikai mérnök, okleveles mechatronikai mérnök – 5 év, villamosmérnök, biztonságtechnikai mérnök, mechatronikai mérnök – 8 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 1. Általános követelmények

1.1. **A kivitelező rendelkezzen** a szállítóvezeték

- ✓ építési,
- ✓ szerelési munkafolyamataira

vonatkozó **technológiai előírásokkal** (*technológiai leírás, utasítás, szabályzat*).

1.2. **A szállítóvezeték kivitelezését úgy kell végezni**, hogy az feleljen meg

- ✓ a vonatkozó terv, valamint
- ✓ a létesítési engedélyben rögzített előírásoknak.

1.3. **A szállítóvezetékbe beépíthető anyagok és termékek**

1.3.1. A szállítóvezetékbe csak

- ✓ a rendeltetési célnak és
- ✓ a technika általánosan elismert színvonalának megfelelő termék építhető be.

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 1. Általános követelmények

**1.3.2. Az üzemszerűen belső nyomással igénybe vett anyagokat, csöveket, berendezéseket úgy kell méretezni és kiválasztani, hogy biztonsággal elviseljék**

- a szállítás,
- a beépítés,
- a nyomáspróba,
- az üzemeltetés során adódó terheléseket és az üzemi feltételek között,
- a ridegtörés veszélye nélkül üzemeltethetők legyenek.

**1.4. A termék megfelelőségének igazolása**

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

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 1. Általános követelmények

#### 1.4.2. A megfelelőséget

- a termékkel azonosítható,
- legalább a gyártó által elvégzett specifikus ellenőrzéssel és
- az ellenőrzés (vizsgálat) eredményeit tartalmazó
- **minőségi bizonyítvánnyal(?) kell igazolni.**

**A terméken olyan időálló jelölést kell elhelyezni, amely alapján a termék és a minőségi bizonyítvány(?) kapcsolata nyomon követhető.**

#### 1.4.3. **Az üzemszerűen belső túlnyomás alá nem kerülő, segédanyagok megfelelőségét**

- legalább a gyártó által elvégzett nem specifikus ellenőrzés és vizsgálat alapján
- kiállított dokumentummal kell igazolni.

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 2. Geodézia

- 2.1. A szállítóvezeték nyomvonalának bemérését és ábrázolását a bányatérképek tartalmára vonatkozó előírások szerint kell elvégezni.
- 2.2. A szállítóvezeték alkotórészeiként, tartozékaiként épülő létesítményekről *(szakaszoló tolózár, tolózár állomás, csöngörény indító-, fogadóállomás, gázátadó állomások, csomópont kompresszorállomás, üzemviteli központok stb.)* a kivitelezőnek megvalósulási térkép dokumentációt kell készíteni.
- 2.3. A terepszint alá kerülő létesítmények bemérését nyitott munkárokban kell elvégezni.

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 3. Szállítóvezeték elhelyezése, építése

- 3.1. **A csőárok fenékszintjét úgy kell kiképezni,** hogy a befektetett csővezeték az árok alján egyenletesen feküdjön fel. A nem kellő teherbírású, vagy erősen vizes talaj esetén a csővezetékét biztosítani kell lesüllyedés vagy felúszás ellen.
- 3.2. **A csőszakaszt** egyenletesen, rángatás nélkül és káros feszültségtől mentesen - a várható hőmérséklet-változásokat is figyelembe véve - kell az árokba helyezni. Különös gondot kell fordítani a szigetelés épségének megőrzésére.
- 3.3. **Talajerózióknak és földcsuszamlásnak kitett szakaszon** a szállítóvezetékét külön védelemmel kell ellátni.

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 3. Szállítóvezeték elhelyezése, építése

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

**3.5. A csővezeték szigetelésének épségét erre alkalmas módszerrel vizsgálni kell.**

A vizsgálatok során megismert szigetelési hibahelyeket ki kell javítani.



# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 4. Műtárgykeresztezések

- 4.4. Árvízvédelmi töltés építésénél az előírt mértékű tömörítést el kell végezni. A tömörítés mértékét mérni kell, és arról mérési jegyzőkönyvet kell kiállítani.
- 4.5. Hajózható vízfolyások keresztezését irányított vízszintes fúrással kell kivitelezni.
- 4.6. Védőcső nélküli út-, vasútkeresztezéseknél átsajtolás, irányított vízszintes fúrás esetén áthúzás után a szigetelést méréssel vizsgálni kell. A szigetelés minősítését egyenáramú szétterjedési ellenállásméréssel kell elvégezni. Megfelelő a szigetelés állapota, amennyiben a behúzást, átsajtolást követően mért szétterjedési ellenállás értéke egy négyzetméter felületre számítva minimum 10 MOhm.

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 5. Csőhajlítás

- 5.1. A szállítóvezeték azon szakaszaiba, amelyekben a szállítóvezeték tisztításra szolgáló szerszám áthaladhat,  $20 D$  vagy annál nagyobb sugarú csőívet kell beépíteni.
- 5.2. A csőívek hideg hajlítását hajlítógéppel kell végezni.
- 5.3.  $R \geq 40 D$  hajlítású sugár esetén, hideghajlítással előállított íveket is lehet használni a következő kritériumok betartásával:
- redőzött, horpadt csőív nem építhető be,
  - a csőív ovalitása nem haladhatja meg a 4%-ot,
  - a  $DN > 300$  mm átmérőjű csövek hajlításánál az átmérőre eső ívcső hosszon, a hajlítási szög max.  $1,5^\circ$  lehet, valamint
  - az alkotó mentén hegesztett cső hajlításánál a hosszvarrat, a húzási zónában,  $45^\circ$ -os helyzetben legyen.

# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

### 6.1. Általános követelmények

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

6.1.2. A szállítóvezeték hegesztésére **eljárási (technológiai) utasítást kell kidolgozni.**

Az ebben szereplő hegesztési utasítások (*WPS = welding procedure specification*) **megfelelőségét** a vonatkozó előírások szerint, az erre jogosult szervezetnek **tanúsítania kell** (*WPAR = welding procedure approval record*).

# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

### 6.1.3. A hegesztési tevékenység

- irányítására és
- ellenőrzésére
- az üzemeltetőnek

**hegesztési felügyeletet kell létrehozni és működtetni.**

### **A hegesztési felügyelet**

- jogkörét,
- feladatkörét
- a műszaki-biztonsági irányítási rendszerben kell szabályozni.

### 6.1.4. Szállítóvezetéken hegesztést

- **csak minősített**
- **és érvényes minősítő bizonyítvánnyal rendelkező**

**hegesztő végezhet.**

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 6. Hegesztési előírások

#### 6.1.5. A hegesztőnek próbavarratot kell készítenie

- a) **ha** először alkalmazzák szállítóvezeték hegesztésére,
- b) **ha** három hónapnál hosszabb ideig nem végzett szállítóvezetéken hegesztést, vagy
- c) **ha** új technológiai előírás alapján kezd hegeszteni.

#### 6.1.6. A hegesztő alkalmasságát a próbavarrat alapján minősíteni kell.

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

# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

### 6.2. Hegesztési munkák ellenőrzése

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

A hegesztési varratok vizsgálatát csak erre jogosult szervezet végezheti.

### 6.2.2. Az ellenőrzés terjedjen ki

- a) a hegesztés technológiai előírások szerinti munkavégzésre,
- b) minden varrat szemrevételezéssel történő ellenőrzésére, valamint
- c) a varratok 6.2.3. és 6.2.4. pontok szerinti roncsolásmentes vizsgálatára.

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

# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

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

- a) ha a szállított közeg gáznemű,
- b) ha a szállított közeg veszélyessége ezt indokolja,
- c) a műtárgykeresztezéseknél és belterületi szakaszokon, a kiviteli tervekben előírt helyeken, de legalább a műtárgykeresztezéssel érintett szakaszon és annak végeitől számított 30-30 méterig,
- d) a szállítóvezeték munkaárokban készített hegesztési varratait,
- e) a javított hegesztési varratokat,
- f) a szállítóvezeték földfelszín felett üzemelő szakaszainak hegesztési varratait,
- g) a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött hegesztési varratokat, valamint
- h) az állomások területén lévő hegesztési varratokat.

# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

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

- a) minden elkészített 100 darab varratból az építető műszaki ellenőrének szűrőpróbaszerű kijelölése alapján 15 darabot roncsolásmentesen vizsgálni kell,
- b) a vizsgált 15 darab varratból legfeljebb 1 lehet hibás, javítható minőségű,
- c) ha az a) alpontban kijelölt és megvizsgált varratokból 2 darab hibás, akkor a soron következő 200 darab varratból 30 darabot kell megvizsgálni és ezekből csak 2 darab lehet hibás,
- d) ha a b) alpontban vizsgált 15 darab varratból 3 darab, vagy ennél több varrat hibás, vagy 1 darab kivágandó minőségű, akkor a varratok 100%-át roncsolásmentes vizsgálatnak kell alávetni egészen addig, amíg a hibás varratok száma 100 darabra vonatkoztatva nem csökken 6% alá,
- e) ha a c) alpont előírásai szerint 300 darab varrat 45 darab megvizsgált varratából 4 darabnál több hibás, javítható minőségű varrat található, akkor értelemszerűen a d) alpont előírásai szerint kell eljárni.



# III. FEJEZET ÉPÍTÉS

## 6. Hegesztési előírások

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

6.2.6. Hibás varratszakaszt legfeljebb két esetben szabad javítani. Ha az ismételt javítás után a minőség nem megfelelő, úgy az egész varratot ki kell vágni és egy új csődarab behegesztésével kell pótolni.

A kijavított hegesztési varratot szemrevételezéssel és roncsolásmentes vizsgálatokkal ismételten vizsgálni szükséges.

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

### III. FEJEZET ÉPÍTÉS

#### 6. Hegesztési előírások

**6.2.8. Javítás csak érvényes hegesztési technológia birtokában végezhető. Ha az eredeti hegesztési technológia alkalmazása nem lehetséges,**

- akkor új javítási hegesztési technológiát kell kidolgozni.
- A hegesztett kötés technológia vizsgálatát ez alapján is el kell végezni.

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

# III. FEJEZET

## ÉPÍTÉS

### 7. Villamos berendezések szerelése és üzembe helyezése

7.1. A villamos berendezések szerelésének befejezése után, üzembe helyezése előtt a kivitelezőnek a következő méréseket kell a kivitelezőtől független szervezettel vagy független szakértővel elvégeztetnie:

- a) érintésvédelmi, szabványossági és villámvédelmi mérések,
- b) gyújtószikramentes külső áramkörök mérésekkel megállapított RLC értékei,
- c) mérő-, szabályozó körök, rendszerek hitelesítési és beállítási mérései,
- d) erősáramú berendezések védelmi beállításai,
- e) vezérlő reteszelő rendszerek működési próbái,
- f) az aktív korrózióvédelmi rendszer méréssel meghatározott beállítási értékei,
- g) távközlő rendszer üzemképes működését bizonyító dokumentum, valamint
- h) a földelt rendszerű, nagyfeszültségű távvezetékek keresztezési, megközelítési és érintésvédelmi mérései.

### III. FEJEZET ÉPÍTÉS

#### 7. Villamos berendezések szerelése és üzembe helyezése

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

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

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

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

# **A Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata**

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.

**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 szerkezetek az együttműködő földgázrendszer vezetői?**

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,

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: 2021.12.27.-**



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

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 **képesséssel**, 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.**

*[2.20. Hegesztés irányító (hegesztés helyszíni irányítója): Legalább középfokú gépész szakirányú képesítéssel és legalább 5 éves hegesztési szakmai gyakorlattal rendelkező személy.]*

# **1. melléklet a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendeletéhez**

A műszaki biztonsági szempontból jelentős  
gázipari munkakörök jegyzéke I.

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

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</b> alapanyag esetére érvényes);	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	

**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.

**MSZ EN ISO 9606-1:2017**

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

**A minősítés érvényességi ideje**

## **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 minősítésének 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.

42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet  
a gázszerelők és gázkészülék-javítók  
tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről,  
az e tevékenységek bejelentésének és  
nyilvántartásának rendjéről, valamint az e  
tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be-  
nem tartásának esetén alkalmazandó  
jogkövetkezményekről

# 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet

1. § (1) E rendelet hatálya arra a személyre terjed ki, aki a földgázellátásról szóló törvény és végrehajtási rendelete szerinti csatlakozóvezetékkel és felhasználói berendezéssel kapcsolatos, az 1. melléklet szerinti tevékenységet folytat.

1. § (2) Az 1. mellékletben meghatározott tevékenységet (a továbbiakban: gázszerelői tevékenység) az a személy (a továbbiakban: gázszerelő) végezheti, aki rendelkezik

- a) az 1. mellékletben meghatározott képesítéssel, vagy más, a szakmai kompetenciák tekintetében azzal egyenértékű képesítéssel, és
- b) az 1. mellékletben meghatározott gyakorlati idővel.

2. § (1) A gázszerelő a 3. § szerinti továbbképzést legalább ötévenként teljesíti.

**VI. FEJEZET**  
**A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI**  
**KÖVETELMÉNYEI**  
**1. Hegesztés**

*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 helyszínen 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,
- f) az alapanyag megnevezését (*cső vagy idom*), anyagminőségét és méretét,

*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*

## **1. Hegesztés**

- 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.

**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.

**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 **kezdet**e 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



# **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.



**VI. FEJEZET**  
**A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI**  
**KÖVETELMÉNYEI**  
**1. Hegesztés**

*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.

# 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.**

*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**

1.3.4. 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**

### **1.3.5. 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**

- 1.3.6. **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**

1.3.7. 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**

1.3.8. 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**

1.3.9. 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**

1.3.10. Az értékelésnél a földgázelosztó által MBIR-ben meghatározottakat kell figyelembe venni.

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.

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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez**  
**A SZÉNHIDROGÉN SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK  
BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA**

**I. FEJEZET**  
**ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK**

**3. Térszint feletti elhelyezés**

## II. FEJEZET TERVEZÉS

### 3. Térszint feletti elhelyezés

- 3.1. **A szerelvényeket úgy kell elhelyezni,** hogy könnyen megközelíthetők legyenek; kezelésükhöz és karbantartásukhoz megfelelő hely álljon rendelkezésre.
- 3.2. **A szállítóvezeték várható dilatációs mozgását** biztosítani kell.
- 3.3. **Oldható kötések** csak szerelvényeknél, mérőelemeknél, az üzemeltető által elfogadott helyeken és a karbantartáshoz szükséges helyeken alkalmazhatóak.

VI. FEJEZET  
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI  
KÖVETELMÉNYEI  
**3. Tércszint 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*  
**3. Térszint feletti létesítés**



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*  
**4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés**



*VI. FEJEZET*  
*A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI*  
**4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés**



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 korrózió ellen 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

**IV. FEJEZET**  
**NYOMÁSPRÓBÁK**  
**1. Általános követelmények**

**1.1. A szállítóvezeték és alkotórészeit**

- a teljesen összeszerelt állapotában,
  - valamennyi építési vizsgálat befejezése után
  - egybefüggően vagy szakaszonként
- nyomáspróbázni kell**

**a technológiai utasítás, illetve jóváhagyott  
nyomáspróba terv szerint.**

**A nyomáspróba megfelelőségi követelményeit a  
nyomáspróbatervben kell előírni.**

# IV. FEJEZET

## NYOMÁSPRÓBÁK

### 1. Általános követelmények

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

1.5. A nyomáspróbák alatt,

- a nyomásfokozás megkezdésétől a nyomásmentességig
- a csővezeték és a csővezetékbe beépített szerelvények, valamint a nyomáspróba-hoz alkalmazott vezetékrendszer 20 m-es körzetében

✓ munkát végezni tilos

✓ és ott csak a nyomáspróbát végzők tartózkodhatnak.

**A nyomáspróba idejét és ezzel összefüggő tilalmakat kellő időben az érintettek tudomására kell hozni.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 1. Általános követelmények

1.6. **A nyomáspróbát úgy kell végezni,** hogy a nyomáspróba nyomás értékénél nagyobb nyomás ne keletkezessen a vizsgált rendszerben.

**A védelem módját a technológiai utasításban, illetve nyomáspróbatervben rögzíteni kell.**

1.7. A nyomáspróba során használt **mérőműszerek kalibráltak legyenek.**



## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

**2.1. A szilárdsági nyomáspróbához semleges kémhatású ( $6 \leq pH \leq 8$ ) szilárd szennyeződésektől mentes, tiszta vizet kell használni.**

**Ha a nyomáspróba vizének hőmérséklete  $+4\text{ °C}$  alá csökkenhet,**

- a várható legalacsonyabb vízhőmérséklet kialakulását figyelembe véve,
- fagyáspontcsökkentő adalékot lehet alkalmazni.
- Fagyáspontcsökkentőként csak olyan anyag alkalmazható, ami nem korrodálja a csővezeték vagy a tartozékok anyagát.

**2.2. Különleges esetekben** *(pl. csőhídon haladó gázvezetéseknél vagy olyan nagynyomású gázvezetéseknél, amelyeket nem lehet vízteleníteni)* **a bányafelügyelet engedélyével, a víz helyett levegőt vagy nitrogént is lehet használni. Az ilyen esetekre külön technológiai utasítást és nyomáspróbatervet kell készíteni.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

- 2.3. Egyes esetekben *(például bekötéseknél)* a szilárdsági nyomáspróba közegeként a szállítani tervezett anyag is használható a megfelelő biztonsági intézkedések mellett. Az ilyen esetekre külön technológiai utasítást és nyomáspróbatervet kell készíteni.
- 2.4. A szilárdsági nyomáspróba értéke a nyomáspróbázott szállítóvezeték és a vonali szakaszoló állomások minden egyes pontján érje el legalább a tervezési nyomás (DP) 1,25-szörösét.
- 2.5. Levegővel vagy szénhidrogénnel engedélyezett szilárdsági nyomáspróba esetén a próbanyomás értéke érje el a tervezési nyomás (DP) 1,1-szeresét, de a nyomáspróbázott szakasz magas pontján legalább 2 barral haladja meg.

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

- 2.6. A szilárdsági nyomáspróba szakaszok hosszát a vizsgált szállítóvezeték szintkülönbségeit (*tengerszint feletti magasságkülönbségeit*) és a nyomáspróba közegének sűrűségét figyelembe véve, a nyomáspróbatervben kell meghatározni.
- 2.7. A szilárdsági nyomáspróba alatt a szállítóvezeték igénybevétele egyetlen ponton sem haladhatja meg a csőacél anyagának szabványa szerinti folyáshatárát.
- 2.8. A szállítóvezeték és a vele együtt nyomáspróbázott vonali szakaszolóállomások nyomáspróbájának időtartama, az eredményes levegőmentességi vizsgálat befejezésétől számítva legalább 1 óra legyen.

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

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

2.10. A szilárdsági nyomáspróba megkezdése előtt

- ✓ ellenőrizni kell a szállítóvezeték teljes hosszában a vonali szakaszok belső átmérőjét, és
- ✓ meg kell szüntetni a meg nem engedett átmérőszűkületeket, valamint
- ✓ el kell távolítani a vezetékben lévő nagyobb szilárd szennyeződések.

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

**2.11. A folyadékkal nyomáspróbázni kívánt szállítóvezeték** a nyomáspróba megkezdése előtt **fel kell tölteni a szilárdsági nyomáspróba közegével oly módon, hogy elkerüljék légszákok kialakulását.**

**A levegő jelenlétét a szilárdsági nyomáspróba megkezdése előtt alkalmas vizsgálattal és számítással ellenőrizni kell.**

**Az ellenőrző számításokat a nyomáspróba jegyzőkönyvhöz mellékelni kell.**

**A nyomáspróba csak akkor kezdhető meg, ha a nyomáspróbázandó vezeték a követelményeknek megfelelően légtelenítették.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 2. A szállítóvezeték szilárdsági nyomáspróbája

- 2.12. **A nyomás növelésére, a nyomás és hőmérséklet ellenőrzésére csak olyan bizonylatolt és nyomáspróbázott csövek, csőidomok, szerelvények, berendezések és kalibrált műszerek használhatók, amelyek biztonsággal elviselik a szilárdsági próbanyomás értékét.**
- 2.13. **Megfelelő elzárószerelvényekkel és túlnyomás ellen védő szerelvényekkel kell biztosítani azt, hogy nyomásnöveléskor ne lehessen túllépni a csővezetékben a nyomáspróba nyomásának maximális értékét.**
- 2.14. **Eredménytelen szilárdsági nyomáspróba esetében a feltárt hibákat meg kell szüntetni, és a szilárdsági nyomáspróbát meg kell ismételni.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 3. Tömörségi nyomáspróba

- 3.1. A maximális üzemnyomáson gáznemű állapotban lévő anyagot és az atmoszférikus nyomáson (teljes tömegében) gáz-halmazállapotú anyagot szállító vezetékeket az üzembe helyezés előtt tömörségi nyomáspróbázní kell.
- 3.2. Tömörségi nyomáspróbát csak eredményes szilárdsági nyomáspróbát követően, üzemelésre kész állapotra szerelt szállítóvezetéken és tartozékain szabad végezni.
- 3.3. A tömörségi nyomáspróba előtt a szállítóvezetékblől a szilárdsági nyomáspróba közegét (vizet) a lehető legnagyobb mértékben el kell távolítani a csővezetékblől, és a csővezeték belső terét megfelelően ki kell szárítani. A szárítás mértékét az üzemeltető határozza meg.

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 3. Tömörségi nyomáspróba

- 3.4. **A tömörségi nyomáspróba közegeként általában levegőt kell használni.** Különleges esetekben, a bányafelügyelet engedélyével, szagosított földgáz is használható tömörségi nyomáspróba közegeként.
- 3.5. **A tömörségi nyomáspróbához csak olyan levegő vagy szagosított földgáz használható,** amelyek vízharmatpontja a tömörségi próba nyomásán nem nagyobb, mint az üzemszerűen szállítani tervezett gáz vízharmatpontja, maximális üzemnyomáson.
- 3.6. **Ha a tömörségi nyomáspróbát levegővel végezték,** akkor a levegő eltávolítását és a gáz alá helyezést úgy kell végrehajtani, hogy a szállítóvezetékben robbanóképes gázelegy ne maradjon vissza.



## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 3. Tömörségi nyomáspróba

**3.7. A tömörségi nyomáspróba nyomása a vizsgálat kezdetén ne legyen kisebb, mint a maximális üzemi nyomás (MOP).**

**Egyes esetekben (pl. vezetékcserek alkalmával, átalakítások, javítások után, tovább építések esetén) az üzemeltető írásbeli hozzájárulásával megengedett, hogy a tömörségi nyomáspróba nyomása akkora legyen, mint a tömörségi nyomáspróbázott vezetékben, a nyomáspróba időpontjában elérhető legmagasabb üzemi nyomás (OP).**

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

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 3. Tömörségi nyomáspróba

3.9. A tömörségi nyomáspróba alatt minden

- vezetékcsatlakozást,
- szerelvényt,
- karimás kötést és
- minden bontható csatlakozást
- habképző anyaggal(?)

**ellenőrizni kell.**

A nyomáspróbát a 3.8. alpont előírásaitól függetlenül ezen ellenőrzések teljes körű befejezéséig szükség esetén folytatni kell.

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 4. A nyomáspróbák dokumentálása, bizonylatok

- 4.1. **A szállítóvezeték üzemeltetőjének a minőségügyi rendszerének a keretében szabályoznia kell a nyomáspróba dokumentálásának tartalmi és formai követelményeit.**
- 4.2. **A szilárdsági nyomáspróba és a tömörségi nyomáspróba megfelelőségét dokumentálni kell.**
- 4.3. **A szállítóvezetékek és alkotórészeik nyomáspróbáiról nyilvántartást kell vezetni és mindaddig meg kell őrizni, amíg a nyomáspróbázott szállítóvezetékek és alkotórészeik használatban vannak.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 5. A nyomáspróbák érvényessége

- 5.1. **Eredménytelen tömörségi nyomáspróba esetén a korábban elvégzett eredményes szilárdsági nyomáspróba érvényes marad.**
- 5.2. **A szilárdsági és tömörségi nyomáspróba mindaddig érvényes, amíg a szállítóvezetékét és alkotórészeit véglegesen üzemben kívül nem helyezik.**
- 5.3. **Ha a szállítóvezetékét vagy alkotórészeit 1 naptári évet meghaladóan ideiglenesen üzemben kívül tartották, akkor az ismételt üzembe helyezés előtt ismételten tömörségi nyomáspróbázni kell.**

## IV. FEJEZET NYOMÁSPRÓBÁK

### 5. A nyomáspróbák érvényessége

**5.4. A szállítóvezeték meghibásodott szerkezeti elemei miatt a szállítóvezeték nem kell újból nyomáspróbázni, ha**

- a cserélt elemet külön, eredményesen nyomáspróbázták,
- illetve ha a varratokat 100%-osan roncsolásmentes módszerrel megvizsgálták.

**A cserélt elem kötéseinek tömörségét az aktuális üzemnyomáson habképző anyaggal kell ellenőrizni.**

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 építetőt 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. Tömörseégi nyomáspróba

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

### 2.3.2. A tömörseégi 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.



## 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.

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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 1. Üzembe helyezés

#### 1.1. A szállítóvezeték csak

- a használatbavételi engedélyben előírt, és
- a kijelölt szállítói engedélyes
- jóváhagyott minőségügyi rendszerében meghatározott feltételekkel

lehet üzembe helyezni.

#### 1.2. Üzembe helyezni csak

- megfelelően légtelenített,
- kitisztított,
- kiszárított,
- eredményesen nyomáspróbázott

szállítóvezeték szabad.

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 1. Üzembe helyezés

**1.3. A külső energiával működtetett berendezéseket csak akkor lehet üzembe helyezni, ha**

- energiaellátásuk biztosított, és
- minden, a biztonságos üzemeltetéshez vagy leállításhoz szükséges készülék,
- biztonsági és nyomáshatároló berendezés
- bekötése megtörtént,

**a védelmeket**

- az arra feljogosított szakemberek ellenőrizték
- és megfelelőnek minősítették.

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

# 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

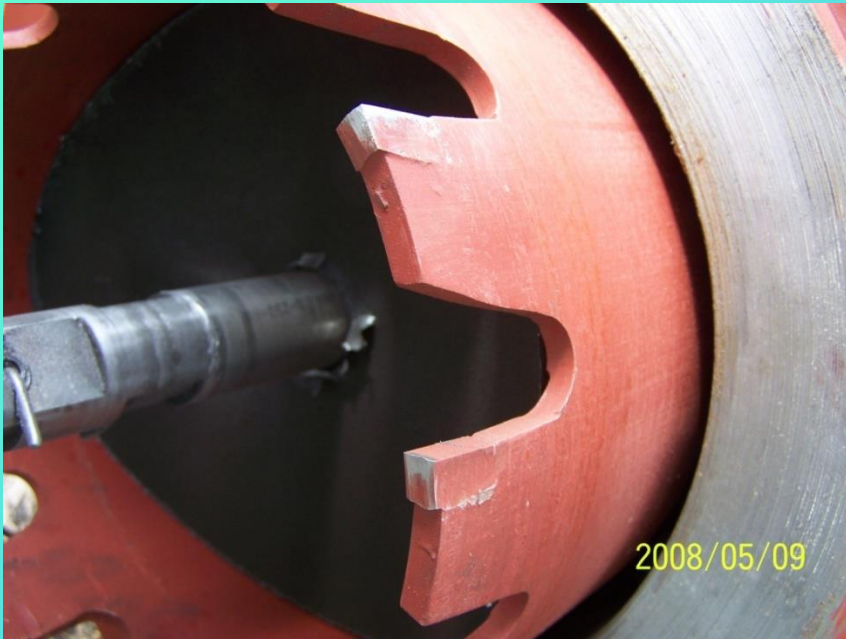
2.1. A gázelosztó vezeték üzembe helyezése a földgázelosztó

- ✓ 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.

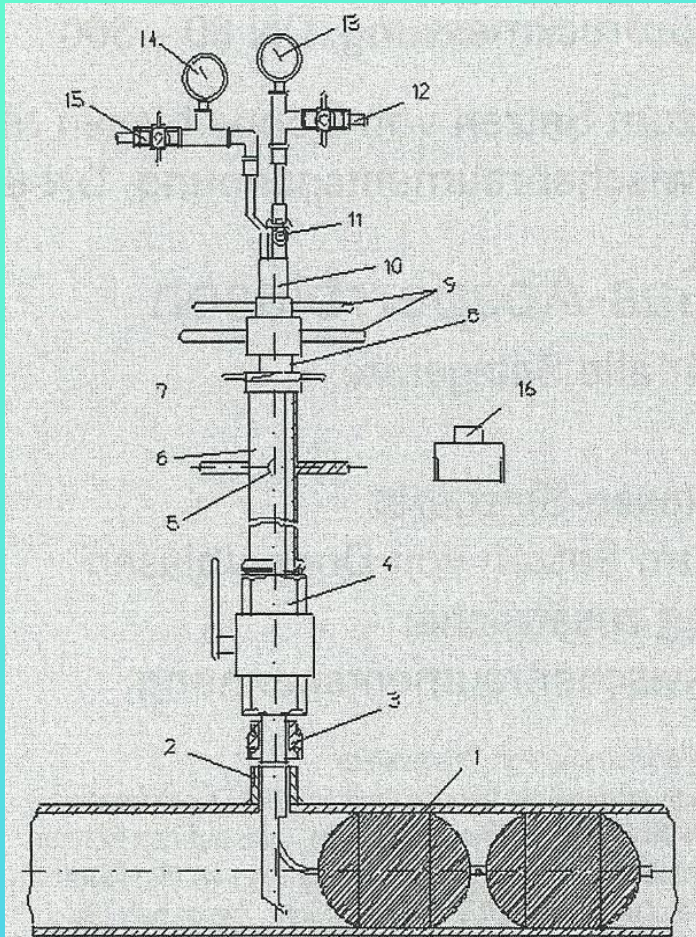
# VIII. Fejezet

## Üzemeltetés



Fräser und  
gehören n  
umfang.

# VIII. Fejezet Üzemeltetés



## 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 2. Az üzemeltetés feltételei

#### 2.1. Szállítóvezeték és annak alkotórészeit akkor szabad üzemeltetni, ha

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



# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 2. Az üzemeltetés feltételei

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

- a) üzemeltetési utasítás,
- b) a létesítmény karbantartásához szükséges üzemfenntartási utasításokat,
- c) az üzemzavar és havária (vészhelyzet) elhárítási utasításokat, beleértve a készenléti szolgálat működésének utasítását is,
- d) biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi utasításokat,
- e) robbanásvédelmi dokumentációt, valamint
- f) a munkavégzési engedély kiadásának feltételeit.

**2.3. A 2.2. alpont szerinti utasítás olyan részletességű legyen, amely biztosítja, hogy az utasításban foglaltak a Szabályzat előírásainak betartásával elvégezhetőek.**

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 3. Biztonsági eszközök

- 3.1. Az üzemeltetett rendszerbe, illetve alkotórészeibe beépített biztonsági eszközök és berendezések folyamatos működőképességéről az üzemeltető köteles gondoskodni.
- 3.2. Az üzemeltető kötelessége, hogy a kezelési, karbantartási, ellenőrzési és szolgálati utasítások tartalmazzák a biztonsági eszközök beállítási, ellenőrzési és azok dokumentálási szabályait.
- 3.3. Az üzemeltető köteles intézkedni arra vonatkozóan, hogy a technológiai paraméterekben bekövetkező, vagy végrehajtott változtatások a biztonsági eszközök és berendezések megkívánt paraméterekkel való működését ne veszélyeztessék.

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 4. Nyilvántartások és dokumentációk

#### 4.1. A szállítóvezeték működtetéséhez szükséges

- tervet és dokumentációt napra készen kell tartani,
- a rendszeren végrehajtott
- és a működés biztonságát érintő

**minden változást a dokumentációkban meg kell jeleníteni.**

#### 4.2. A karbantartáshoz, az üzemzavar és havária elhárítási tevékenységekről készült dokumentációkat

- a szállítóvezeték üzemeltetőjének,
- a létesítmény teljes élettartamának idejére meg kell őrizni.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

**V. FEJEZET**  
**ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS**  
**5. A szállítóvezeték tisztítása**

**5.1. A szállítóvezeték üzemeltetése során biztosítani kell, hogy a vezetékben ne halmozódhassanak fel**

- a szállítást akadályozó,
- a szállítóvezeték szilárdságát veszélyeztető
- és belső korróziót okozó,
- az üzemeltetés biztonságát
- és a szállított anyag minőségét veszélyeztető anyagok.

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

V. FEJEZET  
ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS  
**5. A szállítóvezeték tisztítása**

**5.3. A földgázt vagy más gáznemű anyagot szállító vezetéket, ahol veszélyes mértékű hidrátképződéssel kell számolni,**

- az üzembe helyezés előtt,
- a vízzel végzett nyomáspróba után,
- megfelelő eljárással (*pl. száraz levegővel, metanol atmoszással; száraz, semleges gázzal való átfúvatással; vákuummal*)

**ki kell szárítani.**

**A szárítási fokot a várható üzemi körülmények (*pl. a szállítandó gáz üzemi tulajdonságai, hőmérséklete, üzemi nyomása*) alapján az üzemeltető határozza meg.**

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.



**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

## V. FEJEZET

### ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

#### 6. A szállítóvezeték üzem közbeni ellenőrzése, felülvizsgálatok

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

#### 6.2. A vezeték biztonsági övezetén belül végzett

- tiltott,
- illetve korlátozás alá eső tevékenység,
- vagy meghibásodás (csőlyukadás, felszakadás, megfúrás),
- továbbá korróziós hiányosság időben történő észlelése céljából
- a nyomvonalat **rendszeres időközönként ellenőrizni kell.**

#### **Az ellenőrzés rendszerét és módját**

*(gyalogos vagy légi nyomvonal-felügyelet, intelligens görényezés stb.)*

**az üzemeltető köteles meghatározni.**

## V. FEJEZET

### ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

#### 6. A szállítóvezeték üzem közbeni ellenőrzése, felülvizsgálatok

##### 6.3. Az üzemeltetőnek belső utasításban kell rögzítenie

- a felülvizsgálat tartalmára,
- formájára,
- gyakoriságára

**vonatkozó előírásokat.**

##### 6.4. Az időszakos felülvizsgálatra vonatkozó utasításnak tartalmaznia kell

- mindazon módszerek alkalmazását,
- konkrét vizsgálatokat,
- adatgyűjtő rendszereket
- és az adatok értékelési szempontjait,

amelyek alapján az üzemeltető az üzemeltetett rendszer műszaki állapotát felelősséggel tudja minősíteni.

**A minősítés eredményét dokumentálni kell.**

## V. FEJEZET

### ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

#### 6. A szállítóvezeték üzem közbeni ellenőrzése, felülvizsgálatok

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

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

## V. FEJEZET

### ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

#### 6. A szállítóvezeték üzem közbeni ellenőrzése, felülvizsgálatok

- 6.6. **Túlnyomás ellen védő szerelvények, berendezések esetében biztosítani kell a beállított határértékeket illetéktelen beavatkozás vagy véletlen elállítás ellen.**
- 6.7. **Minden túlnyomás ellen védő szerelvényt, berendezést, rendszert, valamint a katódvédelmi rendszert rendszeresen ellenőrizni kell.** Az ellenőrzés gyakoriságát és módját - az alkalmazott műszaki megoldások, beépített gyártmányok figyelembevételével - **az üzemeltető belső utasításban határozza meg.**
- 6.8. **Ha az ellenőrzés során nem megfelelőséget állapítanak meg, akkor azonnali intézkedéseket kell tenni a megfelelő állapot, működőképesség helyreállítására.**

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.

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.



*Ad VIII. FEJEZET*

*ÜZEMELTETÉS*

**5. Javítások**

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

Az elszorítást a tervezett leágazás helyétől **0,5-1,0 m-re** kell végrehajtani.

Alkalmazásakor a környezet hőmérsékletének legalább **+10 °C-nak** kell lennie. Alacsonyabb hőmérséklet esetén a csőelszorítás nem alkalmazható.

Ugyanazon a helyen a vezetéket **csak egyszer** szabad elszorítani. Az ismételt elszorítást legalább **10 D** távolságra lehet végezni.

## *VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS*

### **5. Javítások**

A polietilén cső elszorítási helyén a szorítás megszüntetése után

- a csövet vissza kell kerekíteni, és
- $d_n > 63$  mm vezeték esetén a szorítási helyre javító elektrofittinget kell felhegeszteni.

A fényképen egy  **$d_n$  160, PE 80, SDR 11** gázelosztó vezeték elszorítást követő körkörösítése utáni állapota látható.

## 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) vezetékszakaszkiváltással,
- 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 gázzivárgás-ellenőrzés szükséges, továbbá
- f) ha a gázelosztó vezeték tömörségének ellenőrzése során gázzivárgás, 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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 8. Karbantartás

**8.1. A szállítóvezetékek karbantartására karbantartási tervet kell készíteni.**

**8.2. A gépek, berendezések, készülékek, szerelvények, nyomástartó edények**

- **karbantartási,**
- **felújítási munkáit**

**a gyártó**

- **kezelési,**
- **karbantartási előírásai szerint**
- **a vonatkozó jogszabályok figyelembevételével –  
kell meghatározni.**

V. FEJEZET  
ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS  
**8. Karbantartás**

**8.3. Szállítóvezeték megbontásával járó**

- **karbantartási,**
- **felújítási munkákat**

**csak a szállítóvezeték nyomásának  
atmoszférikusra való**

- ✓ **csökkentése,**
- ✓ **a folyadék leürítése**
- ✓ **és a gázok, gőzök kiszellőztetése után  
szabad végezni.**

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAEELHÁRÍTÁS

### 8. Karbantartás

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

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

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

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

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 8. Karbantartás

#### 8.4.4. A biztonsági övezetben

- **tűzveszélyes tevékenységet folytatni,**
- **munkát végezni**

csak az üzemeltető írásbeli munkavégzési engedélyével szabad.

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

#### 8.4.6. Nyomás alatt lévő vezetéken csak akkor engedhető meg hegesztéssel történő munkavégzés, ha

- a szállított közeg és a csővezeték anyaga
- ezeket a munkákat veszélyeztetés nélkül lehetővé teszik.

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

### 8. Karbantartás

#### 8.4.7. Nyomás alatt végzett hegesztési munkák megkezdése előtt

- az érintett csőszakasz nyomását olyan értékre kell csökkenteni,
- amely a munkavégzés
  - személyi és
  - tárgyi biztonsága érdekében szükséges.
- Gondoskodni kell arról, hogy az így beállított nyomás maradjon fenn a munkavégzés ideje alatt.

#### 8.4.8. Nyomás alatt végzett hegesztési munkát

- csak az üzemeltető által készített,
- vagy az üzemeltető által jóváhagyott technológiai utasítás alapján lehet végezni.

#### 8.4.9. Nyomás alatti szállítóvezetéken leágazó csonkot kialakítani

- csak külön erre a célra készített berendezéssel szabad.

# V. FEJEZET

## ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAEELHÁRÍTÁS

### 9. Hibaelhárítás

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

9.2. **A szállítóvezeték súlyos üzemszavar elhárításának részletkérdéseit** az üzemeltető szervezet belső utasításban köteles szabályozni, rögzítve az elhárítással kapcsolatos

- személyi és
- tárgyi feltételeket.

#### **Az elhárítás helyszíni irányítását**

- ✓ csak megfelelő szakirányú műszaki felsőfokú képzettségű
- ✓ és 5 év szállítóvezetéki üzemeltetési gyakorlati idővel rendelkező
- ✓ műszaki vezető végezheti.



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.

## **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.

**1. melléklet a 26/2022. (I. 31.) SZTFH  
rendelethez  
A SZÉNHIDROGÉN  
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEK BIZTONSÁGI  
SZABÁLYZATA**

## V. FEJEZET

# ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS, HIBAELHÁRÍTÁS

## 7. A szállítóvezetékek üzemen kívül helyezése és bontása

### 7.1. Azt a szállítóvezeték, amelyet üzemen kívül helyeznek,

- le kell választani az üzemben maradó részekről,
- és ki kell üríteni belőle a szállított közeget.
- Minden vezetékcsatlakozást biztonságosan le kell zárni.

A szállítóvezeték és alkotórészeinek üzemen kívül helyezésére műszaki tervet kell készíteni.

### 7.2. A szállítóvezeték ismételt üzembe helyezése előtt felül kell vizsgálni

a létesítményt, hogy az alkalmas-e a meghatározott paraméterek szerinti üzemeltetésre.

### 7.3. Elbontani csak üzemen kívül helyezett vezeték szabad.

Szállítóvezeték és alkotórészeinek felhagyására, bontására műszaki tervet kell készíteni, és engedélyeztetni kell.

*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*

## **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*

## **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 éri 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.

## **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**

## **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 KÖVETELMNYEK

**3. Telepítés**

*IX. FEJEZET*  
*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ*

### **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 ÁLLOMÁS*

### **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*

### **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

### 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*

### **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 hozzáférhetők 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. Lemezszekevényes kivitelű gáznyomás-szabályozó állomás

#### 10.3.1. A lemezszekevény

- 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 lefűvatandó mennyiség figyelembevételével méretezett

- biztonsági lefűvató szelep,
- kézi lefűvató 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.

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.

Gázvezetéket nem azért  
építünk, hogy azon  
üzemzavar elhárítást  
gyakoroljunk!

**Köszönöm a megtisztelő figyelmet!**

