



„Gáz- és olajipari, és bányászati létesítmények tervezésére, kivitelezésére, üzemeltetésére, karbantartására, felhagyására és hatósági engedélyeztetésére vonatkozó szakmai előírások ismertetése”

A 2022. évi kötelező szakmai továbbképzés törzsanyaga.

Elfogadta az MMK Továbbképzési Bizottsága.

Budapest, 2022. október 13.

Előadó: Blazsovszky László

MMK nyilvántartási szám: 01-2021, 01-59506

Lezárva: 2022. 10. 12.



Évszám

Sorszám

Típus

Minden típus

Szókereső

csak hatályos

a kihirdetett szövegben

pontos szó (szavak)

csak címben

tárgyzó

Beállítások törlése

Keresés

Újdonságok

Egyes jogszabályok rövid tartalmi ismertetője

Közismert jogszabályok

A hétköznapi gyakorlatban is ismert rövid megnevezésű, fontosabb jogszabályok listája (pl. KRESZ, Áfa tv., Ptk.)

Adott napon hatályba lépő jogszabályok

éééé.hh.nn

Azon jogszabályok listája, amelyek rendelkezéseit a megadott naptól alkalmazni kell.

Adott napon hatályukat veszítő jogszabályok

éééé.hh.nn

Azon jogszabályok listája, amelyeket a megadott naptól már nem lehet alkalmazni.

Üdvözljük a Nemzeti Jogszabálytár kereső oldalán!

A Nemzeti Jogszabálytár egy web alapú szolgáltatás, amely jogszabályban meghatározott körben ingyenesen hozzáférhető jogszabálytár szolgáltatást biztosít számítógépen és mobiltelefonon.

Gyors és könnyű keresés a Nemzeti Jogszabálytár felületén:

A Nemzeti Jogszabálytár jogi adatbázisában a fenti űrlap kitöltésével kereshet. A keresőkérdeést az adatmezők kitöltésével tudja összeállítani.

A cookie-k segítenek szolgáltatásaink biztosításában. Szolgáltatásaink igénybevételével Ön beleegyezik a cookie-k használatába. A cookie-k kezeléséről részletesebb információt [ide kattintva](#) olvashat.

Elfogadom

2021. évi XXXII. törvény

a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról¹

✓ Hatályos: 2022. 10. 01. – 2022. 12. 31.

- 2022. 02. 01. – 2022. 02. 28.
- 2022. 01. 02. – 2022. 01. 31.
- 2022. 01. 01. – 2022. 01. 01.
- 2021. 12. 30. – 2021. 12. 31.
- 2021. 12. 18. – 2021. 12. 29.
- 2021. 11. 18. – 2021. 12. 17.
- 2021. 10. 02. – 2021. 11. 17.
- 2021. 10. 01. – 2021. 10. 01.
- 2021. 09. 30. – 2021. 09. 30.
- 2021. 07. 02. – 2021. 09. 29.
- 2021. 07. 01. – 2021. 07. 01.

A SZABÁLYOZOTT TEVÉKENYSÉG

1. A Szabályozott Tevé

1. § (1) A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóság
a) a dohánytermék-kiskereskedelem engedélyezés
dohánykiskereskedelem-ellátási tevékenység és a doh
felügyeletével és szabályozásával,
b) az önálló bírósági végrehajtói szervezetrendszer, illet
gyakorlásával és szabályozásával,
c) a szerencsejáték-szervezés engedélyezésével, hatósági
d) a felszámolói névjegyzék, valamint a felszámoló sz
Közlönyállapot 2021. 07. 01.
tevékenységeinek szabályozásával, a felszámolói szervezetrendszer feletti hatósági felügyelet és hatósági ellenőrzés gyakorlásával és szabályozásával
e)² az elektronikus információs rendszerek védelméhez szükséges poszt-quantumtitkosítás alkalmazást nyújtó szervezetek nyilvántartásba vételével, valamint
f)³ az elektronikus információs rendszerek védelméhez szükséges poszt-quantumtitkosítás alkalmazást nyújtó szervezetek információbiztonsági tanúsítását végző szervezetek (a továbbiakban: tanúsító szervezet) nyilvántartásba vételével

ÁLLÁSÁ ÉS FELADATAI

a jogállása

... felügyeletével és szabályozásával, a
... egyes tevékenységei hatósági ellenőrzésével,
... öi Kar (a továbbiakban: Kar) feletti felügyelet
... szabályozásával, és
... tartásainak vezetésével, a felszámolók egyes

2021. évi XXXII. törvény

a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról¹

✓ Hatályos: 2022. 10. 01. – 2022. 12. 31.

A SZABÁLYOZOTT TEVÉKENYSÉG MEGNEVEZÉSE, TARTÁSA ÉS FELADATAI

1. A Szabályozott Tevékenység megnevezése, tartása és feladata

1. § (1) A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóság

a) a dohánytermék-kiskereskedelem engedélyezés, dohánykiskereskedelem-ellátási tevékenység és a dohányfelügyeletével és szabályozásával,

b) az önálló bírósági végrehajtói szervezetrendszer, illetve a végrehajtói gyakorlatásával és szabályozásával,

c) a szerencsejáték-szervezés engedélyezésével, hatósági felügyeletével és szabályozásával,

d) a felszámolói névjegyzék, valamint a felszámoló szervezet tevékenységeinek szabályozásával, a felszámoló szervezetrendszer felügyeletével és szabályozásával

e)² az elektronikus információs rendszerek védelméhez szükséges poszt-kvantumtitkosítás alkalmazást nyújtó szervezetek nyilvántartásba vételével, valamint

f)³ az elektronikus információs rendszerek védelméhez szükséges poszt-kvantumtitkosítás alkalmazást nyújtó szervezetek információbiztonsági tanúsítását végző szervezetek (a továbbiakban: tanúsító szervezet) nyilvántartásba vételével

2023. 01. 01. –
2022. 10. 01. – 2022. 12. 31.
2022. 08. 01. – 2022. 09. 30.
2022. 07. 01. – 2022. 07. 31.
2022. 06. 01. – 2022. 06. 30.
2022. 05. 25. – 2022. 05. 31.
2022. 03. 01. – 2022. 05. 24.
2022. 02. 01. – 2022. 02. 28.
2022. 01. 02. – 2022. 01. 31.
2022. 01. 01. – 2022. 01. 01.
2021. 12. 30. – 2021. 12. 31.
2021. 12. 18. – 2021. 12. 29.

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:

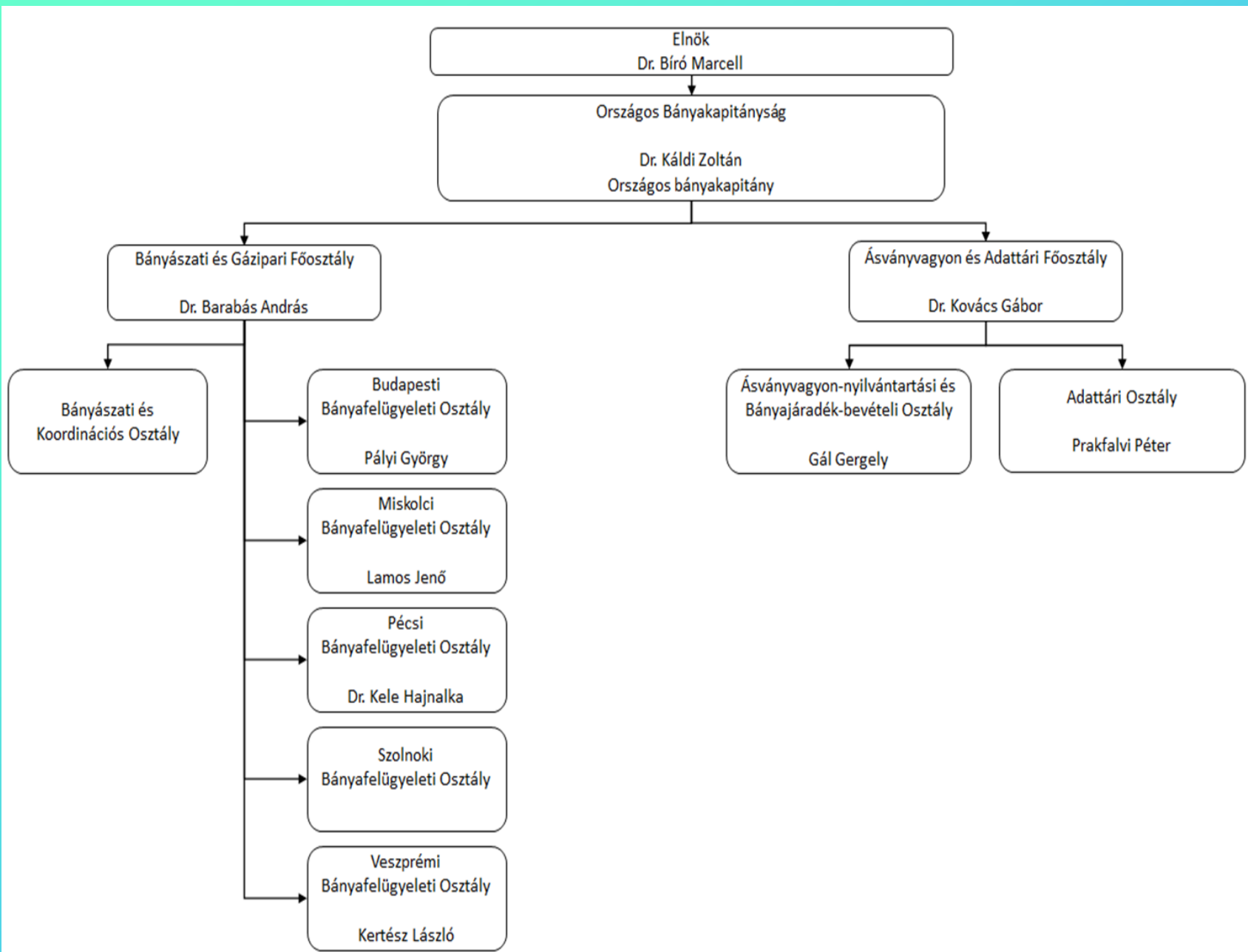
- a) Köztársasági Elnöki Hivatal,
- b) Alkotmánybíróság Hivatala,
- c) Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság,
- d) Alapvető Jogok Biztosának Hivatala,
- e) Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal,
- f) Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság,
- g) Gazdasági Versenyhivatal,
- h) Magyar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

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 szerencsejáték felügyeleti díjról és a szerencsejáték-szervező tevékenység engedélyezéséért és a szerencsejáték felügyeleti hatóság által végzett egyes igazgatási szolgáltatások igénybevételeért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjról
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~~

	SZTFH rendeletei	A jogszabály címe
9.	9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 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.	10/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 54/2009. (X. 9.) KHEM rendelet	a bányászat területén munkabiztonsági szaktevékenységnek minősülő feladatok ellátására jogosult személyek szakképesítési követelményeiről
11.	11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet	a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések engedélyezéséről és hatósági felügyeletéről
12.	12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet	a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól
13.	13/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet	a bányászati hulladékok kezeléséről
14.	14/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet	a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól
15.	15/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 4/2001. (II. 23.) GM rendelet	a bányauzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről
16.	16/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet	a Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

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

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

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

Figyelem!

Továbbra is hatályban maradtak
a bányászatról szóló
1993. évi XLVIII. törvény
végrehajtásáról szóló
203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet
egyres rendelkezései.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról



✓ Hatályos: 2022. 02. 01. -

2022. 02. 01. -
2022. 01. 01. - 2022. 01. 31.
2021. 12. 01. - 2021. 12. 31.
2021. 08. 01. - 2021. 11. 30.
2021. 01. 01. - 2021. 07. 31.
2020. 01. 01. - 2020. 12. 31.
2019. 04. 30. - 2019. 12. 31.
2018. 01. 01. - 2019. 04. 29.
2017. 09. 22. - 2017. 12. 31.
2017. 07. 01. - 2017. 09. 21.
2017. 01. 01. - 2017. 06. 30.
2016. 07. 23. - 2016. 12. 31.

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a Kormány a következőket rendeli el:¹

(1) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján a

- | 1. §²
- | 1/A. §⁴
- | 1/B. §⁵
- | 1/C. §⁷
- | 1/D. §⁹

(A Bt. 9. §-ához)⁸

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet az 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

- A bányászati koncessziós tevékenység gyakorlása jogának átruházása iránti kérelem tartalmi követelményei
- A bányajáradék számításának alapjai
- A Bt. 22/A. § (1) bekezdése* szerinti pályázatok esetén a miniszter meghatározza a pályázatok elbírálásának szempontrendszerét és azt a pályázati hirdetménnyel együttesen az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzéteszi.

**22/A. § (1) A koncesszióról szóló 1991. évi XVI. törvény 5. § (1) bekezdése szerinti kormányrendeletben kijelölt miniszter vagy központi kormányzati igazgatási szerv a 9. §-ban foglaltak alapján kijelöli azokat a zárt területeket, amelyeken a szénhidrogének kutatásának, feltárásának és kitermelésének koncesszió keretében történő engedélyezése a területeknek két országos terjesztésű napilapban és az Európai Unió Hivatalos Lapjában történt közzétételét (hirdetmény) követő 90 nap elteltével, a benyújtott pályázatok egyidejű elbírálásával kezdődik meg.*

- A biztonsági övezettel érintett ingatlanokra alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzésével, a létesítmény használatba vétele iránti kérelemmel kapcsolatos szabályozás..

A jogszabályok egymásra épülése

Alkotmány → Alaptörvény

EU rendelet

Törvény

Végrehajtási rendelet

Végrehajtási rendelet mellékletei

Miniszteri rendelet – **EU irányelv**

Miniszteri rendeletek melléklete

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

Szakági műszaki követelmények

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.”*

**1993. évi XLVIII. törvény
a bányászatról**

A bányászatról szóló törvény változásai

1993. évi XLVIII. törvény

Hatályos: 2022. 10. 01. - 2022. 12. 31.



létesítése, használatba vétele, műszaki üzemeltetése, felhagyása;
g) szénhidrogének tárolására alkalmas földtani szerkezetek hasznosítása;
h)⁴ a geotermikus energia kutatása, kinyerése és hasznosítása;
i)⁵ az állam más törvény hatálya alá nem tartozó földtani felmérések;
j)⁶ a bányászati hulladék kezelése;
k)⁷ az energetikai és ipari eredetű szén-dioxid tárolásának hasznosítása és bezárása, és a szén-dioxid geológiai tárolásának hasznosítása;
l)⁸ a földtani kutatás, ide nem értve a nukleáris létesítmények telephelyének vizsgálatához, értékeléséhez, telepítéséhez szükséges földtani kutatást szolgáló sajátos eljárások;
m)⁹ a vizek kártételei elleni védelem és védekezés céljából kinyerő helyek létesítése, üzemeltetése, megszüntetése, felújítása;
n)¹⁰ az a)-m) pontokban felsorolt tevékenységek gyakorlásához szükséges létesítmény, a radioaktív hulladék-tároló és a radioaktív hulladék tárolásához szükséges földtani kutatást szolgáló sajátos eljárások;
o)¹¹ a magyar állam tulajdonosi jogait gyakorló szerv útján a bányászati jog gyakorlása az e törvényben meghatározott eltérésekkel.
(2) Az (1) bekezdés a) pontjában meghatározott tevékenységnek minősül a területben, hordalékban előforduló ásványi nyersanyagok kutatása és kitermelése is.
(3)¹²
(4) A vizekre, ha e törvény másként nem rendelkezik, a környezetvédelmi és a vízügyi jogszabályok az irányadók.
(5)¹³ Nem tartozik e törvény hatálya alá:
a) a szén-dioxidnak új termékekkel és eljárásokkal kapcsolatos kutatás és fejlesztés, vagy tesztelés céljából történő, 100 kilotonna tervezett mennyiséget el nem érő geológiai tárolása,
b) a kézi erővel végzett aranymosás.
c)¹⁴ a nemzeti vagyonba tartozó vizek medrében azok fenntartója által végzett közcélú fenntartási tevékenység során a mederből mederanyag eltávolítása.

- 2023. 02. 01. -
- 2023. 01. 01. - 2023. 01. 31.
- 2022. 10. 01. - 2022. 12. 31.
- 2022. 09. 01. - 2022. 09. 30.
- 2022. 08. 15. - 2022. 08. 31.
- 2022. 08. 01. - 2022. 08. 14.
- 2022. 06. 01. - 2022. 07. 31.
- 2022. 03. 21. - 2022. 05. 31.
- 2022. 03. 01. - 2022. 03. 20.
- 2022. 02. 01. - 2022. 02. 28.
- 2022. 01. 01. - 2022. 01. 31.
- 2021. 12. 02. - 2021. 12. 31.

ő hasznosítása;
...etek kutatása, tárolásra történő kialakítása, szállítása;
...oló és radioaktív hulladék átmeneti tárolója
...ek létesítéséhez szükséges ásványi nyersanyag-
...nyek és berendezések, valamint a nukleáris telephelyének vizsgálatához, értékeléséhez,
...zett bányászati jog gyakorlása az e törvényben



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

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról
700 helyen módosult

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

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A törvény hatálya

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

- a) az ásványi nyersanyagok bányászata;
- b) a kitermelés szüneteltetése és a kitermelést követő tájrendezés;
- c) meddőhányók létesítése, hasznosítása és megszüntetése;
- d) a megszünt föld alatti bányák nyitva maradó térségeinek fenntartása, hasznosítása és felhagyása;
- e) más törvény hatálya alá nem tartozó, nem bányászati célt szolgáló, bányászati módszerekkel végzett föld alatti tevékenységek (aknamélyítés, mélyfúrás, alagút- és vágathajtás),

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A törvény hatálya

- 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
 - ✓ bányauzem területén az egyéb gáztechnológiák
 - létesítése,
 - használatba vétele,
 - műszaki üzemeltetése,
 - felhagyása,
 - elbontása;

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A törvény hatálya

- g) szénhidrogének tárolására alkalmas földtani szerkezetek kiképezése és tárolásra történő hasznosítása;
- h) a geotermikus energia kutatása, kinyerése és hasznosítása;
- i) az állam más törvény hatálya alá nem tartozó földtani feladatai;
- j) a bányászati hulladék kezelése;
- k) az energetikai és ipari eredetű szén-dioxid tárolására alkalmas földtani szerkezetek
 - kutatása,
 - tárolásra történő kialakítása,
 - hasznosítása és bezárása, és
 - a szén-dioxid geológiai tárolás céljából csővezetéken történő szállítása;

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A törvény hatálya

- l) a földtani kutatás, ide nem értve a nukleáris létesítmény, radioaktív hulladék-tároló és radioaktív hulladék átmeneti tárolója telephelyének vizsgálatához, értékeléséhez, telepítéséhez szükséges földtani kutatást,
- m) a vizek kártételei elleni védelem és védekezés célját szolgáló közcélú vízilétesítmények létesítéséhez szükséges ásványinyersanyag-kinyerő helyek létesítése, üzemeltetése, megszüntetése,
- n) A fenti tevékenységek gyakorlásához szükséges létesítmények és berendezések, valamint a nukleáris létesítmény, a radioaktív hulladék-tároló és a radioaktív hulladék átmeneti tárolója telephelyének vizsgálatához, értékeléséhez, telepítéséhez szükséges földtani kutatást szolgáló sajátos építmények.
- o) a magyar állam tulajdonosi jogait gyakorló szerv útján a magyar állam javára megszerzett bányászati jog gyakorlása az e törvényben meghatározott eltérésekkel.

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A tevékenység gyakorlása

2. § (1) E törvény hatálya alá tartozó tevékenységeket az

- ✓ emberi élet,
- ✓ az egészség,
- ✓ a környezet,
- ✓ a termőföld és
- ✓ a tulajdon védelmének,

valamint

- ✓ az ásvány- és geotermikus energiavagyon gazdálkodási követelmények

érvényesülésének biztosításával szabad végezni.

2. § (2) A bányászati tevékenység során olyan technológiát alkalmazni, amely cian vagy cianid vegyület felhasználásával jár együtt, tilos.

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A bányafelügyelet engedélye alapján végezhető tevékenységek

5. § (1) A bányafelügyelet engedélyezi:

- a) nyílt területen az **ásványi nyersanyagkutatást**,
- b) a bányatelek megállapítását követően az **ásványvagyon** feltárását és kitermelését, valamint a kitermelés szüneteltetését,
- c) a **meddőhányó** hasznosítását,
- d) **földgáz tárolására alkalmas földtani szerkezetek** kutatását, kiképzését és tárolásra történő hasznosítását, ha ez a környezetet nem veszélyezteti,
- e) az 1. § (1) bekezdés f) pontja szerinti létesítmények **(„vezetékek”)**, továbbá a **föld alatti gáztároló létesítményei** létesítését, használatba vételét, elbontását, illetőleg felhagyását,

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A bányafelügyelet engedélye alapján végezhető tevékenységek

- f) a cseppfolyós propán-, butángázok és ezek elegyei tartályban vagy palackban történő forgalmazását, töltő és tároló létesítményeinek, valamint elosztóvezetékeinek létesítését, használatba vételét és elbontását, valamint felhagyását,
- g) a geotermikus energia kinyerését és hasznosítását, valamint az ehhez szükséges – külön jogszabályban meghatározott – földalatti és felszíni létesítmények megépítését és használatba vételét, ha a tevékenység nem vízjogi engedély köteles,
- h) a bányászati hulladék kezelését,
- i) a polgári robbantási tevékenységet és a polgári felhasználású robbanóanyag forgalmazását,

I. RÉSZ

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A bányafelügyelet engedélye alapján végezhető tevékenységek

- j) a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó nyomástartó berendezések és rendszerek engedélyköteles
- létesítését,
 - javítását,
 - átalakítását,
 - használatbavételét,
- k) a földtani kutatást,
- l) a vizek kártételei elleni védelem és védekezés célját szolgáló közcélú vízilétesítmények létesítéséhez szükséges ásványinyersanyag-kinyerő helyek létesítését, üzemeltetését, megszüntetését,
- m) az ásványvagyon-gazdálkodási célokat szolgáló, a szénhidrogén kutatása és kitermelése során alkalmazott rétegrepesztést, rétegsavazást, gázbesajtolást, rétegenergia-pótlást, valamint a rétegrepesztési technológia és rétegenergia-pótlás céljából alkalmazott vízbesajtolást.

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. § (1) A szénhidrogén szállítóvezeték

létesítésére és üzemben tartására adott

- ✓ koncesszió vagy
- ✓ hatósági engedély alapján

az engedélyes jogosult

a szállítóvezeték, valamint az üzemben tartásához szükséges létesítményeket

- megépíteni és
- működtetni, továbbá
- a szerződésben meghatározott létesítményeket használni.

A szénhidrogén szállítóvezeték önállóan forgalom tárgya lehet.

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.

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 és
- ✓ elbontására

az engedélyesnek és az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltetőjének

műszaki-biztonsági irányítási rendszert kell kidolgozni, amelyet a bányafelügyelet hagy jóvá és felügyel.

III. RÉSZ
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS
SZABÁLYAI

Üzemeltetési szabályok

28. § (1) A bányavállalkozó köteles e törvény és a végrehajtására kiadott rendeletekben meghatározott

- műszaki-,
- technológiai
- biztonsági rendelkezések

előírásait megtartani,
végrehajtásukról gondoskodni.

Létesítési előírások

31. § (1) A bányafelügyelet engedélye szükséges

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

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

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

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 földgázszállító 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.**

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

5. § (2) Az építésügyi hatóság az építményekkel – beleértve a hatáskörébe tartozó sajátos építményfajtákkal és a műemléki védelem alatt álló építményekkel – kapcsolatos építési tevékenységgel összefüggő

- engedélyezési,
- kötelezési és
- ellenőrzési feladatai során

az építményekre vonatkozó általános érvényű településrendezési és építési követelményeket juttatja érvényre.

A sajátos építményfajtákkal és a műemléki védelem alatt álló építményekkel kapcsolatos építési tevékenység esetén a hatáskörrel rendelkező építésügyi hatóság a sajátos építményfajtákra és a műemlékekre vonatkozó jogszabályi követelményeket is érvényesíti.

III. RÉSZ
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

32. § (1)

- a szénhidrogén-szállító-,
- földgázelosztó-,
- az egyéb gáz- és gáztermékvezeték
(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 **(20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet)** állapítja meg. A vezeték és a célvezeték biztonsági övezete **hatásterületnek** minősül. **[314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról]**

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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 **(MSZ 14042:2009)**, 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 **(20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet)** állapítja meg.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

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.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

34. § (1) A bányászati és a külön törvényben meghatározott gázipari tevékenységet a biztonsági előírások szerint kell végezni.

34. § (2) A biztonsági szabályzatokat a Hatóság elnöke rendeletben teszi közzé.

34/A. § A gázelosztó vezetékek és a cseppfolyós propán-, butángáz tartályok

- létesítési és
- üzemeltetési tapasztalatainak figyelemmel kísérése, valamint
- a műszaki haladás eredményeinek a gázelosztás és forgalmazás biztonságát növelő széles körű alkalmazásának elősegítése

a szakági műszaki bizottságok feladata.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Felszíni ingatlantulajdon korlátozása

38. § (4) Az ingatlan rendeltetésszerű használatát akadályozó

- bányászati létesítmény,
- szénhidrogén-szállítóvezeték és
- egyéb gáz- és gáztermékvezeték

üzemelésének – beleértve az üzemelés megszüntetésével járó tevékenységet is – időtartamára a bányavállalkozó és az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltető az ingatlan tulajdonosának fizetendő kártalanítás ellenében szolgalmi jog alapítását igényelheti.

A létesítmények rendeltetésszerű üzemeltetéséhez szükséges eszközök, energiaellátó, adatátviteli, katódvédelmi eszközök, technológiai célú csővezetékek és egyéb eszközök elhelyezése, üzemben tartása céljára a bányavállalkozó és az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltetője a biztonsági övezet mértékében, az ingatlantulajdonosnak fizetendő kártalanítás ellenében szolgalmi jog alapítását igényelheti.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Felszíni ingatlantulajdon korlátozása

38. § (5) A szolgalom alapján a bányavállalkozó és az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltetője jogosult a tevékenység végzéséhez szükséges mértékben

- az ingatlan igénybevételeire,
- ellenőrzés,
- javítás,
- karbantartás,
- kapacitásfenntartás és -bővítés,
- az üzemelés és a biztonság fenntartása,
- az üzemzavar megelőzése és elhárítása érdekében szükséges intézkedések végrehajtására.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

38. § (6) Az ingatlan igénybevétele során okozott kárt a bányakárookra vonatkozó szabályok szerint kell megtéríteni.

A szolgáлом szerinti korlátozással megegyezően kell az ingatlanban keletkezett kárt megtéríteni.

- A szolgáлом alapításáról, továbbá
- a kártalanítás módjáról és mértékéről

a bányavállalkozónak, az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltetőjének az ingatlan tulajdonosával, vagyonkezelőjével vagy használójával – ajánlat megküldésével – kell az egyezség létrehozását megkísérelnie.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

38. § (6a) Megegyezés hiányában

- a szolgálat alapítását
- és az annak fejében járó kártalanítást

a bányavállalkozó vagy az egyéb gáz- és gáztermékvezeték üzemeltetője kérelmére a kisajátítási hatóság állapítja meg.

A szolgálat alapítására irányuló eljárásra a kisajátításról szóló törvény eljárási szabályait kell alkalmazni azzal, hogy az ügyfél kérelmére tárgyalást kell kitűzni.

Ebben az esetben azon kérelmeket és nyilatkozatokat, melyek megtételének határidejét a kisajátításról szóló törvény a tárgyalás időpontjához kapcsolatosan határozza meg, a kisajátítási hatóság által meghatározott időpontig kell megtenni....

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

38. § (10) Közterületen elhelyezendő

- bányászati létesítmény,
- szénhidrogén-szállítóvezeték és
- egyéb gáz- és gáztermékvezeték

elhelyezésére vagy üzemeltetésére szolgalmi jogot alapítani nem lehet.

A fenti létesítmény és vezetékek

- közterületen történő elhelyezését, illetve
- üzemeltetését

a közterület tulajdonosa túrni köteles.

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

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

38. § (11) Nem lehet szolgálmi jogot alapítani akkor sem, ha

- a bányászati létesítmény,
- a szénhidrogén-szállítóvezeték és
- az egyéb gáz- és gáztermékvezeték

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.

38. § (12) A (11) bekezdés szerinti megállapodás nem korlátozhatja az (5) bekezdésben foglalt jogokat.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

38/A. § (1) A gázellátásról szóló külön törvény *(A földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény)* szerinti

- elosztói engedélyes, illetve
- az elosztóvezeték tulajdonosa és
- a vezetékes propán-, butángáz szolgáltató (a továbbiakban együtt: engedélyes)

idegen ingatlan használatára

- előműködési jogot,
- vezetékjogot,
- használati jogot, illetve
- kisajátítást

kérhet.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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.

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

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

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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 túrni köteles.

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

**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.*

III. RÉSZ

A Bányászati Tevékenység Gyakorlásának Általános Szabályai

Biztonsági övezet és védőpillér

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

Biztonsági övezet és védőpillér

38/A. § (5c) Az (5b) bekezdés szerinti megállapodás

- a vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény
 - 31. § (2) bekezdés c) pontjában
 - és 31. § (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.

A vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény

31. § (2) c) a vasút területét igénybe vevő, illetve a vasút területén tartózkodó személyeknek az ott érvényben lévő biztonsági rendelkezéseket és szabályokat meg kell tartaniuk.

31. § (4) A vasutat keresztező vagy megközelítő út, vezeték, légi jármű leszálló-pálya, illetve egyéb építmény (pl. közvilágítás, reklám, közúti jelzőlámpák)

- létesítéséhez,
- átalakításához vagy
- megszüntetéséhez,
- a terep szintjét megváltoztató földmunka és fásítás, illetve
- bányászati tevékenység végzéséhez

– jogszabály eltérő rendelkezésének hiányában – a vasúti pályahálózat működtetőjének hozzájárulása is szükséges.

2005. évi CLXXXIII. törvény

a vasúti közlekedésről¹

✓ Hatályos: 2022. 07. 28. – 2022. 12. 31.

Az Országgyűlés a nemzeti közlekedéspolitikában meghatározott célkitűzések megvalósítása érdekében a nemzetközi vasúti közlekedési rendszerbe illesztése, a vasúti közlekedés biztonságának növekedésének elősegítése, valamint a vasúti közlekedés biztonságának

magyar vasúti közlekedésnek az egységesülő vasúti közlekedési szolgáltatások iránti igények kielégítése érdekében a következő törvényt alkotja:

- 2023. 02. 01. –
- 2023. 01. 01. – 2023. 01. 31.
- 2022. 07. 28. – 2022. 12. 31.
- 2022. 05. 25. – 2022. 07. 27.
- 2022. 01. 01. – 2022. 05. 24.
- 2021. 07. 01. – 2021. 12. 31.
- 2021. 06. 28. – 2021. 06. 30.
- 2021. 06. 13. – 2021. 06. 27.
- 2021. 03. 01. – 2021. 06. 12.
- 2021. 01. 01. – 2021. 02. 28.
- 2020. 12. 25. – 2020. 12. 31.
- 2020. 12. 19. – 2020. 12. 24.

1. § (1)² A törvény hatálya

a)³ a Magyarország területén található vasúti rendszerben végzett tevékenységre, valamint az azzal összefüggő jogokra és kötelezettségekre,

b)⁴ a Magyarország területén folytatott vasúti közlekedés szervezeteire,

c)⁵ az országhatárokon átnyúló kölcsönös átjárhatósághoz kapcsolódó szolgáltatásokra és az ilyen szolgáltatást végző vasúti munkavállalókra,

d)⁶ a trolibusz felsővezetékének engedélyezésére,

e)⁷ a vasúti telekalakítás tekintetében – a 4. mellékletben szereplő vasúti pályák kivételével – a Magyarország területén található országos jelentőségű vasútvonalak, valamint az elővárosi pályahálózatba tartozó és kiemelt budapesti fejlesztésként megvalósuló városi

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény

17. § (9) A folyók mentén és az azokba torkolló

- vízfolyások,
- csatornák visszatöltésezett szakaszain az árvízvédelmi műveket, továbbá
- a folyók nagyvízi medrét vagy
- az árvízvédelmi műveket keresztező, vagy
- a nagyvízi mederben elhelyezkedő építményt, vezetéket vagy egyéb létesítményt

a vízgazdálkodásért felelős miniszter által rendeletben megállapított mértékadó árvízszintek figyelembevételével kell

- megtervezni,
- méretezni és
- megvalósítani.

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról¹

Hatályos: 2023. 02. 01. – 2023. 06. 24.

Az Országgyűlés a vizek hasznosításával, hasznosítási lehetőségeikről, a vízhasznosítási jogok és kötelezettségek meghatározására — a környezetvédelemről és a vízvesztés csökkentéséről szóló 1995. évi LVII. törvény 1. § (1) ² A törvény hatálya

- a) a felszín alatti és a felszíni vizekre (a továbbiakban: vizek) a vízhasznosításról és a vízvesztés csökkentéséről szóló 1995. évi LVII. törvény 1. § (1) ² A törvény hatálya
 - b) arra a létesítményre, amely a vizek lefolyási és áramlását szabályozó, vízvesztés csökkentéséről és a vízvesztés csökkentéséről szóló 1995. évi LVII. törvény 1. § (1) ² A törvény hatálya
 - c) arra a tevékenységre, amely a vizek lefolyási és áramlását szabályozó, vízvesztés csökkentéséről és a vízvesztés csökkentéséről szóló 1995. évi LVII. törvény 1. § (1) ² A törvény hatálya
 - d) a vizek hasznosítására, hasznosíthatóságának megőrzésére és a vízkészletekkel való gazdálkodásra;
 - e) a vizek megismeréséhez, állapotának feltárásához szükséges mérésre, adatok gyűjtésére, feldolgozására, szolgáltatására és felhasználására (a továbbiakban: vízrajzi tevékenység), valamint a vizek állapotának értékelésére, kutatására;
 - f) a vízkárok elleni védelemre és védekezésre,
- továbbá a c)–f) pontokban megjelölt tevékenységeket folytató természetes és jogi személyekre, ezek jogi személyiséggel nem rendelkező

2023. 02. 01. – 2023. 06. 24.
2023. 01. 01. – 2023. 01. 31.
2022. 11. 01. – 2022. 12. 31.
2022. 05. 25. – 2022. 10. 31.
2022. 01. 01. – 2022. 05. 24.
2021. 07. 01. – 2021. 12. 31.
2021. 06. 29. – 2021. 06. 30.
2021. 05. 14. – 2021. 06. 28.
2021. 01. 15. – 2021. 05. 13.
2021. 01. 01. – 2021. 01. 14.
2020. 12. 25. – 2020. 12. 31.
2020. 07. 01. – 2020. 12. 24.

ártételeinek elhárításával összefüggő alapvető feltételekre figyelemmel — a következő törvényt

tes víztartó képződményeire, illetőleg a felszíni vizek hasznosításáról és a vízvesztés csökkentéséről szóló 1995. évi LVII. törvény 1. § (1) ² A törvény hatálya

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény

18. § (1) Aki tevékenységével vagy mulasztásával a vizeket veszélyezteti vagy károsítja,

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény szerinti **felelősséggel tartozik**, illetve
- a vízügyi hatóság és a helyi vízgazdálkodási hatósági jogkörben **eljáró hatóság által meghatározott intézkedések megtételére köteles.**

18. § (2) A vízminőségben jelentkező környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjét a Kormány rendeletben állapítja meg.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény

24. § (3) A nagyvízi mederben építményt elhelyezni az érintett folyószakasz mederkezelőjének hozzájárulásával lehet.

24. § (5) A folyók, patakok, kisvízfolyások, belvíz- és öntözőcsatornák, tavak, tározók, holtágak

- parti sávját, továbbá
- az árvízvédelmi létesítmények védősávját

úgy kell használni, hogy azt a meder, illetve létesítmény tulajdonosa (használója) a

- karbantartási munkák,
- mérések esetenként történő ellátása céljából

a feladataihoz szükséges mértékben, illetve védekezési célból akadálytalanul igénybe vehesse.

24. § (6) A parti sávban és védősávban, valamint a rendszeresen víz alá kerülő területeken építmény a meder tulajdonosának, illetve kezelőjének hozzájárulásával helyezhető el. Ennek hiányában az elhelyezőt ért kárért – ha törvény eltérően nem rendelkezik – kártalanítás nem jár.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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.

A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény

29. § (1) Az országos közutak építtetője – a (11) bekezdésben foglaltak figyelembevételével – az országos közúthálózat fejlesztési és építtetői feladatainak ellátásáért felelős gazdasági társaság vagy szerv (a továbbiakban: közútfejlesztési gazdasági társaság). A Kormány közútfejlesztési gazdasági társaságként

- a) állami tulajdonban álló gazdasági társaságot,
- b) a nemzeti vagyonról szóló törvény szerinti vagyonkezelői jog jogosultját, vagy
- c) a nemzeti vagyonról szóló törvény szerinti kizárólagos gazdasági tevékenységhez kapcsolódó működtetési jog jogosultját

jelöli ki.

1988. évi I. TÖRVÉNY

a közúti közlekedésről¹

✓ Hatályos: 2022. 02. 17. – 2022. 12. 31.

- 2023. 08. 21. –
- 2023. 02. 01. – 2023. 08. 20.
- 2023. 01. 01. – 2023. 01. 31.
- 2022. 02. 17. – 2022. 12. 31.
- 2022. 02. 02. – 2022. 02. 16.
- 2022. 01. 17. – 2022. 02. 01.
- 2022. 01. 02. – 2022. 01. 16.
- 2022. 01. 01. – 2022. 01. 01.
- 2021. 07. 01. – 2021. 12. 31.
- 2021. 06. 29. – 2021. 06. 30.
- 2021. 06. 13. – 2021. 06. 28.
- 2021. 03. 28. – 2021. 06. 12.

1. § A törvény célja, hogy a közúti közlekedés alapvető kötelezettségeinek a meghatározásával elősegítse a közúti környezetvédelmi követelményeknek megfelelő korszerű já

rtvevő személyek és szervezetek jogainak és érdekeinek kielégítését, a közlekedésbiztonsági és közlekedésbiztonságának, működését, a közutak védelmét.

2. § (1)² A törvény hatálya kiterjed Magyarország területén
a) a közúti közlekedésben résztvevőkre,
b)³ a közúti járművekre (a továbbiakban: jármű),
c) az utakra – a 48. § (4) bekezdésében foglalt eltéréssel –,
d)⁴ az utak környezetére és a közúti közlekedést szolgáló létesítményekre,
e) a közutakon, valamint az állami és helyi önkormányzatok által üzemeltetett közutakon, valamint az állami és helyi önkormányzatok által üzemeltetett közutakon, valamint az állami és helyi önkormányzatok által üzemeltetett közutakon kialakított várakozási területeken járművekkel történő várakozás rendjére,
f)⁵ az elektromos töltőponton magába foglaló elektromos töltőberendezés üzemeltetésére és az elektromobilitás szolgáltatásra, valamint
g)⁶ az elektromobilitás felhasználókra és az elektromosjármű-kereskedőkre.

alomból el nem zárt magánutakon, tereken, útszakaszokon, valamint az állami és helyi önkormányzatok által üzemeltetett közutakon, valamint az állami és helyi önkormányzatok által üzemeltetett közutakon kialakított várakozási területeken járművekkel történő várakozás rendjére,

(2)⁷ Magyarország területén kívül a magyar hatósági jelzéssel ellátott járművekre, azok üzemeltetőjére és vezetőjére a törvény rendelkezéseit annyiban kell alkalmazni, amennyiben a külföldi jogszabály vagy nemzetközi szerződés, egyezmény, megállapodás eltérően nem rendelkezik.

A vasúti közlekedésről szóló 2005. évi CLXXXIII. törvény

Vasút-létesítési jog

44. § (1) A vasúti pályahálózat működtetésének elemei közül

- a) a létesítést, felújítást és fejlesztést a pályahálózat-működtető vagy a fejlesztési közreműködő,
- b) a GSM-R rendszer hálózat létesítését az a) pontban meghatározottakon kívül a GSM-R fejlesztő is végezheti *[az a) és b) pont a továbbiakban együtt: építető]*.

2005. évi CLXXXIII. törvény

a vasúti közlekedésről¹

✓ Hatályos: 2022. 07. 28. – 2022. 12. 31.

Az Országgyűlés a nemzeti közlekedéspolitikában meghatározott célkitűzések megvalósítása érdekében a nemzetközi vasúti közlekedési rendszerbe illesztése, a vasúti közlekedés biztonságának növekedésének elősegítése, valamint a vasúti közlekedés biztonságának

magyar vasúti közlekedésnek az egységesülő vasúti közlekedési szolgáltatások iránti igények kielégítése érdekében a következő törvényt alkotja:

- 2023. 02. 01. –
- 2023. 01. 01. – 2023. 01. 31.
- 2022. 07. 28. – 2022. 12. 31.
- 2022. 05. 25. – 2022. 07. 27.
- 2022. 01. 01. – 2022. 05. 24.
- 2021. 07. 01. – 2021. 12. 31.
- 2021. 06. 28. – 2021. 06. 30.
- 2021. 06. 13. – 2021. 06. 27.
- 2021. 03. 01. – 2021. 06. 12.
- 2021. 01. 01. – 2021. 02. 28.
- 2020. 12. 25. – 2020. 12. 31.
- 2020. 12. 19. – 2020. 12. 24.

1. § (1)² A törvény hatálya

a)³ a Magyarország területén található vasúti rendszerrel kapcsolatos tevékenységre, valamint az azzal összefüggő jogokra és kötelezettségekre,

b)⁴ a Magyarország területén folytatott vasúti közlekedés szervezeteire,

c)⁵ az országhatárokon átnyúló kölcsönös átjárhatósághoz kapcsolódó szolgáltatásokra és az ilyen szolgáltatást végző vasúti munkavállalókra,

d)⁶ a trolibusz felsővezetékének engedélyezésére,

e)⁷ a vasúti telekalakítás tekintetében – a 4. mellékletben szereplő vasúti pályák kivételével – a Magyarország területén található országos jelentőségű vasútvonalak, valamint az elővárosi pályahálózatba tartozó és kiemelt budapesti fejlesztésként megvalósuló városi vasúti közlekedési szolgáltatásokra.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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

Biztonsági övezet és védőpillér

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) megghiúsul, mert a postai küldemény

ba) azzal a jelzéssel érkezik vissza, hogy „nem kereste” vagy „elköltözött”,
vagy

bb) átvételét megtagadta, vagy

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

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Biztonsági övezet és védőpillér

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. § (9) -

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

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 mindenkor engedélyesét vagy tulajdonosát illeti meg, és az ingatlant terheli.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

VezetékJog

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

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,

III. RÉSZ
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI
Vezetékjog

38/C. § (4) c) a vezeték mentén lévő, a biztonsági övezetet sértő

- növényzetet,
 - fákat,
 - bokrokat,
 - azok ágait,
 - gyökereit
- eltávolíthatja,**

38/C. § (4) 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 határozata alapján felhívja az ingatlanügyi hatóságot a vezetékjog ingatlan-nyilvántartásból történő törlésére.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet
Előmunkálati jog, vezetékjog

23/C. § (1) Az előmunkálati jog iránti kérelmet a 2. számú melléklet szerinti tartalommal kell az engedélyesnek elkészítenie.

23/C. § (2) Az előmunkálati jog alapján az engedélyes vagy megbízottja - az engedélyezést követő egy éven belül - a másnak tulajdonában, használatában levő ingatlanon jogosult kártalanítás ellenében bejárást végezni, olyan jeleket elhelyezni, méréseket, talajvizsgálatokat végezni, amelyek az elosztóvezeték elhelyezéséhez szükségesek.

Az előmunkálati jog alapján végezhető munka megkezdéséről az ingatlan tulajdonosát az előmunkálati jog jogosultja 15 nappal korábban értesíteni köteleles. Az előmunkálati jog időbeli hatálya kérelemre, egy alkalommal további egy évvel meghosszabbítható.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet
Előmunkálati jog, vezetékjog

23/D. § (1) Az engedélyes megállapodás hiányában vezetékjog engedélyezése iránti kérelmet nyújthat be.

A kérelmet a *2. számú melléklet* szerinti tartalommal kell elkészíteni.

23/D. § (3) A vezetékjogi engedélyben meg kell határozni az elosztóvezeték biztonsági övezetének mértékét.

2. számú melléklet a 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelethez
Az **előmunkálati jog és a vezetékjog engedélyezése** iránti kérelemhez csatolandó
műszaki leírások, helyszíni rajzok és ütemtervek tartalmi és formai követelményei

I. Előmunkálati jogi engedély dokumentációi

1. Műszaki leírás (2 pld.):

- a) létesítmény helye, rendeltetése,
- b) vezeték megnevezése,
- c) építtető megnevezése, címe,
- d) tervező neve, címe, tervezői jogosultság megjelölése,
- e) műszaki jellemzők felsorolása (vezeték anyaga, névleges nyomása, átmérője)
- f) nyomvonal leírása az érintett közigazgatási területek és helyrajzi számok megadásával
- g) a **Bt. 38/A. §-ának (3)** bekezdése szerinti hozzájárulásokról szóló végleges határozatok,

2. **Átnézeti helyszínrajz a tervezési terület feltüntetésével, ingatlan-nyilvántartási térkép alapján - méretarány: legfeljebb M 1:500, de legalább M 1:4000 (2 pld.)**

3. **Vezeték tartozékát képező egyéb építmény elhelyezési és körvonal vázlata (2 pld.)**

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról 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. § (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.

*2. számú melléklet a 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelethez
Az előmunkálati jog és a **vezetékjog engedélyezése** iránti kérelemhez csatolandó
műszaki leírások, helyszíni rajzok és ütemtervek tartalmi és formai követelményei*

II. A vezetékjogi dokumentáció tartalma:

1. A vezeték nyomvonalát és a biztonsági övezet nagyságát (sávját) ábrázoló, ingatlan-nyilvántartási térkép másolatán készített legfeljebb M 1:500, de legalább M 1:4000 méretarányú helyszínrajz. A helyszínrajz egyedi rajzszáma és megnevezése.
2. A vezeték műszaki jellemzőinek felsorolása (vezeték anyaga, névleges nyomása, átmérője).
3. A vezetékjoggal érintett ingatlanokra vonatkozó, és az ingatlanügyi hatóság által érvényes záradékkal ellátott változási vázrajz és terület kimutatás.
4. Üzemeltetésre vonatkozó vezetékjog esetén a megépített vezeték használatbavételi engedélyének iktatószámára történő hivatkozás, és a megépített vezeték megvalósulási térképe.
5. A vezetékjog alapítására vonatkozó ajánlat megküldését bizonyító irat.

III. RÉSZ
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI
Használati jog

38/D. § (1) Az elosztóvezetékhez tartozó

- gázfogadó állomás,
- mérőállomás,
- körzeti vagy egyedi nyomákszabályozó 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.

III. RÉSZ
A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI
Használati jog

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.

**38/C. § (5) 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

A földgáz célvezetékkel kapcsolatos jogok

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

- alapítása,
- fennállása,
- megszüntetése tekintetében

a Polgári Törvénykönyv rendelkezéseit kell alkalmazni.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Építési tilalom és korlátozások

39. § (1) A bányavállalkozó a 26/B. § (1) bekezdésében foglalt határidőn belül kérheti a bányafelügyeletről, hogy az kezdeményezze az illetékes építésügyi hatóságnál a mélyművelésre vagy külfejtéses művelésre megállapított bányatelek határai közt fekvő ingatlanra építési és telekalakítási tilalom elrendelését.

Az ebből eredő károkat a bányavállalkozó az ingatlan tulajdonosának (vagyonkezelőjének, használójának) köteles megtéríteni.

Nem kérheti a bányavállalkozó az építési és telekalakítási tilalom elrendelésének kezdeményezését, ha a bányatelket az ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezték be.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Építési tilalom és korlátozások

39. § (2) A bányavállalkozó a bányatelket vagy biztonsági övezetet érintő valamennyi építési vagy telekalakítási eljárásban ügyfélnek minősül.

Ha a bányavállalkozó az építéshez vagy telekalakításhoz olyan feltételek előírását kezdeményezi, amelyek kifejezetten a bányaművelés okozta hátrányok elkerülését célozzák, úgy köteles az ebből eredő, még meg nem térített károkat az ingatlan tulajdonosának (vagyonkezelőjének, használójának) megtéríteni.

39. § (3) A területrendezési tervek, illetőleg a településrendezési terv kidolgozásánál – a bányafelügyelet megkeresésével – figyelembe kell venni a nyilvántartott ásványi nyersanyagvagyont tartalmazó területeket.

A bányafelügyelet javaslatára a megállapított bányatelek területén a helyi építési szabályzatban területfelhasználási, illetőleg építési korlátozásokat lehet életbe léptetni.

III. RÉSZ

A BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG GYAKORLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

Építési tilalom és korlátozások

39. § (4) A bányafelügyelet a bányászati tevékenység befejezését követően megkeresi az illetékes települési önkormányzatot a bányászati tevékenységgel vagy megszüntetett sajátos építményekkel veszélyeztetett ingatlanra vonatkozó építési tilalom vagy korlátozás elrendelése érdekében.

39. § (5) A bányafelügyelet a bányatelek törlését követően az (1) bekezdés alapján elrendelt építési és telekalakítási tilalom törlése érdekében megkeresi az illetékes települési önkormányzatot.

III/A. RÉSZ
AZ ENERGETIKAI ÉS IPARI EREDETŰ SZÉN-DIOXID GEOLÓGIAI TÁROLÁSÁRA
VONATKOZÓ SZABÁLYOK

Határon átnyúló együttműködés

42/V. § (1) A bányafelügyelet a határokon átnyúló ügyekben a többi tagállam hatóságaival és szakmai szervezeteivel – a hatályos jogszabályok előírásainak figyelembevételével – **együttműködik,**

a többi tagállam hatóságainak kérésére a 2009/31/EK **európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti feladataik ellátásához szükséges, személyes adatnak nem minősülő adatokat rendelkezésre bocsátja,**

és ezektől **a szervezetektől a saját feladatai ellátásához szükséges adatokat, információkat kérhet.**

42/V. § (2) A miniszter a 2009/31/EK **európai parlamenti és tanácsi irányelv magyarországi végrehajtásáról és a bányafelügyelet által vezetett nyilvántartásról négyévente jelentést küld az Európai Bizottságnak.**

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

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

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

✓ Hatályos: 2022. 09. 01. -

2022. 09. 01. -
2022. 08. 01. - 2022. 08. 31.
2022. 07. 01. - 2022. 07. 31.
2022. 02. 01. - 2022. 06. 30.
Közlönyállapot 2022. 02. 01.

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 2. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 2. alcím tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés d) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 3. alcím tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés e) pontjában és a Szabályozott Tevékenységek Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény 29. § f) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 4. és 9. alcím tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 2. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 5., 8., 13., 15. alcím és az 1. melléklet tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 2. pontjában és a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény 29. § f) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 6. alcím és a 2. melléklet tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 12. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 7. alcím tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 1. pontjában és a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény 29. § f) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 10. alcím, valamint a 3. melléklet tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 1. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 11. alcím tekintetében a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény 29. § f) pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 14. alcím tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 6. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 16. alcím és a 38. § tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 27. pontjában kapott felhatalmazás alapján,
a 36. és 37. § tekintetében a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. § (1b) bekezdés 4. pontjában és a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságáról szóló 2021. évi XXXII. törvény 29. § f) pontjában kapott felhatalmazás alapján,

A cookie-k segítenek szolgáltatásaink biztosításában. Szolgáltatásaink igénybevételével Ön beleegyezik a cookie-k használatába.
A cookie-k kezeléséről részletesebb információt [ide kattintva](#) olvashat.

Elfogadom

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 földgázszállító 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.

1993. vi XLVIII.
törvény a bányászatról

A bányászati és a gázipari tevékenység biztonsága és üzemi felügyelete

***34. § (5)** A bányavállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy a bányának a **fő bányaveszélyek**

(vízveszély, gázkitörés-veszély, sújtólégveszély, szénporrobbanás-veszély, tűzveszély, porártalom-veszély és szilikózisveszély)

szempontjából való minősítését elkészítsék.

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, ésezek 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

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 rendőr-főkapitányságnak is. Ha a bányafelügyelet az említett időtartam alatt intézkedést nem tesz, a felhagyás, lebontás végrehajtható.

17. Biztonsági övezet és védőpillér

36. § (1) A védőpillért a bányavállalkozó kérelmére, vagy hatóság kezdeményezésére az érdekeltek meghallgatásával a bányafelügyelet jelöli ki, törli, engedélyezi módosítását, részleges vagy teljes lefejtését.

36. § (2) A kérelem tartalmazza

- a) a bányászati műveletek (mélyművelés, külfejtés) hatásaival szemben védelmet igénylő létesítmény, vízkészlet, folyó- vagy állóvíz, egyéb természeti érték (a továbbiakban együtt: védett létesítmény) leírását és földrajzi fekvését,
- b) a javasolt védőpillér méretezését és az abban lekötött ásványi nyersanyagvagyon mennyiségi és minőségi adatait,
- c) az érintett ingatlanok tulajdonosainak (használóinak) nevét és címét, továbbá
- d) a védőpillér határvonalát és főbb metszeteit, valamint a védett létesítményeket feltüntető bányatelek térképet.

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 széndioxid-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 kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése,
- b) a tűzrakás vagy anyagok égetése,
- c) a külszíni szilárdásványbányászati tevékenység,
- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése és kiszórása,
- e) a robbantási tevékenység és a szeizmikus mérés,
- f) anyagok elhelyezése és tárolása,
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter és állattartó telep létesítése, valamint
- h) szállítóvezeték, továbbá környezeti 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**, 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, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése,
- b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,
- c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a **38. §-ban foglaltak kivételével** egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint
- e) a tereprendezés.

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 intézkedik a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles.

A biztonsági övezettel érintett ingatlan

- tulajdonosát,
- kezelőjét vagy
- használóját

határidő tűzésével az üzemeltető vagy megbízottja felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére, és az eredeti állapot helyreállítására.

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

Amennyiben a határidő

- eredménytelenül telik el
- vagy biztonsági okokból

azonnali intézkedés megtétele szükséges, az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedik a jogsértő állapot megszüntetése iránt.

Az üzemeltető vagy megbízottja – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul – bejelenti a bányafelügyeletnek, ha az ingatlantulajdonos a jogsértő állapot megszüntetését akadályozza.

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

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

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 engedéllyelrendelkező 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,
- b) a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról,
- c) a keresztezett létesítmény feltárásáról, és
- d) a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről.

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.

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 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**

1. Általános rendelkezések

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

1. Általános rendelkezések

1. § **A rendelet hatálya** az 1-3. mellékletben felsorolt sajátos építmény *(a továbbiakban: sajátos építmény)*
- építésügyi hatósági eljárására és
 - az annak lefolytatásához szükséges műszaki dokumentáció tartalmi követelményeire, valamint
 - a sajátos építmény építésügyi hatósági ellenőrzésére és
 - kötelezési eljárásaira terjed ki.

2. Értelmező rendelkezések

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

2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában

1.kitermelt ásványi nyersanyag helyben végzett feldolgozására szolgáló, helyhez kötött építmény: olyan törő-, aprító-, osztályozó vagy mosóberendezés a termelvény közvetlen feladását biztosító berendezésekkel együtt, amelyet teherviselő aljzathoz rögzítettek és a rögzítés megbontása nélkül máshová át nem helyezhető, el nem szállítható;

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

3.kutatóakna: földtani szerkezet vagy ásványi nyersanyag előfordulás kutatása érdekében mélyített függőleges-, vagy lejtősakna;

4.kutatóárok: földtani szerkezet vagy ásványi nyersanyag előfordulás kutatása érdekében a külszínről kialakított, elsősorban az ásványi nyersanyag horizontális elterjedésének megismerésére szolgáló külszíni kutatási építmény, amelynek alapterülete meghaladja a 20 m²-t;

5.kutatótáró: földtani szerkezet vagy ásványi nyersanyag előfordulás kutatása érdekében mélyített vízszintes, vagy enyhe, 3°-nál nem nagyobb lejtésű vágat.

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. és 2. mellékletben felsorolt sajátos építmények tekintetében a bányafelügyelet engedélye,
- b) a 3. mellékletben felsorolt sajátos építmények tekintetében a bányafelügyelethez történő bejelentés megtétele szükséges.

4. § (1) Építésügyi hatósági engedélyek:

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

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

3. Az építésügyi hatósági engedély és a bejelentés

3. § (2) Az építtető a 2. mellékletben meghatározott sajátos építmények esetében az (1) bekezdés b) *(építési engedély)* és f) *(bontási engedély)* pontjában foglalt engedélyt és a műszaki üzemi terv jóváhagyását együttesen is kérelmezheti.

3. § (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.

20. A műszaki tervdokumentáció

*Ad 4. Az építtető kérelme

***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.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

41. § (1) Földalatti bányászati sajátos építmény helyszínrajzát

- legfeljebb 1:1000 méretarányban,
 - égtájjelöléssel és
 - legalább a biztosítás,
 - a szabad távolságok,
 - a szellőztető légáram iránya és a védőpillér feltüntetésével
- úgy kell elkészíteni, hogy a sajátos építmény
- elrendezése,
 - kialakítása
- egyértelműen megállapítható legyen.

Akna, lejtősakna és táró esetében a helyszínrajzot a (3) bekezdés rendelkezéseire is figyelemmel kell elkészíteni.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

41. § (2) Külszíni bányászati- és kutató sajátos építmény, továbbá a földalatti bánya külszíni sajátos építménye esetében

- figyelemmel a (3) bekezdés rendelkezéseire is –

- a helyszínrajzot legfeljebb 1:1000 méretarányban,
- égtájjelöléssel

úgy kell elkészíteni, hogy a sajátos építmény

- elrendezése,
- kialakítása

egyértelműen megállapítható legyen.

Külszíni bányavasút vagy személyszállításra szolgáló sajátos építmény esetében a helyszínrajz részét képezi a keresztező építményeket is ábrázoló 1:100 magassági méretarányú hossz-szelvény.

41. § (3) A külszíni bányászati- és kutató sajátos építmény engedélyezéséhez készített helyszínrajzon mérethelyesen fel kell tüntetni →

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

41. § (3) a)

- a tervezett sajátos építményt
- és biztonsági övezetét,
- a védőtávolságokat, valamint
 - ha a helyrajzi számokat, belterület esetében az utcaneveket és a házsámokat külön jegyzékben nem közölték -
- a létesítménnyel érintett földrészleteket,
- azok helyrajzi számait,
- belterület esetében megjelölve az utca nevét és a házsámot is,

41. § (3) b)

- a földrészletre vonatkozó szabályozási és építési vonalakat,
- megjelölve az építési előírásokat és korlátozásokat,

41. § (3) c) az érintett területen

- meglévő és meghagyni vagy lebontani tervezett, továbbá
- a létesítendő épületek, épületrészek és
- más építmények külső határoló körvonalait, megjelölve a terep jellegzetességeit,

41. § d) az érintett közműveket,

- 41. § e) a sajátos építménynek a közlekedési, az energia- és a közműhálózathoz, továbbá
- a felszíni vizek medréhez,
- a felszín alatti vizekhez,
- a vízi létesítményekhez való csatlakozás szempontjából lényeges adatokat, és

41. § f) az érintett területen lévő védett természeti és kulturális örökségi elemeket.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

41. § (4) A kőolaj- és földgázbányászati sajátos építmény helyszínrajzát

- legfeljebb 1:1000 méretarányban, égtájjelöléssel kell elkészíteni.

A kőolaj- és a földgázbányászati

- mezőbeli vezeték, továbbá
- a kőolaj- és a földgáz-, valamint
- azok termékei szállítóvezetékének helyszínrajzát
- a közigazgatási határokat és megnevezéseket is tartalmazó távvezetéki térképen kell megadni.

A vezetékek esetében a helyszínrajz részét képezik a keresztező építményeket is ábrázoló 1:100 magassági méretarányú hossz-szelvények.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

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 kereszt-szelvénnyel.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építtető kérelme

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 vezetékai és tartozékai.

21. A helyszínrajz

*Ad 4. Az építető kérelme

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

A bányafelügyelet építésügyi hatósági engedélyéhez kötött sajátos építmények

4. Egyéb sajátos építmények:

4.1. az 1. pont 1.1. alpontja szerinti kutatóépítmény, amely

4.1.1. a földtani kutatást szolgálja,

4.1.2. a radioaktív hulladék-tároló telephely földtani alkalmasságának igazolását szolgálja, vagy

4.1.3. nukleáris létesítmény telephely vizsgálati és értékelési programjának végrehajtásához szükséges, és amelynek telephely vizsgálati és értékelési programját jóváhagyták, vagy ahhoz a feladat- és hatáskörrel rendelkező hatóság a földtani, műszaki biztonsági és bányászati szakkérdések tekintetében előzetes szakhatósági állásfoglalást adott,

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

**Ad 4. Az építető kérelme

**8. § (2) A tervezőnek nyilatkoznia kell továbbá arról is, hogy

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

5. Az építési jogosultság igazolása

5. Az építési jogosultság igazolása

*** Ad 4. Az építtető kérelme

*** 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 építtető tulajdonában lévő ingatlanon történő építési tevékenység végzése esetén az érintett földrészlet tekintetében az építtető tulajdonjogának fennállására vonatkozó nyilatkozatával, vagy tulajdonilap-másolattal,
- b) jogerős bírósági vagy végleges hatósági határozattal,

5. Az építési jogosultság igazolása

*** Ad 4. Az építtető kérelme

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

- a) az építtető tulajdonában lévő ingatlanon történő építési tevékenység végzése esetén az érintett földrészlet tekintetében az építtető tulajdonjogának fennállására vonatkozó nyilatkozatával, vagy tulajdonilap-másolattal,
- b) jogerős bírósági vagy végleges hatósági határozattal,
- c) nem az építtető 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.

6. § (3) Nem kell az építési jogosultságot igazolni, ha az e rendelet hatálya alá tartozó sajátos építményt a Bt. 38. § (10) bekezdése vagy a 38/A. § (5a) bekezdése szerinti közterületen helyezik el. *(Nem lehet szolgalmi jogot, vezetékjogot, használati jogot alapítani!)*

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

- a) az általa tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak,
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése szükséges-e,
- c) a vonatkozó szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű,
- d) az adott tervezési feladatra azonos méretezési módszert alkalmazott a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljeskörűen alkalmazta, és
- e) 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
- építmény

rendeltetésszerű 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 lejárta 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.

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.

12. § Az 1. melléklet 4. pont 4.2. alpontjában, és a 3. melléklet 1. pont 1.2. alpontjában 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.

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.** 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.*

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

Építési tevékenység megkezdésére, illetve az adatok változására vonatkozó bejelentés adattartalma

9. Tervellenőr

9.1. Neve.

*9.2. Lakóhelye vagy székhelye,
értesítési címe.*

9.3. Jogosultsági száma.

10. A benyújtás dátuma.

1. melléklet A bányafelügyelet építésügyi hatósági engedélyéhez kötött sajátos építmények

4. pont 4.2. alpont

és a *3. melléklet A bányafelügyelet engedélye nélkül, bejelentés alapján végezhető építési tevékenységek*

1. pont 1.2. alpont

1. melléklet 4. pont 4.2. alpont

3. melléklet 1. pont 1.2. alpont

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,

1. A 34. § (1) bekezdése alapján bejelentéshez kötött építési tevékenységek

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

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 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-elosztó vezetésekre 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-elosztó vezetésekre 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 az (1) bekezdésben meghatározott építési tevékenység befejezését.

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

3. melléklet 1. pont

1. A 34. § (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

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

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 35. § 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 1.9. alpontjában meghatározott építmény* tekintetében tett bejelentésről tájékoztatja a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóságot.

* 3. melléklet 1. pont 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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a **Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról**

A gázipari törvények változásai

1969. évi VII. törvény a

a végrehajtására kiadott

1994. évi XLI. törvény a

a végrehajtására kiadott

2003. évi XLII. törvény a

végrehajtására kiadott

2008. évi XL. törvény a

a végrehajtására kiadott

gázenergiáról

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

gázszolgáltatásról

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

földgázellátásról

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

földgázellátásról

1187 helyen módosult 2022. 03. 09.

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

688 helyen módosult 2022. 03. 09.

2008. évi XL. törvény
a földgázellátásról

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról¹

✓ Hatályos: 2022. 02. 01. – 2022. 10. 31.

Az Országgyűlés a hatékonyan működő földgáz-verseny fenntartható fejlődés érdekében történő érvényesítése, költség szerkezetű földgázellátása, a magyar gázpiacnak az mindezek megvalósítását biztosító objektív, átlátható és érdekében, az európai közösségi jogi követelményekre figye

konyság, és az energiatakarékosság elvének a zavartalan, megfelelő minőségű és átlátható gázenergia piacaiba történő integrációja, és a lményének megfelelő szabályozás kialakítása otyja:

- 2023. 02. 01. –
- 2023. 01. 01. – 2023. 01. 31.
- 2022. 11. 01. – 2022. 12. 31.
- 2022. 02. 01. – 2022. 10. 31.
- 2022. 01. 01. – 2022. 01. 31.
- 2021. 07. 01. – 2021. 12. 31.
- 2021. 06. 13. – 2021. 06. 30.
- 2021. 03. 28. – 2021. 06. 12.
- 2021. 03. 01. – 2021. 03. 27.
- 2021. 01. 01. – 2021. 02. 28.
- 2020. 11. 28. – 2020. 12. 31.
- 2020. 07. 15. – 2020. 11. 27.

1. §² E törvény célja

- a) a földgázigények és a számításba vehető földgázfor megfelelő minőségű és átlátható költség szerkezetű földgázellátásának biztosítása, a felhasználó biztonságos, zavartalan, és a felhasználó érdekeinek hatékony védelme,
- b) a gazdaság versenyképességének segítése a hatékonyan működő földgáz-verseny piac kialakításán keresztül,
- c) a fenntartható fejlődés érdekében az energiatakarékosság, az ésszerű energiatakarékosság és a legkisebb költség elvének érvényesítése,
- d) az együttműködő földgázrendszerhez objektív, átlátható és az egyenlő bánásmód követelményének megfelelő hozzáférés biztosítása,
- e) a felhasználó érdekeinek hatékony védelme,

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

2. § (1) E törvény alkalmazási köre kiterjed

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

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

i) az e törvény szerinti

= engedélyköteles tevékenységeket végzőkre,

= az e törvény szerint

engedélyköteles tevékenység egy részét
kiszervezés alapján végzőkre,

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

= az e törvény szerint engedélyköteles
tevékenységet engedély nélkül végzőkre,

= az integrált földgázipari vállalkozásokra, ...

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

14. § (1a) Elosztóvezeték

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

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

Gázipari engedélyesek

(Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal - MEKH)

AZ ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK

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

Földgázszállítók (szállítási rendszer-üzemeltetők)

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

Tárolói engedélyesek (földgáztároló üzemeltetők)

100	HEXUM Földgáz Zrt. (régi neve: MMBF Földgáztároló Zrt.)	Fót	Fehérkő utca 7.	2151
117	Magyar Földgáztároló Zrt. (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.	Csepeli Erőmű Kft. (korábban: ALPIQ Csepeli Erőmű Kft)	Budapest	Szinesfém utca 1-3.	1211
31.	DBGÁZ Debreceni Gázszolgáltató Kft.	Debrecen	Barna u. 1.	4025
40.	E.GAS Gázosztó Kft.	Nagykanizsa	Csengery út 9.	8800
41.	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	Pécs	Búza tér 8/a	7626
45.	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	Nagykanizsa	Zrínyi Miklós út 32.	8800
107.	ISD POWER Energiatermelő és Szolgáltató Kft.	Dunaújváros	Vasmű tér 1-3.	2400
120.	Magyar Gázszolgáltató Kft.	Nagykanizsa	Csengery út 9.	8800
139.	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. (korábban: NKM Észak-Dél Földgázhálózati Zrt. Égáz-Dégáz Földgázosztó Zrt)	Szeged	Pulcz u. 44.	6724
140.	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. (korábban: NKM Földgázhálózati Kft., FŐGÁZ Földgázosztási Kft)	Budapest	II. János Pál pápa tér 20.	1081
145.	NATURAL GAS SERVICE Ipari és Szolgáltató Kft.	Debrecen	Laktanya u. 38. III/11	4028
154.	OERG Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft .	Ózd	Gyár út 1.	3600
158.	OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zrt (korábbi nevén: TIGÁZ Földgázosztó Zrt. Tigáz Tiszántúli Gázszolgáltató Zrt)	Hajdúszoboszló	Rákóczi Ferenc út 184.	4200
180.	TIGÁZ-DSO Földgázosztó Kft	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.	FLAGA Hungária PB-gáz Kft. (régi neve: Totál Hungaria Kereskedelmi Kft.)	Budaörs	Puskás Tivadar u 14.	2040
170.	Prímaenergia Ipari és Kereskedelmi Zrt. (régi neve: PRIMAGÁZ HUNGÁRIA Ipari és Kereskedelmi Zrt)	Budapest	Budafoki út 56.	1117

Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

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

- gázelosztási szolgáltatást és
- gázértékesítést végez.

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

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

50. § (1) A vezetékes PB-gáz szolgáltató a működési engedélyében meghatározott településeken, településrészeken, területeken a PB-gázzal a vele szerződést kötő felhasználók részére **gázelosztási szolgáltatást és gázértékesítést végez.**

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

51. § (1) A vezetékes PB-gáz szolgáltatási tevékenység gyakorlásához **a gázszolgáltatónak rendelkeznie kell az elosztóvezeték hálózat többségi tulajdonával** – amely esetben a gázszolgáltató által üzemeltetett teljes eszközvagyon könyvszerinti értékét kell figyelembe venni – vagy érvényes üzemeltetési szerződéssel.

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

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.

2008. évi XL. törvény a földgázellátásról

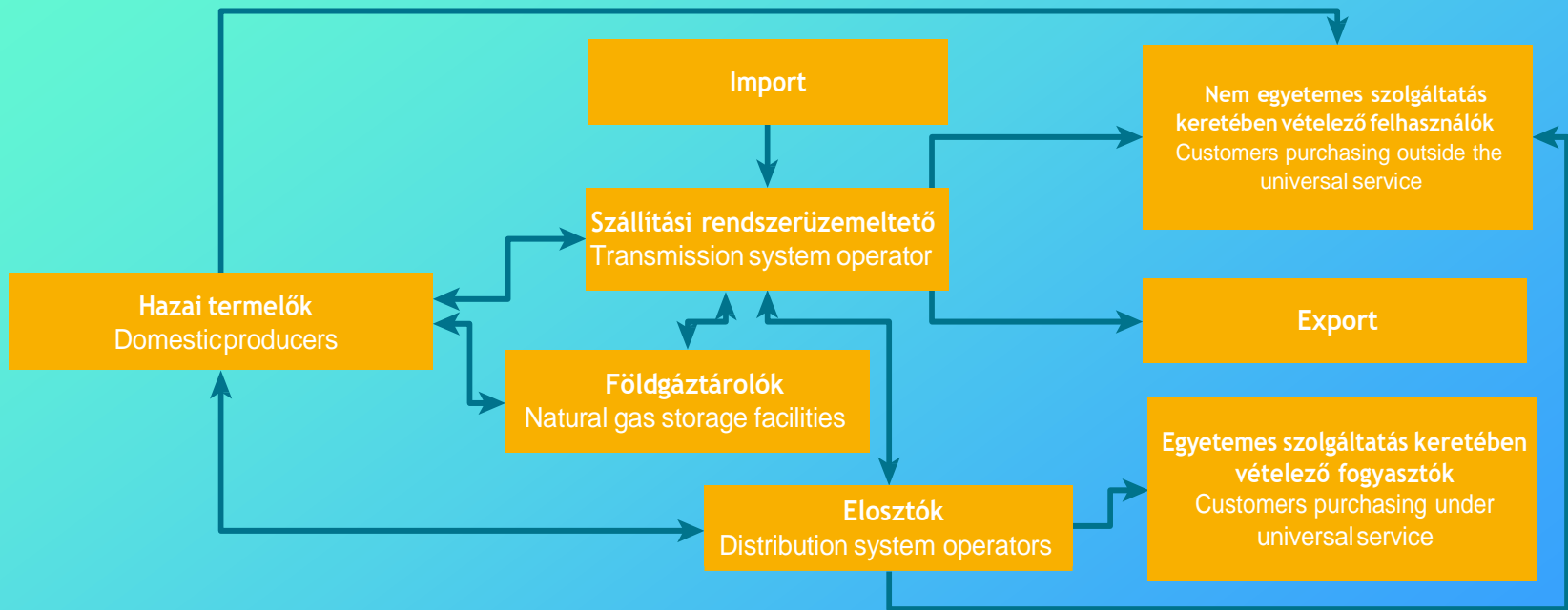
Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

52. § A PB-gáz szolgáltató

- a) elosztási tevékenységére a földgázelosztásra,
- a) értékesítési tevékenységére a földgáz-kereskedelemre,
- a) ügyfélszolgálati tekintetében a földgázkereskedőre

vonatkozó rendelkezéseket kell alkalmazni az e törvényben és végrehajtási rendeletében foglaltak szerint.

A HAZAI FÖLDGÁZIPAR MŰKÖDÉSI MODELLJE



A Kormány
1386/2022. (VIII. 9.) Korm. határozata
a hazai földgázkitermelés növelése
érdekében szükséges intézkedésekről

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

Gyorsított engedélyezéssel
télen már termelhet
az első kút a Békés megyei
Nyékipusztán - békési gázmező

Minden rosszban van valami jó...

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

2022.08.12. 08:30

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

A Békés megyei Nyékipuszta
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 januárjáig termelésbe állhat – tájékoztat a Technológiai és Ipari Minisztérium (TIM).

Békés megyei Nyékpusztai Corvinus projekt - Nyék-6A kút

**A projekt 50-50% tulajdon arányú
vegyesvállalati struktúrában valósul meg**

- az MVM CEEnergy Zrt. és
- a Horizont General LLC. részvételével

(az amerikai székhelyű Aspect Holdings LLC. Leányvállalata).

Az első, Nyék-6A kút lefúrása befejeződött.

A fúrás és az azt követő termelési teszt műszaki és geológiai szempontból pozitívnak és perspektivikusnak mondható.

<https://888.hu/ketharmad/gyorsitott-engedelyezessel-telen-mar-termelhet-az-első-kut-a-bekesi-gazmezon-4377094/>

2022.08.12. 08:30

A Corvinus projekt célja

- ✓ a földgázvagyon és
- ✓ a kondenzátum (könnyű-olaj) megkutatása és termelésbe állítása a 3700–4500 méter mélységben elhelyezkedő földgázmezőn;
- ✓ a hazai földgázkitermelés növelése.

A vegyesvállalat

- ✓ számos további kút lemélyítését végezheti el,
- ✓ kiépítheti a kapcsolódó gázinfrastruktúrát a térségben.

A békési kitermelés nagymértékben hozzájárulhat az éves hazai gázfogyasztás fedezéséhez.

A 2013. év elején a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal (MBFH) felkérésére a Magyar Földtani és Geofizikai Intézetben (MFGI) projekt indult az

„Ásványvagyon nyilvántartás nemzetközi rendszereinek áttekintése — a hazai harmonizáció megalapozása”

címmel



146/2, 135–146., Budapest, 2016

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

Kovács Zsolt

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet

- Kivonat -

Szénhidrogén tekintetében gyakran merülnek fel kérdések

- a hagyományos és
- nem hagyományos szénhidrogének
 - felfedezett és
 - reménybeli mennyiségével,

az ország

- aktuális és
- jövőbeni

kőolaj- és földgázellátottságával kapcsolatban.

Fontos kérdés a megkutatott szénhidrogén-mennyiség

- megoszlása, - az adatok megbízhatósága,
- a nem termelt vagyon kitermelési lehetősége.

Erre a szükséges, és a vállalkozók által szolgáltatott adatokon alapuló, karbantartott nyilvántartás alapján adható válasz.

A hazai szénhidrogén-ásványvagyon nyilvántartásának szerkezete

A magyarországi szénhidrogénvagyonot az 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról rendelkezése alapján a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal (MBFH) – (jogutód az SZTFH) tartja nyilván.

A szénhidrogén-nyilvántartásban szereplő adatok

- egy adott év január 1-i időpontjára vonatkoznak, és
- a megelőző évben bekövetkezett,
- a bányavállalkozók által jelentett változást tartalmazzák.

A nyilvántartás tartalmazza a mezők és a telepek

- ✓ azonosító kódjait,
- ✓ nevét,
- ✓ a mezők fejlesztési állapotára,
- ✓ a változások okára vonatkozó
- ✓ kódolt információkat.

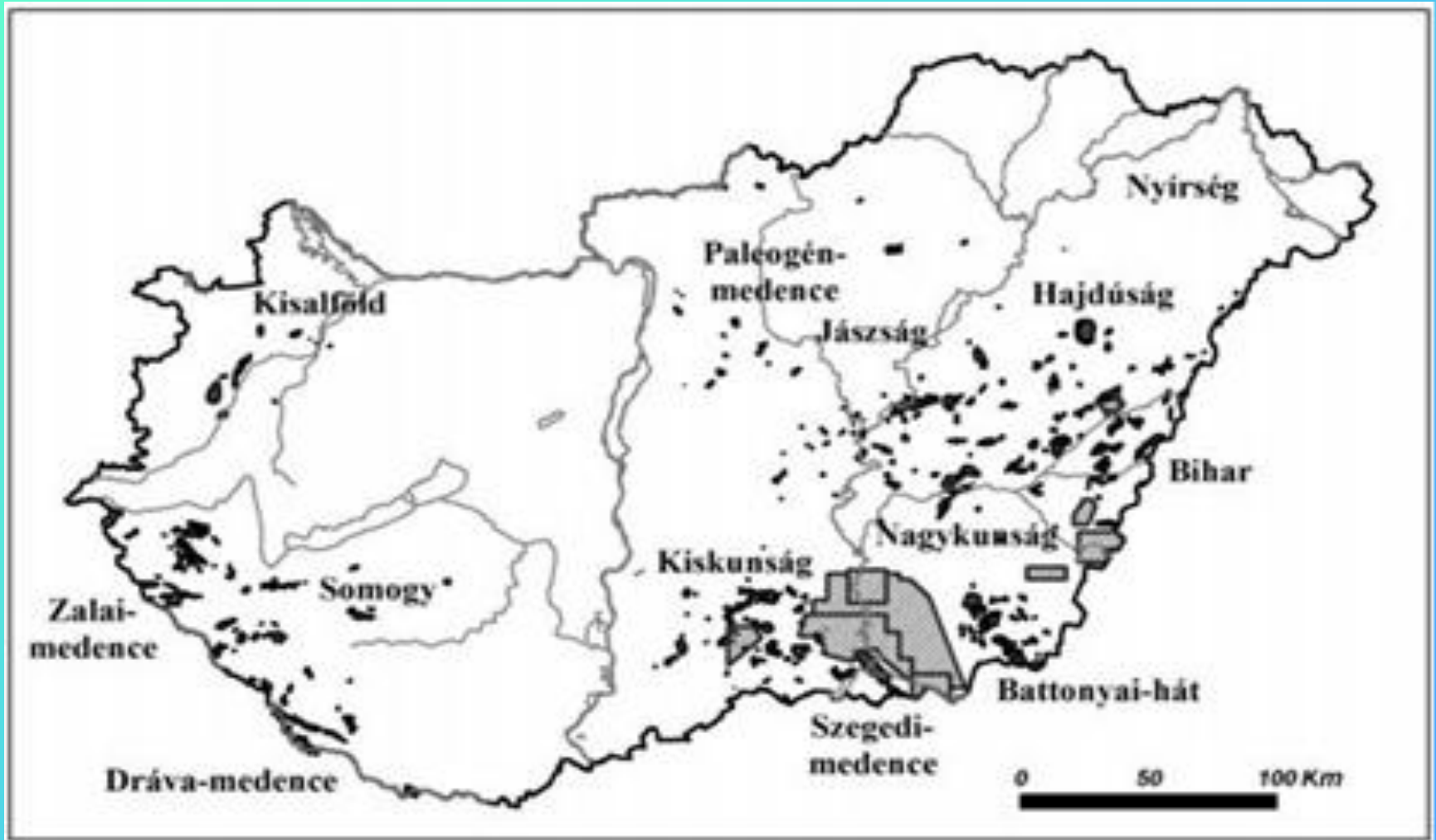
A hazai nyilvántartott szénhidrogénvagyon mennyisége és minősége

Magyarország területén szénhidrogén-kutatás és -termelés tekintetében négy klasszikus tájegységet, ezen belül kisebb egységeket különíthetünk el:

1. **Nagyalföld** (a Kiskunság, a Szegedi-medence, a Battonyai-hát, a Nagy-kunság, a Hajdúság, a Bihar, a Nyírség és a Jászság, illetve *nem konvencionális kutatási szempontból megkülönböztetett a Makói-árok, a Békési-medence és a Derecskei-árok*),
2. **a Zalai- és a Dráva-medence térsége** (Zalai-medence, Somogy, Dráva-medence),
3. **a Paleogén-medence** és
4. **a Kisalföld**

1. ábra →

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 adatokat
az I. táblázat tartalmazza. (2015. január 1-jei állapot)**

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

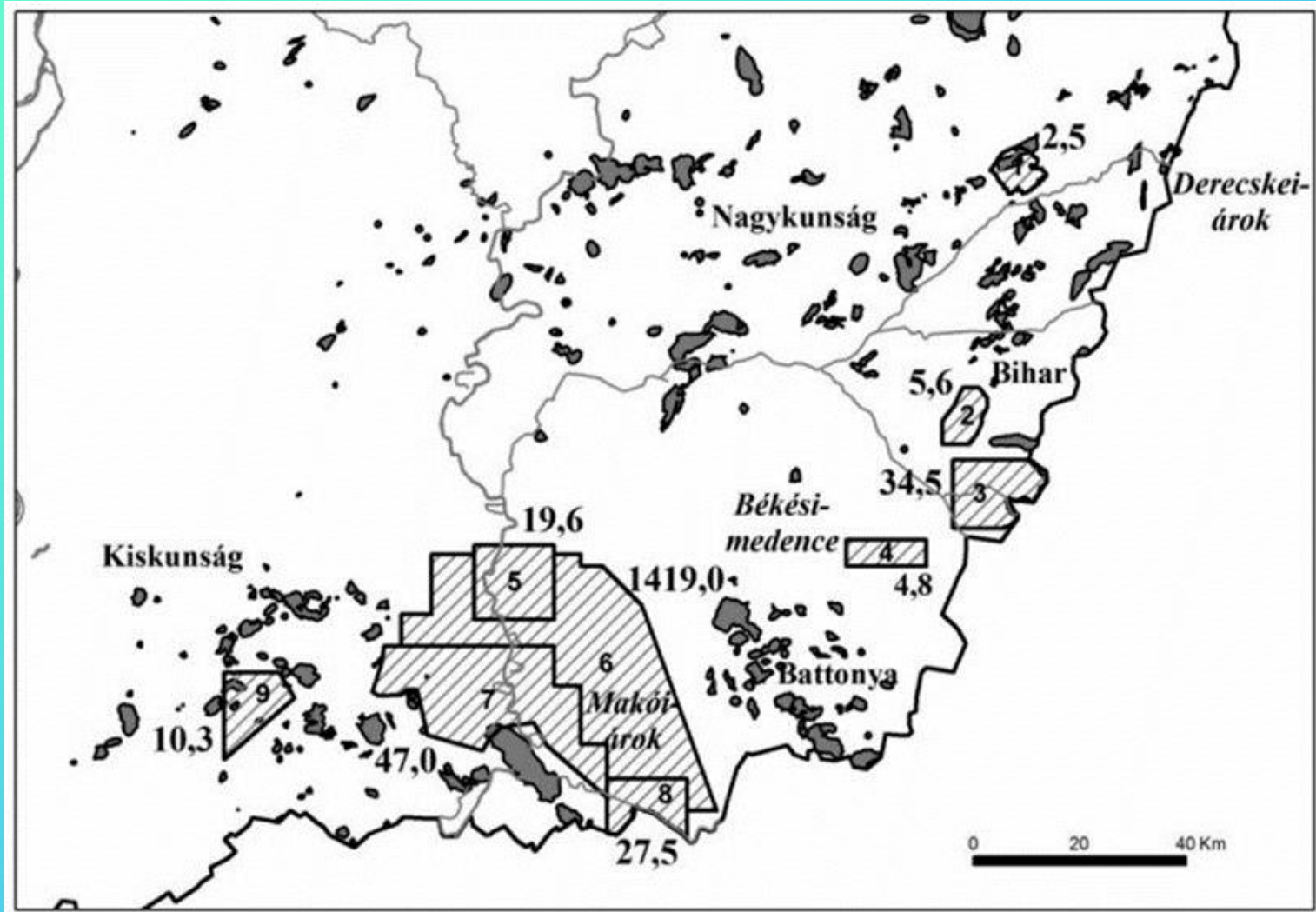
A hazai nyilvántartott szénhidrogénvagyon mennyisége és minősége

A hagyományos telepek csökkenő vagyonát pótolhatja a nem hagyományos szénhidrogén-előfordulások kutatása.

Az MBFH által vezetett ásványvagyon-nyilvántartásban a nem hagyományos szénhidrogének kutatására és termelésére jelenleg kilenc engedélyezett bányatelek (bányászati jogadomány) szénhidrogénvagyonja is szerepel (3. ábra).

Próbatermeltetésekkel a fenti területeken sikerült igazolni az alacsony áteresztőképességű homokkövek gázának nevezett nem konvencionális földgáz jelenlétét.

3. ábra. A nem hagyományos szénhidrogén-előfordulások felfedezett, kitermelhetőként nyilvántartott földgázvagyona milliárd m³ mennyiségben a Délkelet-Alföldön. 1 - Berettyóújfalú, 2 - Nyékipusztá, 3 - Gyulavári, 4 - Szabadkígyós, 5 - Mindszent, 6 - Makói- árok, 7 - Hódmezővásárhely, 8 - Makó, 9 - Balotaszállás-Mély



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

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

FÖLDGÁZ ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA ÉS ANYGA SZERINTI KIMUTATÁS

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

ELOSZTÓVEZETÉKRE CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA 2020. DECEMBER 31-ÉN

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

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.**

Szállítóvezeték

GET szerint

Főbb gázipari fogalmak

Szállítóvezeték (távvezeték) - GET szerint

GET 3. § 54. *Szállítóvezeték*:

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

kezdőpontja

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

Főbb gázipari fogalmak

Szállítóvezeték (távvezeték) GET szerint

végpontja

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

A szállítóvezeték teljes hossza: 5.782 km

Rendszer-összekötési pont

Főbb gázipari fogalmak

Rendszer-összekötési pont

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

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

3. cikk

Fogalom meghatározások

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

Összekapcsolási pont

Aranyvarrat a szerb–magyar gázvezetéken

A két **1200 milliméteres** cső összehegesztésével szimbolikus pontjához érkeztek **a Magyarországot és Szerbiát összekötő nagynyomású földgáz szállítóvezeték** építési munkálatai.

A tervek szerint a projekt **2021. október 1-jére** készült el, a beruházás révén Magyarország jelentős mennyiségű földgázt fogadhat majd Szerbia irányából.

Az összeköttetés a magyar földgázvezeték-rendszer hatodik nagy teljesítményű betáplálási pontja, így a kereskedők megválaszthatják, hol tudják legolcsóbban és legnagyobb biztonsággal megvásárolni a földgázt.

Nemzetközi kapcsolódási pontok

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 m³ Fekete-tengerről érkező gázt képes biztosítani Közép-Európának.

LNG terminál: Nincs

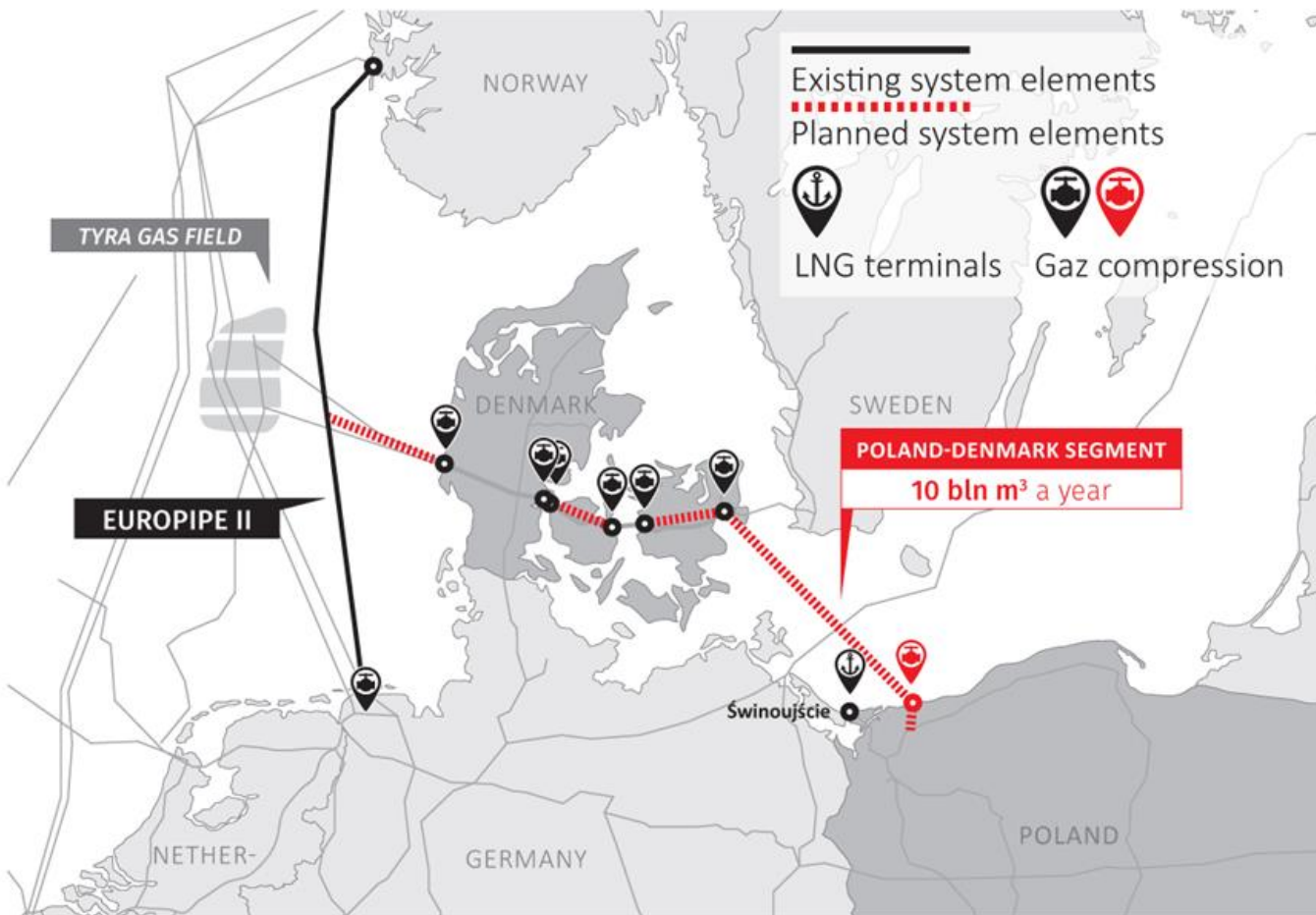




BALTIC PIPE

NORWEGIAN GAS WILL MAKE POLAND INDEPENDENT FROM RUSSIA

Quotation allowed with the source ©COPYRIGHT BIZNESALERT.PL

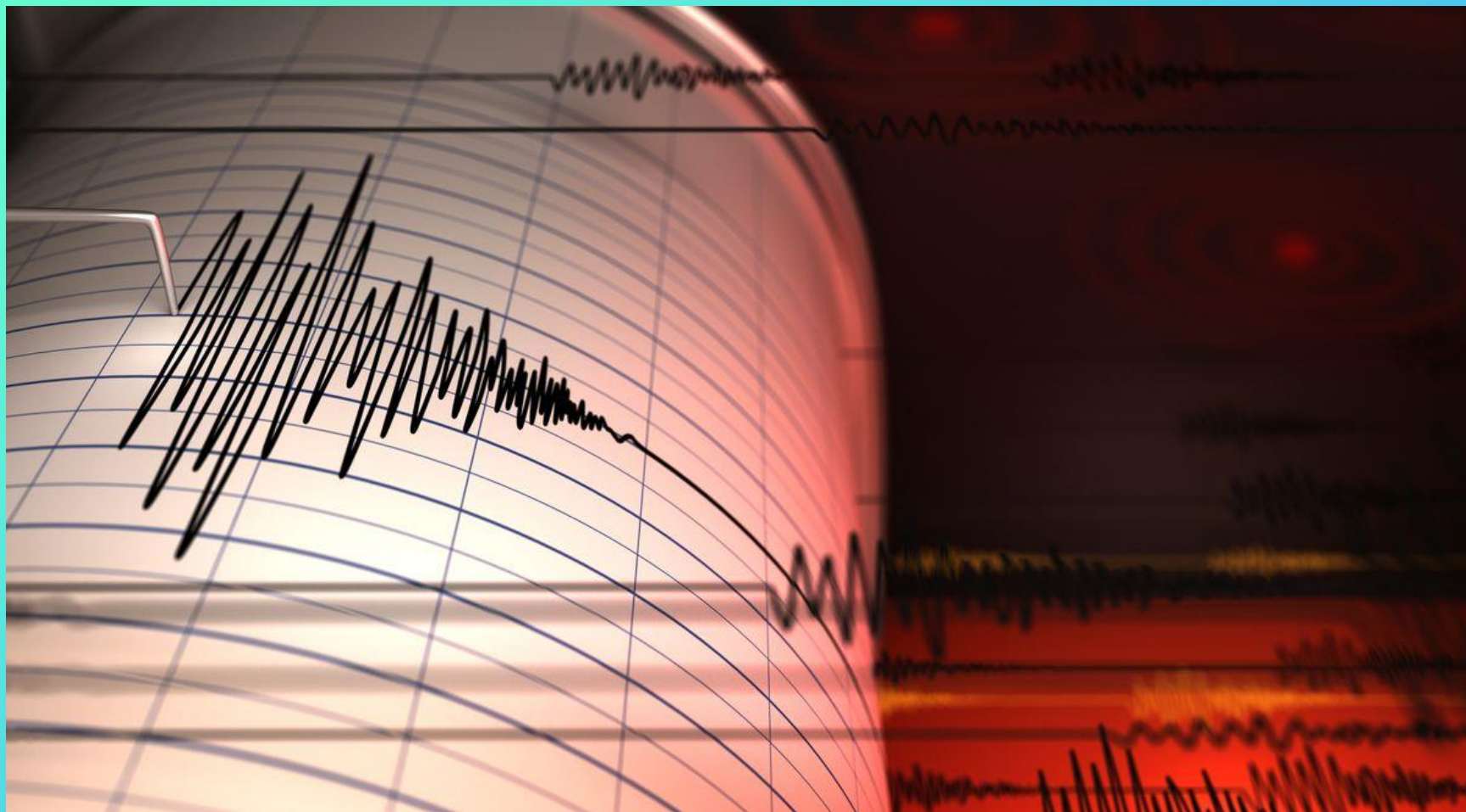


BEFEJEZŐDÖTT AZ ÉSZAKI ÁRAMLAT-2 CSŐVEZETÉK ÉPÍTÉSE

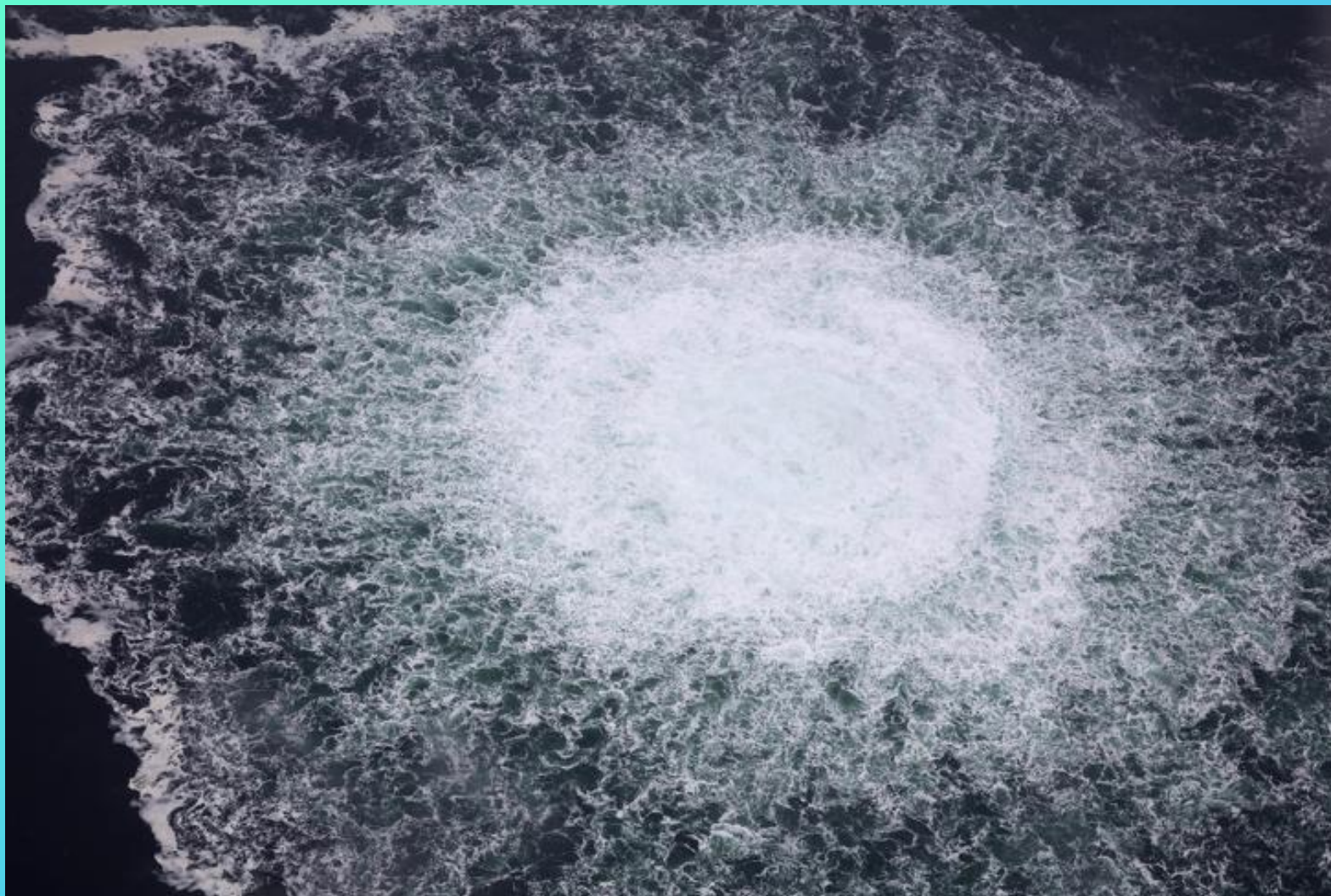
Az Északi Áramlat és az Északi Áramlat-2 gázvezetékek



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.



A tenger mélyéről előtörő gáz a robbanás egyik helyszínén a Balti-tengeren
**A megrongálódott vezetékek 70-90 méterrel vannak a
tengerfelszín alatt.**



A Balti-tenger alatt futó gázvezeték

https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%89szaki_%C3%81ramlat

Kiindulópontja: a **Vibornál** lévő kompresszorállomás. Végpontja: **Greifswald**

A csővezeték hossza: **1222 km,**

- orosz szárazföld alatt 1,5 km,
- orosz felségterületű vizek alatt 1,4 km,
- orosz gazdasági érdekeltségű tengeri terület alatt 121,8 km,
- Finnországhoz tartozó gazdasági érdekeltségi területeken 735,3 km,
- **svéd illetékességű részeken 506,4 km,**
- **dán területű vizek alatt 87,7 km,**
- **dán gazdasági övezetben 48,4 km,**
- német gazdasági érdekeltségű övezetben 31,2 km,
- német területi vizeken 49,9 km,
- német szárazföldi területeken 0,5 km

A két párhuzamos vezeték névleges kapacitása: **27,5 Mrd m³/év.**

A csövek átmérője: **1220 mm,** falvastagsága: **38 mm,** üzemi nyomása: **220 bar.**

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**

**Rozs-
dásodás
elleni vé-
delem**

**Antisztatikus
belső bevonat**

Szénhidrogén szállítóvezeték (távvezeték) Bt. szerint

Főbb gázipari fogalmak

Szénhidrogén szállítóvezeték (távvezeték) - Bt. szerint

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

Főbb gázipari fogalmak

Szénhidrogén szállítóvezeték (távvezeték) - Bt. szerint

A szállítóvezeték alkotórészei:

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

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

Szállítóvezetékekkel kapcsolatos főbb adatok

Földgáztároló

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.



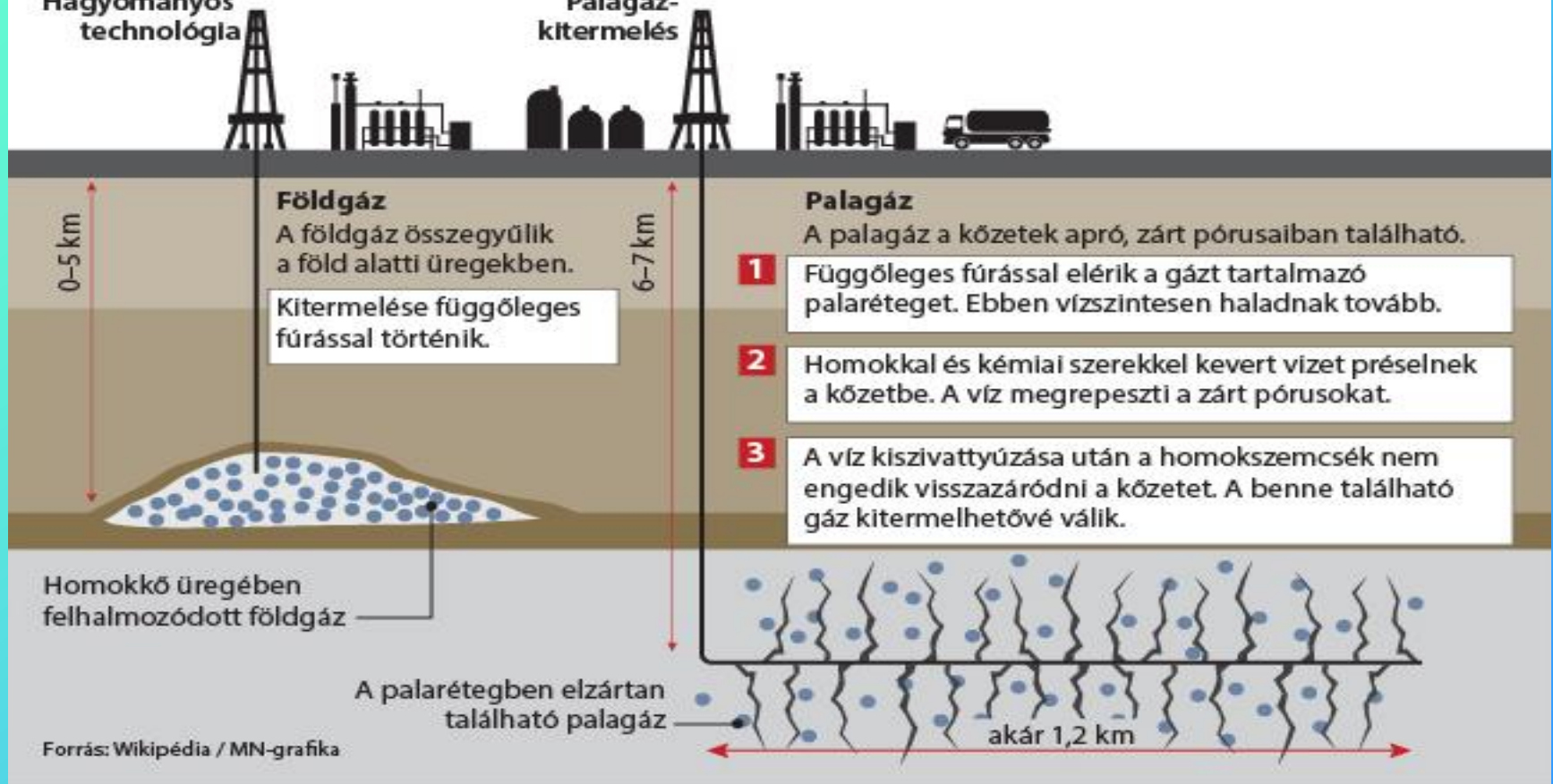
Főbb gázipari fogalmak

Természetes földtani szerkezet - Földgáz és palagáz

A palagáz kitermelésének nehézségei

Hagyományos
technológia

Palagáz-
kitermelés



Termelő kapcsolódási pontok

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

Rendszerüzemeltetők és kapcsolódási pontok száma

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

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

Elosztói rendszerüzemeltetők száma: **11 db**

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

Kapcsolódási pontok száma: **358 db**

Gázátadó állomás

Főbb gázipari fogalmak

Gázátadó állomás

GET 3. § 35. *Gázátadó állomás:*

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

Célvezeték

Főbb gázipari fogalmak

Célvezeték

GET 3. § 2. Célvezeték

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

= a földgáztermelőhöz,

= határon túli földgázrendszerhez,

= a szállító-,

= elosztóvezetékhez vagy

= a tárolóhoz közvetlenül csatlakozó

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

Egyéb gázok és gáztermékek vezetése

Főbb gázipari fogalmak

Egyéb gázok és gáztermékek vezetéke

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

az a csővezeték, amely a földgázon kívüli egyéb gázt, fluidumot vagy gázterméket a termelés (előkészítés, gyártás, tárolás) kiadó pontjától (előkészítő üzem, feldolgozóüzem), indító állomásától, vagy az országhatár átlépésétől

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

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

Főbb gázipari fogalmak

Egyéb gázok és gáztermékek vezetéke

A vezetékek alkotórészei:

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

Elosztóvezeték

Főbb gázipari fogalmak

Elosztóvezeték

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

amelynek kezdőpontja

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

végpontja

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

Az elosztóvezeték fogalma vezetékes PB-gáz szolgáltatása esetén

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

Elosztóvezeték fogalma vezetékes PB-gáz szolgáltatása esetén

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

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

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

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

Vezetékes PB-gáz szolgáltatás

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

52. § A PB-gáz szolgáltató

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

Ipartelep hálózat átminősítése elosztóvezetékké

Főbb gázipari fogalmak - Elosztóvezeték ipartelepi hálózat átminősítése esetén

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

„A gázelosztó vezeték

kezdőpontja:

az átadóállomás kiadási pontja,

végpontja:

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

Részleges szigetüzem

Főbb gázipari fogalmak

Részleges szigetüzem

(pl.: Tét → Csikvánd, Lovászpata)

GET 3. § 52b.

Részleges szigetüzem

Olyan elosztóvezeték, amelybe

- földgáztermelői vezetékről és
- szállítóvezetékről

együttesen biztosítható a földgáz fizikai betáplálása.

Fogyasztói főelzáró

Főbb gázipari fogalmak
Fogyasztói főelzáró

GET 3. § 20.

Fogyasztói főelzáró

a telekhatáron **vagy**

annak közelében létesített elzáró szerelvény,

amely **az elosztóvezeték tartozéka.**

Gázüzemi tevékenység

A „gázüzemi tevékenység” jelentése

~~GVBSZ 4. § (1)~~ és **Bt. 49. § 44.**

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

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

~~4. § (1) az elosztóvezeték~~

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

✓ **Bt. 49. §**

44. az elosztóvezeték

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

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

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

miniszteri rendeletben meghatározott szakképzettséggel és gyakorlati idővel rendelkező földgázelosztó

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

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

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

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

Felhasználási hely

Főbb gázipari fogalmak

Felhasználási hely – 2015. III. 11-től

GET 3. § 16. Felhasználási hely:

az az ingatlan, ahol

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

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

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.

Csatlakozóvezeték tartályos gázellátás esetén

1969 óta a gázipari szabályozás
rendszereszepléletet tükröz

Főbb gázipari fogalmak

Felhasználói berendezés

Rendszerszemlélet!

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

1969. év óta, 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-
fogyasztói vezeték				
készülék	gázfogyasztó készülék			
-	-	gázfelhasználó technológiák	gázfelhasználó technológiai rendszer	
és az azok rendeltetésszerű és biztonságos használatához szükséges tartozékok összessége				
-	beleértve az égéstermék-elvezető rendszert is.		-	

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

Felhasználói berendezés

GET 3. § 18.

= a fogyasztói vezeték,

= **a gázfogyasztó készülék**

= és a **gázfelhasználó technológiai rendszerek***

valamint

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

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

Fogyasztói vezetékek

Főbb gázipari fogalmak

Fogyasztói vezeték

GET 3. § 21.

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

1991. évi XLV. törvény a mérésügyről

Hatályos: 2018.01.01 -

III. Fejezet

Joghatással járó mérés és eszközei

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

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

Mit kell érteni a „gázmérő névleges méréshatára” alatt?

MEKH FFAFO_2019/269-1

Tárgy: Tájékoztató a gázmérő névleges teljesítményének meghatározása és készülékcsere tárgyában

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

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

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

Gázfelhasználó technológia
és a
gázfelhasználó technológiai
rendszer

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

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

Gázfelhasználó technológia

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

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

amelyben

ipari vagy mezőgazdasági nyersanyag vagy félkész termék

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

Az ipari vagy mezőgazdasági gázfogyasztó készülék magába foglalja

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

összességét;

Gázfelhasználó technológia

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

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

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

Gázfelhasználó technológia

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

2. § 2.

Gázfelhasználó technológia: ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási eljárásokra tervezett berendezés

- a tüzelőanyag- és égéslevegő ellátó rendszerrel,
- a 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.**

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.

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

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

Hatályos: 2021. IX. 1. -

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

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

Építettő

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

Hatályos 2022. 01. 01.- 2022. 12. 31.

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

54. § (6) Amennyiben elosztóvezeték létesítéséhez vagy felújításához

a közterület tulajdonosának, kezelőjének nyilatkozata, hozzájárulása vagy jóváhagyása szükséges

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

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

Sajátos építményfajták építési műszaki ellenőri szakterület

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

A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők

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

**A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők,**

továbbá feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni

V. Szakma 3. rész

A sajátos építményfajták **építési műszaki ellenőri szakterületei**

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület /részszakterület megnevezése	Szakterület/ részszakterület jelölés	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési követelmény vagy ezzel egyenértékű szakképzettség	Szakmai gyakorlati idő
8.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak építése szakterület	ME-GO	<ul style="list-style-type: none"> ○ Szénhidrogén-szállító vezetékek, ○ gázelosztó vezetékek, ○ célvezetékek, ○ egyéb gáz és gáztermék vezetékek, ○ propán-bután töltő telepek és tartozékainak, valamint ○ földgáz telephelyi vezeték, ○ földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték, ○ felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbá ○ a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek, ○ az 5 m³ vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók építésének műszaki ellenőrzése.	<ul style="list-style-type: none"> ○ okleveles olaj- és gázmérnök, ○ okleveles olajmérnök, ○ okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapidplomával, ○ olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapidplomával ○ földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapidplomával, ○ olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapidplomával, ○ földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció) 	<p>3 év</p> <p>5 év</p>

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

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

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

Kivitelező

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

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

[Hatályos: 2022. 01. 01. –]

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

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A rendelet hatálya - kivonat

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

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

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

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

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Értelmező rendelkezések - kivonat

2. § E rendelet alkalmazásában

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

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

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

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

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

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Értelmező rendelkezések - kivonat

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

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

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

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

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

Résztevők

6. § Az

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

kötelesek együttműködni a kivitelezési folyamatok megvalósítása érdekében.

Felelős műszaki vezető

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

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

[Hatályos: 2022. 01. 01. –]

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

III. Fejezet

AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI

A felelős műszaki vezető - kivonat

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

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

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

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

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

13. § (3)

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

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

13. § (3)

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

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

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

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

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

13. § (3)

- l) az alvállalkozói teljesítés igazolása, mely tartalmazza
 - la) a teljesített kivitelezési munkák meghatározását, mennyiségét és minőségét, a teljesítés időpontját,
 - lb) a teljesítésigazolás alapján számlázható összeget,
 - lc) a szerződésben meghatározott alvállalkozói díj és a teljesítésigazolásban megjelölt számlázható összeg eltérése esetén az eltérés indoklását,
- m) az alvállalkozói teljesítésigazolás
 - ma) kiállítása és átadása vagy megküldése az alvállalkozó részére,
 - mb) rögzítése az építési naplóban,az alvállalkozó kivitelező által megküldött, teljesítésről szóló értesítés kézhezvételétől – *ha szerződés vagy jogszabály átadás-átvételi eljárást határoz meg, ennek lezárásától* – számított, szerződésben meghatározott, de legfeljebb 15 munkanapon belül,

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

13. § (3)

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

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

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

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

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

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

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

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

III. Fejezet

AZ ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZÉSI TEVÉKENYSÉG FOLYAMATÁNAK RÉSZTVEVŐI

A felelős műszaki vezető - kivonat

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

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

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

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

13. § (5)

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

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

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

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

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

13. §

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

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

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

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

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

- a) az építőipari kivitelezési tevékenységet
 - aa) a végleges építési engedélynek és a hozzátartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak megfelelően, vagy
 - ab) ~~az egyszerű bejelentéssel végzett építési tevékenységet a 22. § (1a) bekezdésének 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet~~ **12/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet** III. Fejezet bejelentési eljárás fejezethez tartozó rendelkezések **figyelembe vételével végezte**, valamint
- b) a 22. § (2) bekezdés és az 1. melléklet szerinti tartalmú és rendelkezésre álló **kivitelezési (megvalósulási) tervdokumentációnak (MBIR – GVBSZ) megfelelően,**

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

14. §

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

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

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

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

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

14. §

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

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

Felelős műszaki vezető szakterület

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

A szakmagyakorlási jogosultságokhoz szükséges
képesítési követelmények, szakmai gyakorlati idők

Hatályos: 2022. 04. 01. -

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

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

VI. Szakma felelős műszaki vezetés 3. rész

A sajátos építményfajták felelős műszaki vezetői szakterületek

	A	B	C	D	E
1.	Szakterület /részszakterület megnevezése	Szakterület/ részszakterület jelölés	Feladatok, amelyeket az adott szakterületi jogosultsággal lehet végezni	Képesítési követelmény vagy ezzel egyenértékű szakképzettség	Szakmai gyakorlati idő
11.	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak építése szakterület	MV-GO	Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak, valamint <ul style="list-style-type: none">o földgáz telephelyi vezeték,o földgáz és PB-gáz csatlakozóvezeték,o felhasználói berendezés (gázfelhasználó technológiai rendszer ≤ 70 kW), továbbáo a 30 kg/h feletti tüzelőanyag-fogyasztású olaj- és egyéb cseppfolyós tüzelőanyag-fogyasztó technológiai rendszerek,o az 5 m³ vagy annál nagyobb névleges térfogatú, éghető gázok tárolására szolgáló, nyomástartó berendezésnek nem minősülő, ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási célú tartályos gáztárolók építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése korlátozás nélkül.	<ul style="list-style-type: none">o okleveles olaj- és gázmérnök,o okleveles olajmérnök,o okleveles gépészmérnök, földgázellátási szakmérnök MSc szintű alapidplomával,o olajmérnöki szakmérnök MSc szintű alapidplomávalo földgázellátási szakmérnök BSc szintű alapidplomával,o olajmérnöki szakmérnök BSc szintű alapidplomával,o földtudományi mérnök (olaj- és gázmérnöki specializáció)	3 év 5 év

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

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

VI. Szakma felelős műszaki vezetés 3. rész

A sajátos építményfajták felelős műszaki vezetői szakterületek

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

**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, hasznélvezőjére, 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.

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 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.

Szakági Műszaki Bizottság összetétele

Dr. Káldi Zoltán Országos Bányakapitány – alakuló ülés

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

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 ügyfelel

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

mintha a kiszervezett tevékenységet maga végezné.

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

*külső szereplő

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

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 °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.

1995. évi XXVIII. törvény
a nemzeti szabványosításról

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

**A gyűjteményhez kapcsolódó
legfontosabb jogszabályok**

1961

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

1964

32/1964. (XII. 13.) Korm. rendelet a vízügyről szóló 1964. évi IV. törvény végrehajtásáról

1967

4/1967. (VI. 29.) NIM rendelet a sujtólég- vagy robbanásbiztos villamos gyártmányok biztonsági ellenőrzéséről

1968

17/1968. (IV. 14.) Korm. rendelet egyes szabálysértésekről

47/1968. (XII. 18.) Korm. rendelet a termékek minőségének tanúsításáról

1969

3/1969. (VII. 29.) KGM rendelet a hegesztő szakmunkások minősítéséről és a hegesztő szakemberek továbbképzéséről

12/1969. (III. 11.) Korm. rendlet a földmérési és térképészeti tevékenységről

1970

19/1970. (IX. 5.) ÉVM rendelet a kéményseprő-ipari tevékenység gyakorlásáról

A szabványok alkalmazása

1995. évi XXVIII. törvény

a nemzeti szabványosításról

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

→ **Tervező!**

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

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

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

„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;

I. FEJEZET

ÁLLAG, ÁLLÉKONYSÁG, MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

2. Mértékadó jellemzők

2.4. A gázelosztó vezeték nyomásfokozatai

az alábbiak:

- a) kisnyomás: $\mathbf{MOP} \leq 0,1 \text{ bar,}$
- 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: $\mathbf{MOP} > 25,0 \text{ bar,}$

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 számítás 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, vizsgálat, 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

az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek
kötelező alkalmazási idejéről

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

az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmazási idejéről

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

az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

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

az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

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

I. Kötelező alkalmassági idő 10 év

- Kivonat –

4. Csővezetékek és azok műtárgyainak szerkezetei

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

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

5. Erős- és gyengeáramú földbe fektetett kábelek és vezetékek

az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről

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

I. Kötelező alkalmassági idő 5 év

- Kivonat –

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

2. **Erősáramú és távközlési szabadvezetékek**

2.2 Távközlési szabadvezetékek

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

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

Hatályos volt 2013. VII. 18. napjáig

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

1. § **A rendelet hatálya kiterjed**

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

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

Fogalom meghatározások – kivonat

2. § E rendelet alkalmazásában

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

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

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

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

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

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

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

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

Műszaki specifikáció

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

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

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

Az építőipari műszaki engedély (ÉME) tartalma

Az építőipari műszaki engedélynek minden esetben tartalmaznia kell:

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

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

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

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

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

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

Hatályos 2013. VII. 19. napjától

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

1. Általános rendelkezések

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

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

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

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

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

2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. ***lényeges terméktulajdonság:***

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

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

14. **nemzeti műszaki értékelés:**

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

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

15. **teljesítménynyilatkozat:**

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

16. **termékre vonatkozó műszaki előírás:**

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

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

4. Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének szabályai

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

a) az építési termék építményben való *felhasználásának módja*,

b) az építési termék várható élettartama alatt *az építésből, az építmény használatából és az üzemeltetéséből származó hatások*,

c) az építményt érő *várható hatások*, és

d) a *jogszabályokban* az építési termékekre, valamint a tervezett épületszerkezetre vonatkozóan *meghatározott követelmények és szakmai szabályok*

figyelembevételével határozza meg.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. A teljesítmény igazolása

5. § (1) **Az építési termék** – a 7. §-ban felsorolt építési termékek kivételével – **az építménybe akkor építhető be, ha termék teljesítményét**
- a) **a harmonizált szabvány** által, **vagy európai műszaki értékeléssel szabályozott termékek** esetében **a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet** rendelkezéseinek megfelelően, **vagy**
- b) a termékre vonatkozó **harmonizált európai szabvány hiányában** a (2) és (3) bekezdés szerinti **teljesítménynyilatkozat igazolja.**

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

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

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

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

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

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

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

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

vagy

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

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

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

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

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

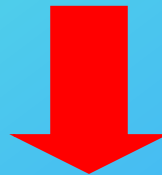
Megjegyzés

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



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

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



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

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

Megfelelés-értékelési kategóriák

I., II., III., IV.

A kategóriába sorolás

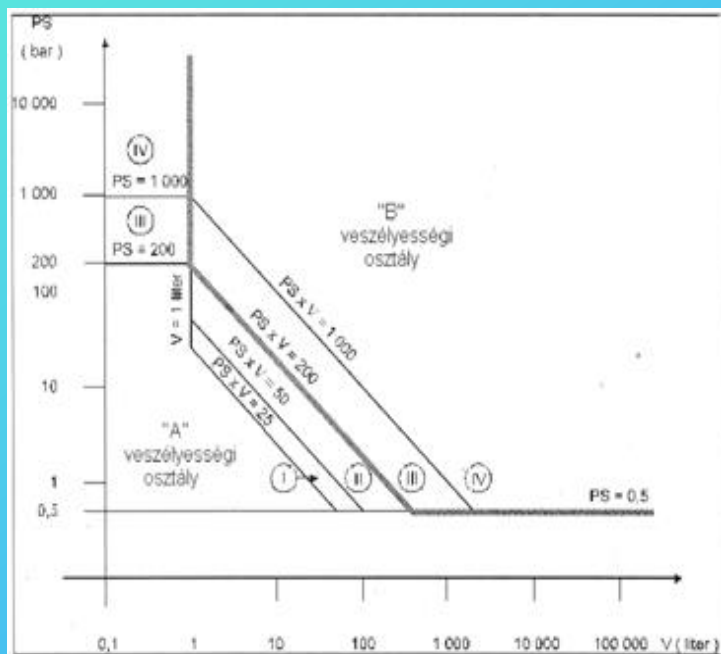
- a **PS, V** és a **PS × V** szorzat

vagy

- **PS, DN** és a **PS × DN** szorzat
értéke szerint.

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

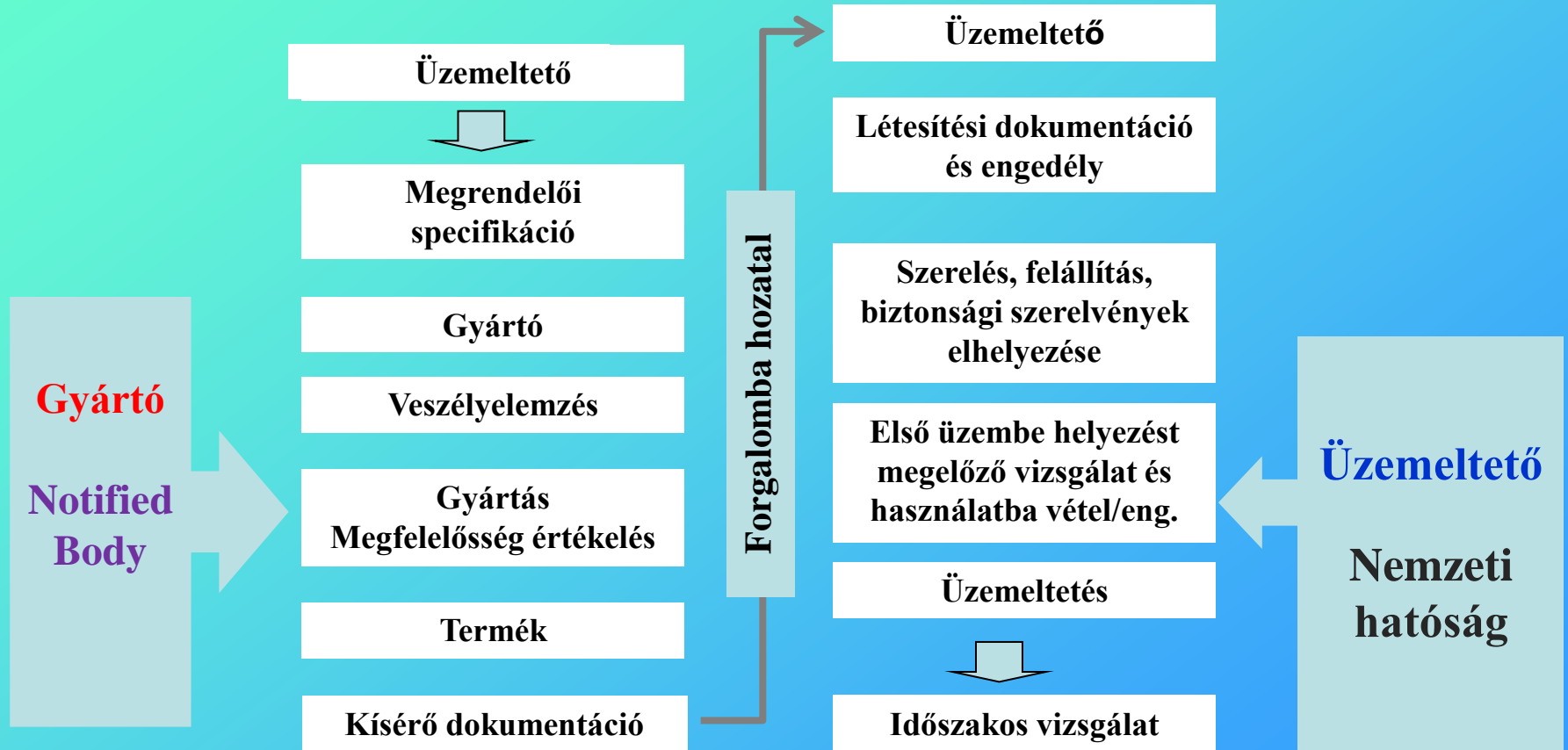
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

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

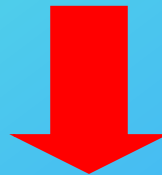


Megjegyzés

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



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



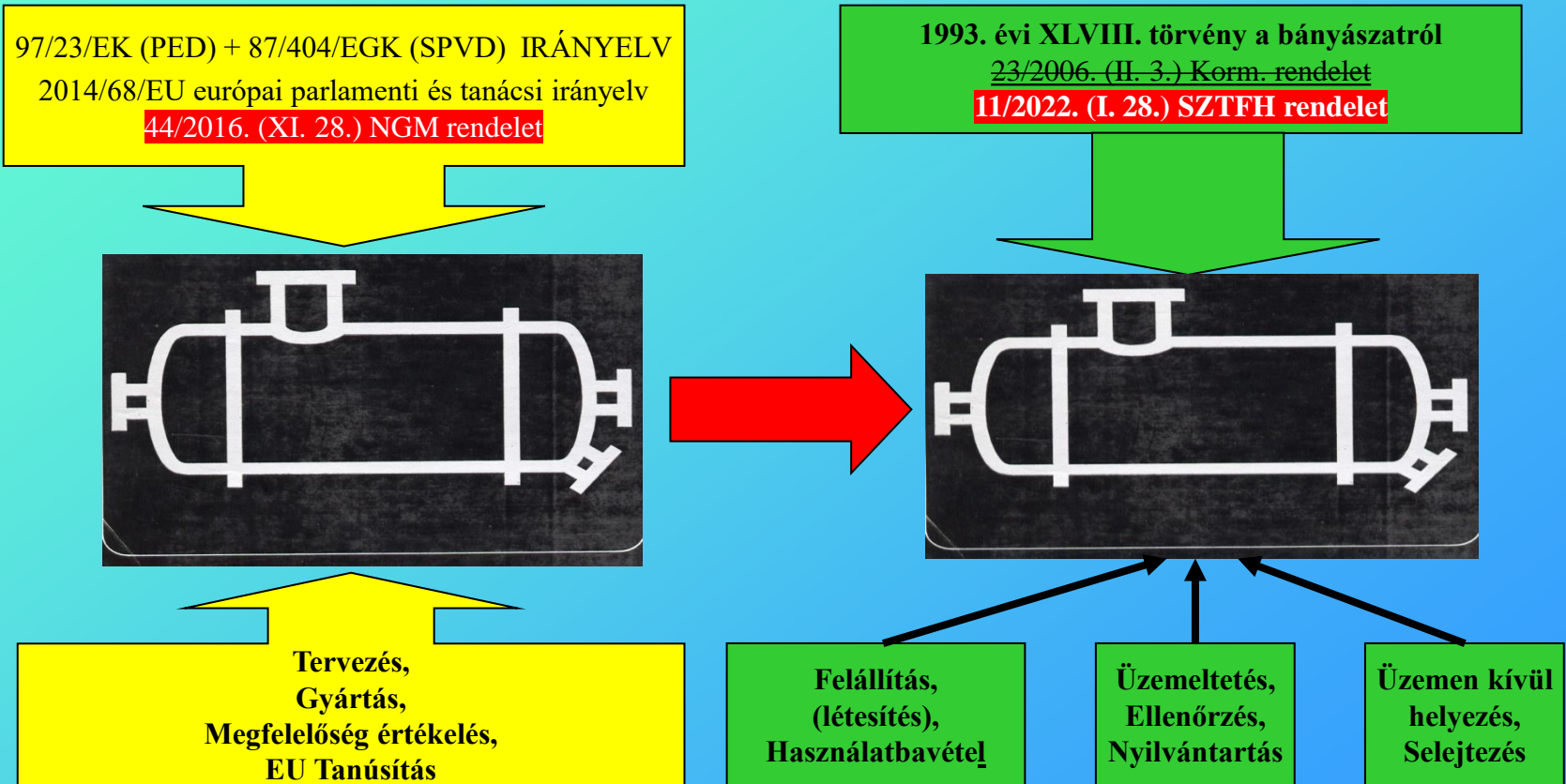
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról

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

49. § Ez a rendelet

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

Megjegyzés



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 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;

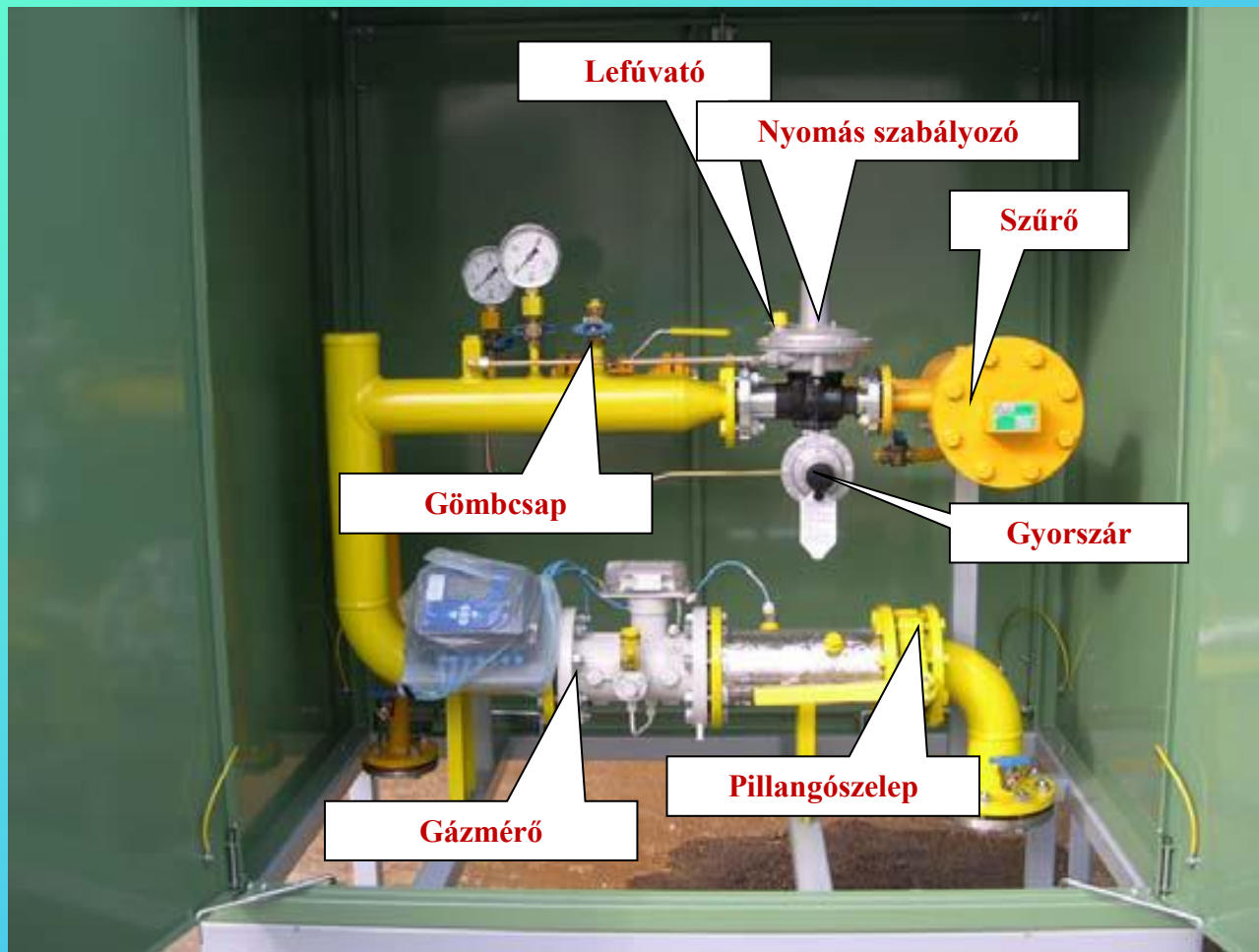
44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet
a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági
követelményeiről és megfelelés tanúsításáról

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 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

(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 megfelelőség tanúsításáról

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet
a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó
egyres 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.

III. FEJEZET
ELHELYEZÉS

3. A tartozékok jelölése

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

- belterületen jelzőtáblával,
- külterületen jelzőoszloppal jelölhetők meg.

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

A jelzőtáblán vagy jelzőoszlopon

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

fel kell tüntetni.

III. FEJEZET
ELHELYEZÉS

4. A gázelosztó vezeték elhelyezése

... **de a takarás a keresztezések kivételével**

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

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

III. FEJEZET
ELHELYEZÉS

4. A gázelosztó vezeték elhelyezése

4.3. 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.	Nagynyomás	79/2005. (X. 11.) GKM-rendelet 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet szerint. Nincs benne a rendeletben.		

IV. FEJEZET

VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

1.1.2. A táblázat zárójelben lévő védőtávolságai alkalmazhatók, ha:

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

IV. FEJEZET

VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

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

Értelmezés:

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

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

1.1.4. A védőtávolságot

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

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

IV. FEJEZET

VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

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

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

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

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

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

1.2.1. **lakott területen belüli**

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

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

1.2.2. lakott területen kívül

a) keresztezések esetén: 0,2 m

b) párhuzamos vezetés esetén:

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

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

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

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

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

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

mechanikai védelemmel: 1,0 m

* (Névleges belső csőátmérő)

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

1.2.3. párhuzamos vezetés esetén gázvezetékek egymástól való távolsága

a) $DN \leq 400$ 0,3 m,

b) $DN > 400$ 0,6 m.

IV. FEJEZET

VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

1. Védőtávolság

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

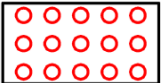


1-es és

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
0-s zóna	Olyan térségek (övezetek), ahol a veszélyes robbanóképes gázközeg állandóan, vagy hosszú ideig jelen van.	
1-es zóna	Olyan térségek, ahol azzal kell számolni, hogy a veszélyes robbanóképes gázközeg a technológia velejárója, előfordulása esetleges.	
2-es zóna	Olyan térségek, ahol azzal kell számolni, hogy a veszélyes robbanóképes gázközeg csak ritkán és akkor is csak rövid ideig fordulhat elő.	

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

Védőzóna

A szakirodalmi adatok alapján becsülhető az egyes zónákra, éves szinten a robbanásveszélyes állapot fennállásának időtartamát, illetve előfordulásának valószínűségét.

Összefüggés a robbanóképes keverék jelenlétének valószínűsége és a veszélyhelyzet időtartama között.

Besorolás	A robbanóképes keverék jelenlétének valószínűsége / év	A veszély időtartama / év
0-s zóna	$P > 10^{-1}$	$t > 1000 \text{ h}$
1-es zóna	$10^{-1} \geq P > 10^{-3}$	$1000 \text{ h} \geq t > 10 \text{ h}$
2-es zóna	$10^{-3} \geq P > 10^{-3}$	$10 \text{ h} \geq t > 0,1 \text{ h}$

Védőzóna

A védőzónát a tűz- és robbanásveszélyre utaló tiltó és figyelmeztető táblákkal jelölni kell.

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

13. Robbanás elleni védelem

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

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek (Tervfejezetek)

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

7.5. Földgázfogadó helyiségek, aknák, szekrények

7.5.1. Ezen helyiségek kialakítása robbanásvédelmi szempontból akkor megfelelő, amennyiben

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

7.5.2. A 7.5. fejezet a **40 m³/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 Ω 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 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.

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.”

1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról

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.

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.

~~203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet~~

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

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (1) A **szénhidrogén-** és a **szén-dioxid-szállítóvezeték** *(a továbbiakban együtt: szállítóvezeték)*, **a földgáz elosztóvezeték** *(a továbbiakban: elosztóvezeték)*, az egyéb gáz- és gáztermékvezeték, valamint a bányászati létesítmény **és a célvezeték, továbbá**

környezetük védelme, azok zavartalan üzemeltetése,
ellenőrzése, karbantartása,
javítása, az üzemzavar-elhárítás biztosítása

céljából biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

Az ingatlan tulajdonosa, használója, kezelője a zavartalan üzemeltetés, ellenőrzés, karbantartás, javítás és üzemzavar-elhárítás céljából biztosítja az ingatlanra való bejutást.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (2) A biztonsági övezeten belül tilos

- a) a 38. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése,
- b) a tűzrakás vagy anyagok égetése,
- c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység,
- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, valamint a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése és kiszórása,
- e) a robbantási tevékenység és a szeizmikus mérés,
- f) anyagok elhelyezése és tárolása,
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter és állattartó telep létesítése, valamint
- h) szállítóvezeték, továbbá környezete védelme érdekében kijelölt biztonsági övezet esetén járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (3) A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező

✓ állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében,

valamint

✓ az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres,

✓ a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres,

továbbá

✓ az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezet részben tilos:

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

- a) fa, valamint a létesítmény és a vezeték épségét veszélyeztető vagy az üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást akadályozó egyéb növény ültetése,
- b) szőlő- és egyéb kordonok elhelyezése,
- c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,
- d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 38. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység *(a továbbiakban: földmunka)* végzése, valamint
- e) a tereprendezés.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által véglegesen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

37. § (5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és felújításhoz szükséges tevékenységek – beleértve az építési tevékenységet is – folytathatók, és az ehhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők.

Az üzemeltető előzetes írásbeli hozzájárulásával más személy a biztonsági övezetben végezni kívánt tevékenységhez szükséges létesítményeket, anyagokat ideiglenesen elhelyezhet.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (6) Az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, és eltávolítása tilos.

A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

Ha a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója megsérti a tilalmakat vagy korlátozásokat, köteles az eredeti állapotot helyreállítani és a keletkezett kárt megtéríteni.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

37. § (7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását

- ✓ az üzemeltető vagy megbízottja rendszeresen ellenőrzi, és
 - ✓ azok megsértése esetén intézkedik a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról,
- amelyet
- ✓ a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója túrni köteles.

A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosát, kezelőjét vagy használóját határidő tűzésével az üzemeltető vagy megbízottja felszólítja a jogsértő állapot megszüntetésére, és az eredeti állapot helyreállítására.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

Amennyiben a határidő

- ✓ **eredménytelenül telik el**
- ✓ **vagy biztonsági okokból**

azonnali intézkedés megtétele szükséges,

az üzemeltető vagy megbízottja közvetlenül intézkedik a jogsértő állapot megszüntetése iránt.

Az üzemeltető vagy megbízottja – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul – bejelenti a bányafelügyeletnek, ha az ingatlantulajdonos a jogsértő állapot megszüntetését akadályozza.

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

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

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

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

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

38. § (3) A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének gondoskodnia kell

- a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetéséről,
- b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és
- c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

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

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben **meglévő létesítménynek kell tekinteni** a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, vagy hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

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

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

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

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

38. (8) **A nyomvonal kijelölésének helyességéért** az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező viseli.

FIGYELEM!

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

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

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

A bejelentés tartalmazza

- a) a rongálás helyszínét,
- b) a rongálást elkövető azonosító adatait,
- c) a kivitelező azonosító adatait, ha a rongálást a fővállalkozóval szerződéses viszonyban álló személy valósította meg,
- d) a rongálás miatt bekövetkezett üzemzavar elhárításának időtartamát,
- e) a rongálás miatt kiesett fogyasztók számát,
- f) a (7) bekezdésben foglalt előírások betartására vonatkozó tájékoztatást és
- g) a megrongált szállító- vagy elosztóvezeték rongálás helyszínén mért fektetési mélységére vonatkozó adatokat.

203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet **20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet**
a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról

38. § (11) **A bejelentés** a (10) bekezdésben foglalt adatokat tartalmazó, az üzemeltető által **a rongálás helyszínén készített jegyzőkönyv megküldésével is teljesíthető.** Az üzemeltető a rongálást elkövető nyilatkozatát is megküldi a bányafelügyeletnek, ha ilyen nyilatkozattételre sor került.

38. § (12) **Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges,** az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

38. § (13) **Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha** a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

- a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy
- b) az egészségre vagy a környezetre ártalmas.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A
BIZTONSÁGI ÖVEZET

3. Biztonsági övezet

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

3. Biztonsági övezet

3.1. A biztonsági övezet mértéke a gázelosztó vezetéknél az e fejezet ~~1.2. pontja~~ **1.1.1. pontja** szerinti épülettől előírt védőtávolság,

felszíni berendezéseknél az e fejezet 2.1. pontja szerinti védőzónával megegyező.

3.2. Nyomákszabályozó állomások biztonsági övezetét a IX. fejezet 3.4. pontjában épülettől előírt értékek figyelembevételével kell meghatározni.

Nagynyomású gázelosztó vezeték biztonsági övezete

~~21/2018. (IX. 27.) ITM rendelete a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzatáról 2. § (3) A nagynyomású gázelosztó vezeték tervezésére, építésére a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatát (79/2005. (X. 11.) GKM rendelet melléklete) kell alkalmazni.~~

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

2. § (3) A nagynyomású gázelosztó vezeték tervezésére, építésére a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága elnökének a szénhidrogén szállítóvezeték biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról szóló rendeletét **[26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet]** kell alkalmazni.

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet
6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.1. A szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* és a tartozékát képező létesítmények és azok környezetének védelmére, valamint

a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* zavartalan üzemeltetésére *(ellenőrzésére, karbantartására, javítására és üzemzavar-elhárítására)*

minimálisan a következő táblázatok szerinti biztonsági övezetet kell biztosítani.

I. Fejezet
Általános követelmények

2. számú táblázat: Atmoszférikusan nem stabil folyadék és **gáz esetén**

	A	B	C		
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 ≤ 100	8 10	6 8	5 5
4.	250-450	< 40 ≤ 100	10 12	8 10	5 5
5.	500-700	< 40 ≤ 100	12 18	10 15	10 10
6.	800-900	< 40 ≤ 100	15 21	12 15	10 10
7.	1000 felett	< 40 ≤ 100	18 24	15 20	10 10

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet
6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

Amennyiben

- a vezeték nyomvonala vagy
- a vezeték tartozékát képező létesítmény
 - ✓ tartós emberi tartózkodásra szolgáló építmények,
 - ✓ és 50 Millió forint értéket meghaladó létesítmények
(továbbiakban: nagy értékű létesítmények)
 - ✓ 100 m távolságán belül helyezkedik el,
abban az esetben

a táblázatokban megadottnál nagyobb méretű biztonsági övezet is meghatározható az üzemeltető kérésére.

I. Fejezet
Általános követelmények

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

	A	B
1.	Csomópontok, átadó-, mérőállomások	10 m
2.	Szakaszoló tolózár-állomások, csőgörény indító-, fogadó-, váltó állomások	
3.	Szivattyúállomások, kompresszorállomások	20 m

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet
6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.1.1. 100 bar-t meghaladó maximális üzemi nyomású vezetékek
(*nagynyomású gázelosztó vezeték*) esetében

$a < 40 - \leq 100$ bar-ra megadott biztonsági övezet mértékek alkalmazhatók,

de a tényleges nyomvonalvezetés ismeretében, kockázatvizsgálat alapján kell meghatározni

- a biztonsági övezet méretének **vagy**
- a tervezési tényező változtatásnak a mértékét,

különös figyelemmel a tartós emberi tartózkodásra szolgáló építmények és nagy értékű létesítmények 100 m távolságán belüli nyomvonal esetében.

26/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet
6. A szállítóvezeték biztonsági övezete

6.2. A biztonsági övezet szélességét a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* mindkét oldalán, a szállítóvezeték *(nagynyomású gázelosztó vezeték)* tengelyének talajfelszíni vetületétől merőleges irányban, a talajszinten kell mérni.

A vezeték tartozékait képező állomások esetén a biztonsági övezetet az állomási befoglaló zóna² 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/m² 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 zóna² 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.**

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

1. Alkalmazási terület

~~Ezt a szabványt alkalmazni kell~~

az építési területen lévő **vagy**

tervezett fák védelme érdekében *az építési tevékenység és annak tervezése során, beleértve minden építési beruházást.*

MEGJEGYZÉS: A meglévő fák ökológiai, esztétikai értéke sérülés esetén nem, vagy csak évek múlva állítható helyre.

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken 3. Szakkifejezések és meghatározásuk

3.1. egyedi gyökérvédelem

Jól elkülöníthető, 5 cm-nél vastagabb, a munkálatok során egyedileg érintett gyökerek ideiglenes védelme érdekében alkalmazott technológia.

3.2. építési terület

Építési tevékenység által érintett terület¹⁾.

3.3. építési beruházás

Az építési tevékenység megvalósításával összefüggésben végzett gazdasági és építésügyi tevékenységek összessége, beleértve az építmény, építményrész vagy épületegyüttes megépítését, átalakítását, bővítését, felújítását, helyreállítását, korszerűsítését, karbantartását, javítását, lebontását és elmozdítását.

¹⁾ Az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerint.

A rendeletben „építési tevékenység” nem szerepel!

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken 3. Szakkifejezések és meghatározásuk

3.3. építési beruházás

Az építési tevékenység megvalósításával összefüggésben végzett gazdasági és építésügyi tevékenységek összessége, beleértve az építmény, építményrész vagy épületegyüttes megépítését, átalakítását, bővítését, felújítását*, helyreállítását*, korszerűsítését*, karbantartását*, javítását*, lebontását és elmozdítását*.

**A 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet az építési beruházások, valamint az építési beruházásokhoz kapcsolódó tervezői és mérnöki szolgáltatások közbeszerzésének részletes szabályairól rendelet nem tartalmazza.*

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

3. Szakkifejezések és meghatározásuk

3.6. favédelmi terület

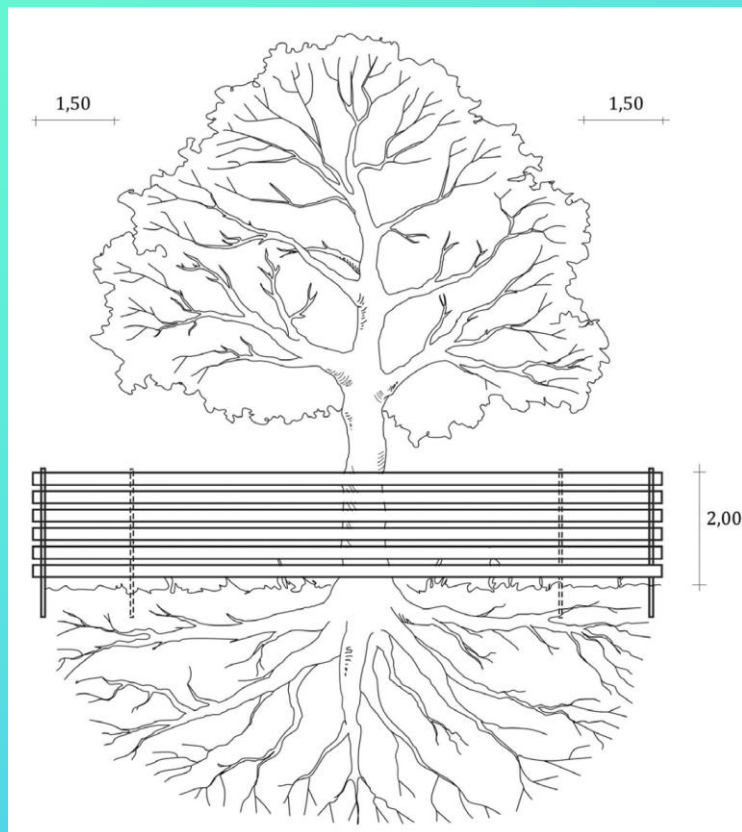
Általános esetben a csurgóterület (*az MSZ 12172 szerint*) sugarát 1,5 m-rel meghaladó sugarú, kör alakú terület, amely a fajtától és a koronaalaktól függően eltérhet (2. és 3. ábra).

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken 3. Szakkifejezések és meghatározásuk

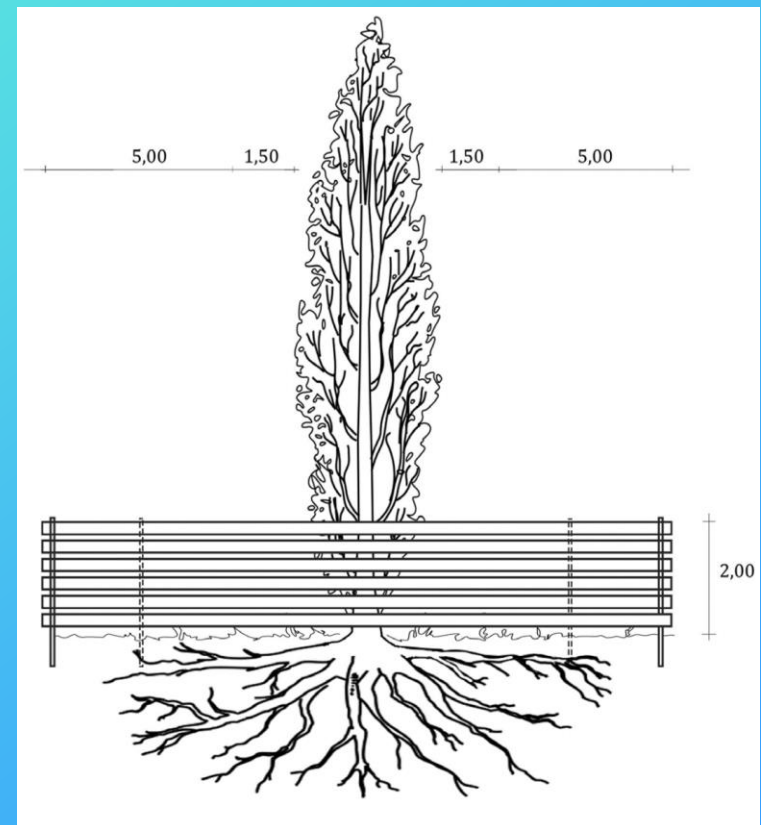
2. ábra:

Favédelmi zóna általános esetben



3. ábra:

Favédelmi zóna oszlopos korona esetén



MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

5. A fák védelme építési területeken

5.1. Általános előírások

A védekezés szükségességét, módját és az alkalmazási idő hosszát a meglévő fák tulajdonságaihoz (faj, fajta, méret, kor stb.) és az építési beruházás típusához, méretéhez és időtartamához kell igazítani.

Az építetőknek

- az építési beruházás tervezési szakaszában,
- de legkésőbb az építési tevékenység megkezdése előtt

a növényzetre veszélyt jelentő tényezőket, folyamatokat

favizsgáló és faápoló szakmérnökkel **vagy** szakemberrel* fel kell méretnie, **valamint** táj- és kertépítésszel meg kell terveztetnie a meglévő fák védelméhez szükséges intézkedéseket.

***3.9. favizsgáló és faápoló szakmérnök vagy szakember**

„Favizsgáló és faápoló szakmérnök”, vagy „favizsgáló és faápoló szakember” felsőfokú végzettséggel rendelkező személy.

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

5.2.8. A gyökérzet védelme árkok vagy építési gödrök kiemelésekor

5.2.8.1. Általános előírások

Árok, építési gödör ásását a gyökérterületen lehetőleg el kell kerülni.

Amennyiben ez elkerülhetetlen, akkor a kivitelezést a gyökérzet kímélésével kell végezni (*pl. kézi munkával vagy a talaj lefújásával, leszívásával, lemosásával*).

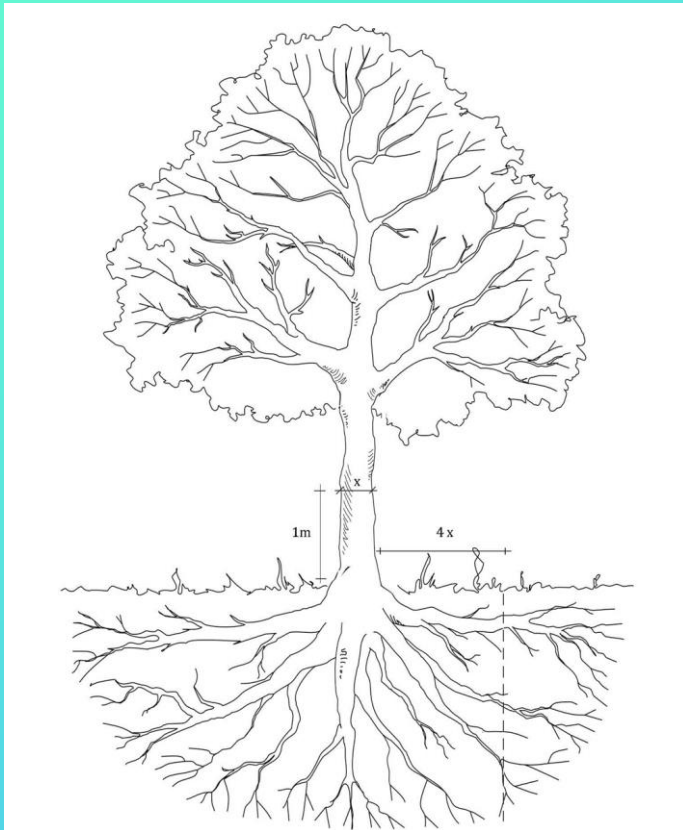
~~Az árok és az építési gödör törzstől mért legkisebb távolsága a törzsátmérő négyszerese, de legalább 1,0 m.~~

Az ásás során a fa statikai védőzónája nem sérülhet (5. ábra).

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

5. ábra: Példa a statikai védőzónára



Jelmagyarázat:
x: törzsátmérő

MSZ 12042:2019

Fák védelme építési területeken

A szabvány a fák védelmi területét 3 (védőzónára) csoportra bontja:

Statikai védőzóna:

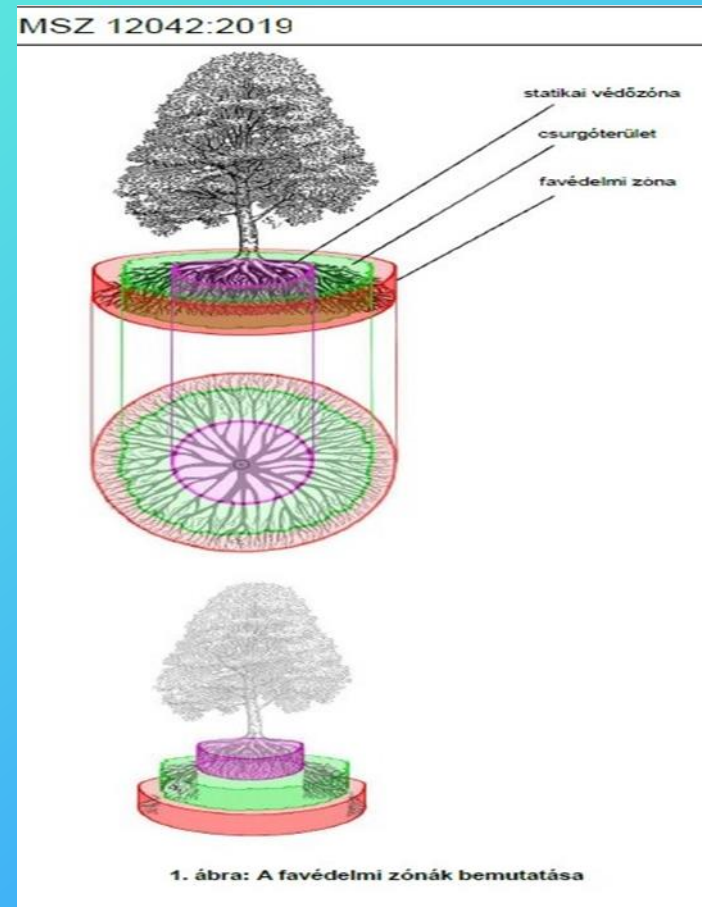
kör átmérője = (fa törzsének átmérője) **x 9**

Csurgó terület:

a lombkorona átmérője (kiterjedése)

3.6. Favédelmi terület:

A csurgó terület (az MSZ 12172 szerint) sugarát 1,5 m-rel meghaladó sugarú, kör alakú terület, amely a fajtától és a koronaalaktól függően eltérhet (2. és 3. ábra).



Fa elosztóvezeték biztonsági övezetén belül

Köthető-e a tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás fakivágási engedélyhez?

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bt.) vonatkozó rendelkezése értelmében

az elosztóvezeték **biztonsági övezetén belül tilos** – többek között – olyan növényzetet **(fát)** ültetni, amely a vezeték biztonságát, az életet, a testi épséget vagy a vagyonbiztonságot veszélyezteti.

A Bt. végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet (Vhr.) értelmében

az elosztóvezeték **tengelyétől mért 2-2 méteres biztonsági övezet részben tilos** – többek között – **fák**, valamint a létesítmények, **vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények** ültetése.

Fa elosztóvezeték biztonsági övezetén belül

Köthető-e a tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás fakivágási engedélyhez?

Az elosztóvezeték kiváltására elkészített

- kiviteli terv,
- helyszínrajz adatai
- a fényképfelvétel tanúsága szerint is

bizonyított, hogy a kérdéses fát az elosztóvezeték létesítését követően a biztonsági övezet részébe utólag telepítették.

A fa telepítéséhez jogszabályi tiltás ellenére nem adhatta hozzájárulását az elosztóvezeték mindenkori tulajdonosa, üzemeltetője.

A földgázelosztó mint engedélyes, Bt.-ben biztosított jogosultságával élve,

a biztonsági övezetet sértő fát – amennyiben arra a fa tulajdonosa nem tart igényt –

saját költségén a rekonstrukciós munka szükségességétől függetlenül, és fakivágási engedély nélkül is eltávolíthatja.

Fa elosztóvezeték biztonsági övezetén belül

Köthető-e a tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás fakivágási engedélyhez?

Amennyiben az Önkormányzat – mint a fa telepítője/tulajdonosa – rendelkezik az elosztóvezeték üzemeltetőjének a kérdéses fának az elosztóvezeték biztonsági övezet részében történő telepítéséhez történő hozzájárulásával, úgy soron kívül kérelmezni szükséges a fakivágási engedély megadását, viselve annak költségvonzatait is.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA
ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET
4. Védelmek

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

4. Védelmek

Amennyiben az e fejezet 1.2. és 1.3. pontjaiban előírt védőtávolságok nem tarthatók, vagy a gázelosztó vezeték állagának megóvása indokolja,

védelmet kell kialakítani az alábbiak szerint:

4.1. Ha a keresztezett vagy megközelített létesítmény jellege indokolja, annak védelmét a gázelosztó vezetékből esetlegesen kiáramló földgáztól úgy kell kialakítani, hogy

az meggátolja a kiáramló földgáznak a védendő létesítménybe jutását.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

4. Védelmek

Ilyen védelem lehet a gázelosztó vezetéken elhelyezett védőcső,

- amelynek tervezett élettartama megegyezik a gázelosztó vezeték tervezett élettartamával, és
- amely megakadályozza, hogy a gázelosztó vezetékből esetlegesen kikerülő gáz a védendő létesítménybe kerüljön,
- ennek érdekében végeit időtálló módon le kell zárni,
- légterét a szabadba ki kell szellőztetni.

A védőcső végének a keresztezett, megközelített létesítmény szélső vonalán 1,0 m-re túl kell nyúlnia, légterének ellenőrizhetőnek kell lennie.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

4. Védelmek

- 4.2. Amennyiben a gázelosztó vezeték és a védőcső gyártásuk során a tervezett élettartam végéig szétválaszthatatlan módon összeépítésre kerülnek, akkor nem szükséges az e fejezet 4.1. pontja szerinti kiszellőztetés.
- 4.3. **A védőcső olyan műszaki megoldással helyettesíthető**, amely az esetlegesen kiáramló földgázt a szabadba juttatja.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

4. Védelmek

4.4. Amennyiben üreges állandó túlnyomás nélküli közmű utólag felülről keresztezi a gázelosztó vezetékét, az e fejezet 4.1–4.3. pontja szerinti védelmet az utólagosan épített közművön kell kialakítani.

Nem tekintendő üreges állandó túlnyomás nélküli közműnek az a védőműtárgyban elhelyezett közmű, amelynek a védőműtárgya meggátolja, hogy az abba esetlegesen kerülő gáz a közműre vagy a környezetre veszélyt jelentsen.

IV. FEJEZET
VÉDŐTÁVOLSÁG, VÉDŐZÓNA ÉS A BIZTONSÁGI ÖVEZET

4. Védelmek

4.5. Ha a gázelosztó vezetékét kell védeni a külső környezeti behatásoktól, mechanikai védelmet kell kialakítani, amely a gázelosztó vezetékét a károsító hatásoktól megvédi.

Mechanikai védelem céljára védőcső is alkalmazható, ilyenkor a kiszellőztetésről nem kell gondoskodni.

4.6. Ha a gázelosztó vezetékét védőcső védi, az anyagában, jelölésében megkülönböztethetőnek kell lennie a gázelosztó vezetéktől, és a csőközpontosításnak biztosítottnak kell lennie.

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEK

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEK

1. Szakaszolás

Kapcsolódó jogszabályok

2012. évi CLXVI. törvény a **létfontosságú rendszerek és létesítmények** azonosításáról, kijelöléséről és védelméről.

65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról

360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet **az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények** azonosításáról, kijelöléséről és védelméről.

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

1. Szakaszolás

1.1. A gázelosztó vezetékbe a vezeték szakaszokra bontását biztosító elzáró szerelvényeket kell beépíteni. Az elzáró szerelvények helyét és egymástól való távolságát

- a helyi viszonyok és
- az ellátás igényeinek figyelembevételével
- a földgázelosztónak – a kisnyomású elosztóvezeték kivételével –

úgy kell meghatározni, hogy hurkolt hálózat esetén a terület maximum 6 darab elzáró szerelvény működtetésével legyen kiszakaszolható.

1.2. A gázelosztó vezetékbe az ellátandó ingatlan telekhatárán vagy annak közelében elzáró szerelvényt kell beépíteni.

(GET 3. § Fogyasztói főelzáró.)

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEK

2. Túlnyomás elleni védelem

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

2. Túlnyomás elleni védelem

- 2.1. Biztosítani kell, hogy normál üzemi körülmények mellett a gázelosztó vezetékben folyamatosan fenntartott üzemi nyomás a rendszer egyetlen pontján se haladja meg a legnagyobb üzemi nyomást.
- 2.2. A nyomáshatároló rendszert úgy kell kialakítani, hogy védelmet nyújtson a nyomás megengedett érték fölé emelkedése ellen. A túlnyomás-határoló berendezés rendeltetési célra való alkalmasságát igazolni kell.
- 2.3. Az előre látható hőmérséklet-emelkedés hatására nem alakulhat ki meg nem engedhető nyomás a zárt vagy lezárható csővezeték-szakaszokban.

A rendeltetési célra való alkalmasságot igazolni kell.
(Nyomástartó tartozékok megfelelőségének igazolása)

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

14. **Megfelelőségi jelölés (CE-jel)**

A megfelelőségi jelölés elhelyezésével vagy elhelyeztetésével a gyártó jelzi, hogy vállalja a felelősséget a termék e rendeletben, valamint valamennyi olyan alkalmazandó közösségi jogszabályban megállapított követelménynek való megfelelésért, amely a jelölés alkalmazását előírja.

Ha a nyomástartó berendezésre vagy rendszerre több olyan jogszabály is vonatkozik, amely szerint szintén megfelelőségi jelölés szükséges, **a jelölés arra utal**, hogy az adott nyomástartó berendezés vagy rendszer minden vonatkozó jogszabály előírásainak megfelel.

A rendeltetési célra való alkalmasságot igazolni kell.
(Nyomástartó tartozékok megfelelőségének igazolása)

16. EU-megfelelőségi nyilatkozat

17. § (3) Amennyiben a termékre több olyan uniós jogi aktus alkalmazandó, amely EU-megfelelőségi nyilatkozatot ír elő, egy EU-megfelelőségi nyilatkozatot kell kiállítani, amelyben valamennyi alkalmazandó uniós jogi aktusra hivatkozni kell. Ez a nyilatkozat tartalmazza az érintett uniós jogi aktusok azonosítását, ideértve közzétételük hivatkozásait is.

17. § (4) Az EU-megfelelőségi nyilatkozat kiállításával a gyártó felelősséget vállal a termék e rendeletben meghatározott követelményeknek való megfeleléséért.

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEK

**3. A villamos berendezésekre
vonatkozó követelmények**

V. FEJEZET

EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

3.1. A gázelosztó vezetékek villamos berendezéseinek
- kiválasztására, - telepítésére,
- létesítésére, - felújítására és bővítésére
a tervezőnek villamos tervet kell készíteni.

3.2. A villamos tervben fel kell tüntetni

- a gázelosztó vezeték minősített tömítettsége,
- a gázkibocsátások,
- a robbanóképes gázközeg előfordulásának gyakorisága és időtartama figyelembevételével
- meghatározott robbanásveszélyes zónákat és azok kiterjedését.

V. FEJEZET

EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

3.3. A villamos tervnek tartalmaznia kell

- az érintés elleni védelem,
- az érintésvédelem,
- a tűz és a robbanás elleni védelem,
- a villámvédelem és
- a sztatikus feltöltődés elleni védelem megoldásait.

3.4. A villamos terv alapján

- az üzemeltető elkészíti, és
- üzemi utasításként kiadja

a villamos berendezések szerelési és első üzembe helyezési utasítását.

V. FEJEZET

EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

3.5. Csak olyan villamos berendezést és villamos szerkezetet szabad használatba venni, amely

- kielégíti az egészséget nem veszélyeztető és
- biztonságos munkavégzésre vonatkozó követelményeket, és
- megfelelőségének külön jogszabályban előírt igazolása rendelkezésre áll.

3.6. A villamos berendezés

- üzemeltetésére, - rendszeres felülvizsgálatára,
- karbantartására, - bevizsgálására

üzemi utasítást kell készíteni.

V. FEJEZET

EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

3. A villamos berendezésekre vonatkozó követelmények

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

3.9. A biztonsági berendezések áramellátását, ha a folyamatos üzem másképp nem biztosítható, szünetmentes áramforrásról kell biztosítani.

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről,
a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

4. § E törvény alkalmazásában

d) *tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány*:

a magyarországi kijelölt tanúsító **vagy** az Európai Bizottságnál megfelelőségértékelési eljárás elvégzésére bejelentett szervezet által kiadott dokumentum,

amely bizonyítja,

hogy a tűzoltó-technikai termék, vagy **a tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés** megfelel a tűzvédelmi, biztonságossági követelményben meghatározott tűzvédelmi előírásoknak;

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

48. § (2)

A 2013. július 1. előtt a tűzoltó-technikai termékként kezelt **építési termékekre kiadott**, 2013. július 1-jéig hatályukat nem veszített **tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványok és forgalmazási engedélyek** - *az azokban meghatározott érvényességi időtől függetlenül* - **2016. július 1-jéig voltak hatályosak.**

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

4. § E törvény alkalmazásában

- i) *tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés:*
olyan szerkezet, amelyet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint **az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet** (a továbbiakban: *1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet*) →

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

..... →

ia) tűzveszélyes gázok, ...

ic) tűzveszélyes folyadékok, ...

**veszélyességi osztályai és kategóriái
egyikébe tartozó anyag vagy keverék
előállítására, feldolgozására, használatára,
tárolására vagy kimérésére terveztek és
gyártottak;**

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

x) *tűz- vagy robbanásveszélyes technológia:*

a tűz- vagy robbanásveszélyes **készülék, gép, berendezés** fogalmába nem tartozó, olyan anyag- vagy energiaátalakításra szolgáló szerkezetekből álló rendszer, amelyben az *ia)* - *ik)* alpontban meghatározott **anyag vagy keverék előállítása, feldolgozása, használata, tárolása vagy kimérése történik;**

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról¹
I. Fejezet ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Hatály: 2022. I. 1. -

y) *megfelelőségi nyilatkozat*: a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről, valamint a 93/465/EGK tanácsi határozat hatályon kívül helyezéséről szóló 2008. július 9-i 2008/768/EK európai parlamenti és tanácsi határozat III. mellékletének tartalmán alapuló, *a tűzoltó-technikai termékre, a tűz- vagy robbanásveszélyes készülékre, gépre, berendezésre vonatkozó tűzvédelmi, biztonságossági követelményeknek való megfelelés igazolására alkalmas irat.*

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

A tűzvédelmi műszaki irányelvek alkalmazása önkéntes.

A tűzvédelmi műszaki irányelvek a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság honlapján megtekinthetők és letölthetők, tartalmi és formai módosítása nélkül terjeszthetők, sokszorosíthatóak.

<https://www.katasztrofavedelem.hu/213/tuzvedelmi-muszaki-iranyelvek>

Az alkalmazásuk előtt győződjön meg arról, hogy a hatályos irányelveket használja!

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

Fejezetek

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

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEK
4. Villámvédelem

V. FEJEZET
EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

4. Villámvédelem

4. Villámvédelem

Az éghető gázok szabadban elhelyezett berendezéseit,

ha az villámvédelmi kockázatszámítás alapján szükséges, villámvédelemmel kell ellátni.

V. FEJEZET

EGYÉB MŰSZAKI-BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

4. Villámvédelem

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

I. Tervezés

2. rész **Építészeti-műszaki tervezés**

34. Építményvillamossági tervezési szakterület – V

Építmények és szabad terek közép- és kiefeszültségű rendszereinek (kül- és beltéri világítás, **villámvédelem**, *folyamatirányítás, építményautomatika, távközlési és informatikai hálózat, villamos energiaellátó rendszerek a fogyasztói oldaltól a közcélú csatlakozási pontig*) **tervezése.**

(okleveles villamosmérnök, 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.

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:

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e
az együttműködő földgázrendszer
vezetékei?

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,

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

A szilárdsági „méretezésre” (*méretezés helyett*) általában a kazánformulát alkalmazták. Az MSZ 7908/1-1984 szabvány a KPE anyagú csövek falvastagságának számítására az

$$s = \frac{p \cdot D}{2 \cdot \sigma + p}$$

formulát közölte, ahol

s - a cső névleges falvastagsága [mm],

p - a névleges üzemi nyomás [MPa],

D - a cső névleges külső átmérője [mm] ,

σ - a 20 [°C] hőmérsékleten megengedhető legnagyobb feszültség [MPa].

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetői?

Ez a képlet a **belső túlnyomásból, mint alapterhelésből** származó igénybevétel alapján határozza meg a falvastagságot.

Ez probléma, mert a **polietilén cső** – *az acélcsővel ellentétben* – **falvastagságának és görbületi viszonyainak aránya miatt nem tekinthető „vékonyfalú héjnak”.**

A kazánformula csak membránfeszültségi állapotú egyenes szimmetriatengelyű körhenger - héj - esetében igaz.

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

Membránfeszültségi állapot

- peremzavarás-mentes
- állandó nyomással terhelt,
- megfogás-mentes,
- állandó falvastagságú,
- tengelyszimmetrikus geometriával és terheléssel rendelkező,
- keresztirányú erők,
- hajlító- és csavaró nyomatékok nélküli állapot.

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

A membránfeszültségi állapot jellemzői

- a középfelület folytonos, törésektől, kivágásoktól mentes,
- nem változik ugrásszerűen,
- a héj vastagsága nem változik ugrásszerűen,
- a felületi terhelések egyenletesen oszlanak el,
- a héj pereme szabadon elmozdulhat,
- a kerületen terhelő erők és a peremek támasztási reakciói érintőlegesen a középfelülethez.

A földbe fektetett csővezetékekre a fenti feltételek nem teljesülnek.

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

Külön problémát jelent(het) a szerelvények beépítésénél a különböző anyagok jelenléte, és az a tény, hogy a különböző szabványokban szereplő képletek nem „vezetékre”, mint „hegesztett szerkezetre”, hanem „csőre” vonatkoznak.

$$\text{MSZ 7908-2:1997} \quad PMS = \frac{20 \cdot MRS}{C \cdot (SDR - 1)}$$

$$\text{ISO 4437:1997} \quad MOP = \frac{20 \cdot MRS}{C \cdot (SDR - 1)}$$

$$\text{CEN TC 234/WG 2} \quad C = \frac{20 \cdot MRS}{[MOP \cdot (SDR - 1) \cdot D_f]}$$

$$\text{MSZ EN 1555-5:2011} \quad MOP = \frac{20 \cdot MRS}{[C \cdot (SDR - 1) \cdot D_F]}$$

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

PMS: legnagyobb üzemi nyomás

MRS: legkisebb elvárt szilárdság

SDR: szabványos méretarány

MOP: legnagyobb üzemi nyomás

C: tervezési tényező $C \geq 2$

D_f : gyengítési tényező / $D_f = 0,9$

(D_f : gyengítési tényező / hőmérsékletfüggő,
értékei: $20\text{ °C} = 1,0$; $30\text{ °C} = 1,1$; $40\text{ °C} = 1,3$)

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

A fenti képletek más jelölésekkel felírt kazánformulák.

Kérdés, hogy a $C \geq 2$ tervezési tényezőben a GVBSZ „Általános követelmények” alatt megfogalmazottak teljesülése PE elosztóvezetékek esetében biztosított-e?

Az elosztóvezetékek és általában a csővezetékek erőtani tervezésének alapvető ellentmondása az, ami

- a csőnek, mint hengerszimmetrikus teherbíró elemnek az egyszerűsége,
- és a csővezeték (mint hegesztett szerkezet) között fennáll.

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

A műanyag csövek tulajdonságai és terhelés alatti viselkedése jelentősen eltérnek a hagyományos (*acél*) szerkezeti anyagokétól, mert tulajdonságai és viselkedésük lényegesen függ

- a terhelés időtartamától,
- a csőanyag korától,
- a terhelés növekedésének (változásának) sebességétől,
- a hőmérséklettől,
- jelentős a kúszás és ernyedés mértéke,
- figyelemre méltó a hőtágulási tényező nagy értéke.

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékei?

Az előzők alapján belátható, hogy a szabványokban közölt számítási képletek csak a belső túlnyomást, mint alap igénybevételt veszik figyelembe.

A PE anyagú elosztóvezetékek földbe fektetett vezetékként üzemelnek, és mint ilyenek terheléseit döntően a következők befolyásolják:

Hegesztett szerkezetnek tekinthetők-e az együttműködő földgázrendszer vezetékai?

- a) a munkaárok geometriai méretei;
- b) a talaj mechanikai jellemzői (*talajosztályok*);
- c) a gázvezeték méretei;
- d) a gázvezeték szerkezeti anyagának tulajdonságai;
- e) a belső túlnyomás;
- f) a földteher (*tömörítés*);
- g) a felszíni terhelések;
- h) a hőmérsékletváltozásból adódó terhelések;
- i) a geometriai eltérésekből származó igénybevételek;
- j) az alapanyagok (*cső-, idom*) saját feszültségei...

Az anyagminőség és az élettartam összefüggései

A tartós szilárdság időbeni változásai

A megépített PE vezetékek élettartama 50 évre tervezik a csöveket és idomokat gyártók közreadott vizsgálati eredményei alapján, de

- a diagramok cső (csőszerű) próbatestek vizsgálati alapján készültek;
- a vizsgálatok igénybevételei
 - = belső túlnyomás, = emelt hőmérséklet,
 - = hosszú időtartam

A vizsgálatok nem adnak választ összetett igénybevételek együttes hatásaira!

Az anyagminőség és az élettartam összefüggései
A tartós szilárdság időbeni változásai

A tartós szilárdság görbék

a gyártott csövekre,

és nem mint

„hegesztett szerkezetekre” vonatkoznak!

A PE hegesztett kötések,

„varratszerkezetek” is tartalmaznak

hibákat.

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://mbfisz.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.	Műszaki-biztonsági szempontból jelentős tevékenységet végző szellemi munkakörben foglalkoztatott közvetlen irányítója	Szakirányú felsőfokú szakképzettség	3 év	Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon, de legalább 5 évenként
6.	Műszaki-biztonsági szempontból jelentős tevékenységet végző fizikai munkakörben foglalkoztatott közvetlen irányítása	Szakirányú középfokú szakképzettség	5 év	
7.	Hegesztés helyszíni irányítója	A Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról szóló 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet szerint <i>(PE hegesztésre nem vonatkozik!)</i>		Az engedélyes műszaki biztonsági irányítási rendszerében szabályozott módon

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

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.

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 **képesítéssel**, ennek hiányában **hegesztő szakmával** rendelkezik.

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

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

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

4.4. **A hegesztő munkák irányítására az a 2.20. pont szerinti személy jogosult, akit erre a munkáltató írásban is megbízott.**

[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 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

	A	B	C	D
1.	Munkakör	Szakképesítés/végzettség	Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat	Továbbképzés gyakorisága
8.	Gázszerelő I. , (?) 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.	Gázszerelő I. , (?) a gázelosztó- és célvezeték üzembe helyezője, ellenőre, karbantartója, üzemzavar elhárítója	Gázszerelő szakképesítés		
10.	Gázszerelő I. , (?) 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

	A	B	C	D
1.	Munkakör	Szakképesítés/végzettség	Munkakör betöltéséhez szükséges szakirányú szakmai gyakorlat	Továbbképzés gyakorisága
5.	Minősített hegesztő (- PE alapanyag esetére jogszabályban nem szabályozott.) - Acél alapanyag esetére a 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet 4.1. pont alatt szabályozott. Tervező!)	Hegesztő szakképesítés: a vonatkozó OKJ szerinti szakképesítés MSZ EN ISO 9606-1 Hegesztők minősítése. <u>Ömlesztőhegesztés.</u> 1. rész: Acélok	-	5 évenként Szabvány szerint.
6.	Hegesztési felelős [MSZ EN ISO 14731:2019 Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség (Acél 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	

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.

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 minőségének megújítása

A megújítást a minősítő vagy a tanúsító szervezet végzi.

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

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

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.1.6. A hegesztési dokumentációnak a hegesztési tevékenység követhetőségének azonosítása céljából legalább a következőket kell tartalmaznia:

- a) a hegesztési utasítást (*WPS = Welding Procedure Specification*),
- b) a hegesztési naplót,
- c) az alapanyag és hozaganyag megfelelőségi igazolását,
- d) a hegesztő tanúsítását igazoló dokumentum másolatát,
- e) varrat térképet és
- f) a hegesztőberendezés felülvizsgálatának érvényességét igazoló dokumentumokat.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.1.7. A hegesztési naplót a hegesztés helyszínén kell tartani, és a hegesztés folyamán folyamatosan kell vezetni.

Értelmezés: A hegesztési napló lehet elektronikusan tárolt, de a helyszínén ellenőrizhető legyen.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

A hegesztési naplónak legalább az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a) a gázelosztó vezeték megnevezését, azonosító adatait,
- b) a hegesztőberendezés típusát, azonosító jelét,
- c) a hegesztő nevét, azonosító jelét,
- d) a hegesztési varrat azonosító számát,
- e) a hegesztés időpontját,

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

- f) az alapanyag megnevezését (cső vagy idom), anyagminőségét és méretét,*
- g) a hozaganyag megnevezését, az alkalmazott hegesztési eljárást (WPS-szám),*
- h) a környezeti jellemzőket,*
- i) a varrat esetleges javításának tényét (J-=egyszer javított, - JJ = kétszer javított),*
- j) a roncsolásmentes varratvizsgálat módját és eredményét,*
- k) a varratok szemrevételezéses ellenőrzésének eredményét,*
- l) a hegesztést végzők és a hegesztés irányító aláírását.*

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.1.8. **Hegesztési varrat javítása az MBIR hegesztésre vonatkozó fejezetei alapján végezhető.**

1.1.9. A hegesztési varratokat a varrattól számított 100 mm-es sávon belül **úgy kell maradandóan megjelölni és dokumentálni,** hogy a varrat és az azt készítő hegesztő személye egyértelműen azonosítható legyen.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.2. Acélcsövek és szerelvények hegesztése

1.2.1. A hegesztési varratok vizsgálatát és minősítését, a földgázelosztó MBIR-e alapján kell elvégezni.

Értelmezés: A minősítést végzőnek e tevékenységre vonatkozó jogosultsággal kell rendelkeznie.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

- a) **A vizsgálat kiterjed:** a hegesztéstechnológiai előírások betartásának ellenőrzésére,
- b) minden varrat szemrevételezéses ellenőrzésére,
- c) a varratok 1.2.2–1.2.5. alpontok szerinti roncsolásmentes vizsgálatára és
- d) a $DN \leq 50$ névleges méretű vezeték szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrizhető varrataira, felületi repedésvizsgálatára.

Ad VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEI
1. Hegesztés

HEGESZTHETŐSÉG

A fémek hegeszthetősége a fémek hegesztési technológiájától függő alkalmassága olyan hegesztett kötés létrehozására, amely helyi tulajdonságai és a hegesztett szerkezetre gyakorolt hatása szempontjából megfelel a követelményeknek (*MSZ 4305 Fémek hegeszthetősége*).

Az acélok hegeszthetősége:



Az acél olyan vas-szén ötvözet, amelynek széntartalma $< 2,06 \%$ és egyéb elemeket is tartalmaz.



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	mtrs	kgs	KÖNIGFRANKSTAHL Kft. Baross 91-95 1047 Budapest Hungary									
bbls	feet	lbs										
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												
C71-62 Heat chemical analysis												
B07 Heat No.:		C70 Steel made by basic oxygen process, fully killed, strand cast (%)										
93656K	C	Mn	Si	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	Alit		
93660K	0.08	0.58	0.210	0.010	0.06	0.02	0.02	0.03	0.004	0.031		
	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 Heat No. c03 Specimen No.		MPa		MPa		% 5D		c40-43 Impact test		c30-32 Hardness		
Requirem. ST35.8/l		c11 Yield point		c12 Tensile Strength		c13 Elongation		min.		max.		
		min. 235		360 - 480		min. 25.0		Ø		min.		
		min. 235		360 - 500		min. 25.0		Ø		min.		
93656K		358		437		29.7						
93660K		345		470		26.1						
		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"/>								
<p>ArcelorMittal Tubular Products Ostrava a.s. Vraťimovská 689, 707 02 Ostrava 7 (česká republika)</p>												
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. Tel.: ++420-595683544 / Fax: ++420-595662002												
A10 QA Department Vraťimovská 689 707 02 Ostrava-Kunovice Czech Republic												
<p>Dipl. Ing. Pekař Work's Inspector 202 Validation E.z. 2574/19/15/P</p>												

	Minőségi Bizonyítvány		
	EN 10204:2004, 3.1		
Abnahmeprüfzeugnis – Inspection Certificate			

Megrendelő: Besteller Customer	Fiorentini Hungary Kft. H-1103 Budapest Gergely utca 83.	Gyártó: Hersteller Manufacturer	HCL Kft. H-1188 Budapest Sina Simon stny. 25.	Sorszám / No.: 1311/ 2014
---	--	--	---	-------------------------------------

Megrendelészám: Bestell-Nr. Order No.	2014.11.12.	Dátum: Date / Date	2014.12.03.
--	-------------	------------------------------	-------------

Termék megnevezése: Benennung des Produktes Description of manufacturing	Szegesavár (Schraubenbolzen nach EN 1515-1)
---	---

Sorsz.:	Anyagminőség: Werkstoff / Material	Méret: Abmessung / Size	Darabszám: Stückzahl / Number
1.	25CrMo4 / (1.7218)	M27x220 mm	48 db

Adagszám: Schmelz-Nr. / Heat No.	74268	Alapanyag bizonylat sorsz.: Certificate No.	01 202 H/W 13 5912
--	-------	---	--------------------

Szabvány előírás(ok): entsprechend according to	Termék / Produkt EN1515-1	Kiegészítő előírás(ok): Anhang entsprechend Appendix according to	97/23/EC (PED)
	Anyag / Material EN 10269		

Ellenőrzési műveletek Abnahmekontrolle Sequence of operations	Méretellenőrzés Stütz / Maßkontrolle Mechanikai vizsgálatok Mechanical tests	X	Vegyü összetétel Stoßanalyse / Chemical composition of piece	-
		X	Keménység Härte / Hardness	-

Megmunkálás műveletei: Operationen der Bearbeitung Operations of processing	Szabvány előírásai szerint mángorolt menettel gyártva.
--	--

Vegyü összetétel Schmelzeanalyse / Chemical composition of cast

Adagszám Schmelz-Nr. / Heat No.	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cr %	Ni %	Cu %	V %	Mo %	Al %
74268	0,230	0,710	0,230	0,017	0,026	1,020	0,070	0,230	0,004	0,220	0,026

Mechanikai vizsgálatok Mechanische Prüfungen / Mechanical tests

Adagszám Schmelz-Nr. Heat No.	Folyáshatár Streck-/Dehnungsgrenze Yield point R _{EH,0,2} 20 °C N/mm ²	Folyáshatár Streck-/Dehnungsgrenze Yield point R _{0,2} 1 °C N/mm ²	Szakító szil. Zugfestigkeit Tensile strength R _m 20 °C N/mm ²	Nyúlás Bruchdehnung Elongation A5 %	Kontraktó Bruchverschöpfung Red. of area Striction Z %	Ütőmunka Schlagarbeit Energy of impact ISO-V (10x8) -60 °C (J)			
						1.	2.	3.	Σ / n
Előírás EN 10200 Anforderung/Requirement	440	-	600-750	18	60				40
74268	620	-	718	22,2	70,3	92	120	118	110

Megjegyzés Bemerkung Note	A termék méretellenőrzését a HCL Kft. végezte.
--	--

Minősítés: Qualitätsbeurteilung Qualification	A követelmények teljesülnek / Die gestellten Anforderungen sind erfüllt / The requirements are fulfilled.
--	---

Termék jelölés: Kennzeichnung Marking of product	Gyártói jelölés: Brand of the manufacturer	H+	Szakértő pecsétje: Stempel des Sachverständigen Inspector's stamp	Anyag jelölés Marking of material	KG
---	--	----	--	---	----

Mellékletek Anlagen Enclosures	Alapanyag bizonylat DIN EN 10204:2004, 3.1. No.: 01 202 H/W 13 5912 (TÜV)
---	---

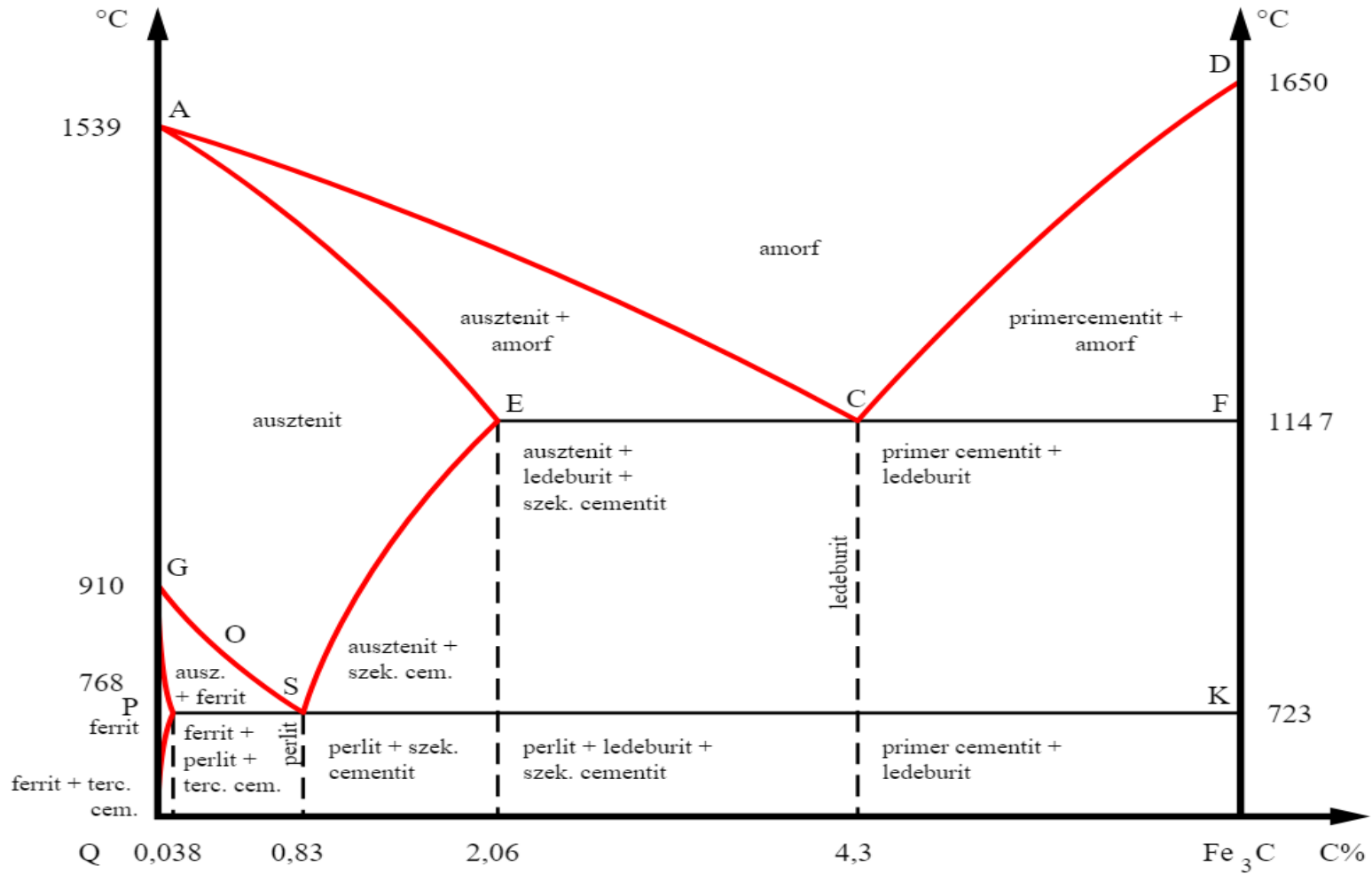
Szállítási előírások Beförderung Bedingungen Terms of delivery	Csomagolás módja Art der Verpackung Mode of packaging
---	---

Szakértő Sachverständiger Inspector	 Aláírás	Felelős vezető Responsible leader	 Aláírás
--	--	---	--

HCL Lőrinci Fémmegmunkáló Kft.

Cím / Hausadresse: H-1188 Budapest Sina Simon sétány 25.
Telephely / Werkstatt: H-1184 Budapest Lakatos utca 65.
Mobil: + (36 30) 96 67 391
Telefon / Fax: + (36 1) 290 1079

Vas-szén állapotábra



HEGESZTHETŐSÉG

Gyengén ötvözött acélok:

Ötvözőik és mikroötvözőik lehetővé teszik, hogy **ridegtörésnek kitett szerkezetekhez is használhatók** legyenek.

A hegeszthetőség megállapításához

meg kell határozni a szénegyenértéket, amely 0,17% széntartalom fölött kell kiszámolni.

Hegesztéskor befolyásolja

- a) a fajlagos hőbevitel,
- b) a munkadarab vastagsága,
- c) a hegesztési kötés kialakítása,
- d) az acél fizikai jellemzői

HEGESZTHETŐSÉG

$$Ce (IIW^*) = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$$

**Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW)*

Szénegyenérték (Ce)	Hegeszthetőség
≤ 0.35	kiváló
0.36 – 0.40	nagyon jó
0.41– 0.45	jó
0.46 – 0.50	átlagos
$\geq 0,50$	rossz

Ha az acéllemez vastagsága

- ✓ < 20 mm és
- ✓ a $Ce (IIW) < 0,40\%$,

az acél jól hegeszthető, és nem kell előmelegítés.

A hegesztési eljárások jelölési rendszere az MSZEN ISO 9606-1 szerint

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
111	T	BW	FM1	B	T4,0	D159	PH	ss nb
Hegesztési eljárás	Terméktípus / Varrattípus		Hozaganyag	Hozaganyag bevonata	Alapanyag vastagsága	A cső külső átmérője	Tompavarratok hegesztési helyzete	Hegfürdő megtámasztás és beolvadó betétek
Kézi ívhegesztés bevont elektródával	Cső (T) (Tube) Lemez (P) (Plate)	BW tompavarrat FW sarokvarrat	FM1 Ötvözetlen és finomszemcsés acélok	B Bázikus bevonat	Egy hegesztési eljárás és azonos hozaganyag esetén s, ami megegyezik a „t” anyag vastagággal	A vizsgadarab külső átmérője „D” [mm]	PA - PF	Hegfürdő megtámasztás nélkül
Érvényesség	D > 25 mm külső átmérőjű csövek varratai érvényesek lemezek varrataira is!		FM1 és FM2 nagyszilárdságú acélok	A, B, RA, RB, RC, RR, R	$3 \leq s < 12$, 3-tól 2s-ig	$D \leq 25$ D-től 2D-ig $D > 25$ $\geq 0,5 D$ (legalább 25 mm)	PH (cső) tompavarrat PA, PE, PF PH (cső) Sarokvarrat PA - PF	Sarokvarrat felépítése: - sl: egyrétegű - ml: többretegű

A hegesztési eljárások számjelei az MSZEN ISO 9606-1 szerint

111	Kézi ívhegesztés bevont elektródával	138	Fogyóelektródás, aktív védőgázos ívhegesztés fémportöltetű huzalelektródával
114	Önvédő ívhegesztés porbeles huzalelektródával	141	Volfrámelektródás, semleges védőgázos ívhegesztés (TIG hegesztés)
121	Fedett ívű hegesztés tömör huzalelektródával (részben gépesített)	142	TIG hegesztés hozaganyag nélkül
125	Fedett ívű hegesztés porbeles huzalelektródával (részben gépesített)	143	TIG hegesztés porbeles hozaganyaggal
131	Fogyóelektródás, semleges védőgázos ívhegesztés (MIG hegesztés)	145	TIG hegesztés redukáló gázzal és tömör hozaganyaggal (huzal/pélca)
135	Fogyóelektródás, aktív védőgázos ívhegesztés (MAG hegesztés)	15	Plazmaívhegesztés
136	Fogyóelektródás, aktív védőgázos ívhegesztés porbeles huzalelektródával	311	Oxigén – acetilén hegesztés

A vizsgadarabra vonatkozó rövidítések az MSZEN ISO 9606-1 szerint

a	a sarokvarrat névleges vastagsága	P	lemez
BW	tompavarrat	s	tompavarratoknál a varratvastagság vagy a megömlesztett heganyag vastagsága
D	a cső külső átmérője	t	a vizsgadarab anyagvastagsága (lemez vagy falvastagság)
FW	sarokvarrat	s₁	a vizsgadarab 1. hegesztési eljárással készített varratvastagsága
l₁	a vizsgadarab hosszúsága	s₂	a vizsgadarab 1. hegesztési eljárással készített varratvastagsága
l₂	a vizsgadarab szélességének fele	T	cső ¹⁾
h	Vizsgálati hossz	z	a sarokvarrat szárhosszúsága

¹⁾ A cső önmagában vagy kombinációiban mindenfajta „csövet” vagy „üreges profilt” jelent.

A bevonat vagy töltet típusa az MSZEN ISO 9606-1 szerint

A	savas bevonat	M	fémportöltetű porbeles huzalelektróda vagy fémpor
B	bázikus bevonat vagy bázikus töltetű porbeles huzalelektróda (2 óra 200 °C)	P	porbeles huzalelektróda – rutilos, gyorsan dermedő salakos
C	cellulózbevonat	S	tömör huzalelektróda – tömör pálca
R	rutilos bevonat vagy rutilos töltetű porbeles huzalelektróda lassan dermedő salakkal	V	porbeles huzalelektróda – rutilos vagy bázikus/fluoridos
RA	rutilos-savas bevonat	W	porbeles huzalelektróda – bázikus/fluoridos lassan dermedő salakos
RB	rutilos-bázikus bevonat	Y	porbeles huzalelektróda – bázikus/fluoridos gyorsan dermedő salakos
RC	rutilos-cellulóz bevonat	Z	porbeles huzalelektróda – egyéb típusok
RR	vastag rutilos bevonat	nm	hozaganyag nélkül

Egyéb hegesztéstechnikai adatokra vonatkozó rövidítések az MSZEN ISO 9606-1 szerint

fb	hegfürdő megtámasztása fedőporral
bs	hegesztés két oldalról
ci	beolvadó betét
lw	balra hegesztés
mb	hegfürdő megtámasztása
gb	hegfürdő megtámasztása védőgázzal
ml	többrétegű
nb	hegesztés hegfürdő-megtámasztás nélkül
rw	jobbra hegesztés
sl	egyrétegű
ss	hegesztés egy oldalról

Anyagcsoportok az MSZEN ISO 9606-1 szerint

A hegesztő kódjelölésében a hegesztéshez alkalmazott hozaganyag minőségét kell feltüntetni

Anyagcsoport	Hozaganyag a következő alapanyagokhoz	Példa az alkalmazható hozaganyag szabványokra
FM1	Ötvözetlen és finomszemcsés acélok	ISO 2560, ISO 14341, ISO 636, ISO 14171, ISO 17632
FM2	Nagyszilárdságú acélok	ISO 18275, ISO 16834, ISO 26304, ISO 18276

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.2.2. Tompahegesztéssel készült varratokon **DN 50-nél nagyobb** névleges méret esetén radiográfiai vizsgálatot kell végezni:

Értelmezés: Tompahegesztés alatt értjük azt a kötéstípust, amikor az összehegesztendő csővégek párhuzamos síkban helyezkednek el és tompán kapcsolódnak egymáshoz.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

- a) az MBIR-ben és a tervdokumentációban előírt varratokon,
- b) minden munkaárokban készített hegesztési varraton,
- c) a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött hegesztési varratokon,
- d) a javított varratokon,
- e) közvetlen a szerelvények előtti és utáni egy-egy varraton,

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

- f)* a műtárgy-keresztezéseknél legalább a műtárgy-keresztezéssel érintett szakaszon lévő és annak végeitől számított egy-egy varraton,
- g)* a közműalagútba kerülő varraton,
- h)* a védőcsőbe kerülő varraton,
- i)* a fokozott igénybevételnek kitett hegesztési varraton és
- j)* a bányafelügyelet vagy a földgázelosztó által kijelölt varraton.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.2.3. Az 1.2.2. pontban felsoroltakon túl **a tompahegesztéssel készült varratok** radiográfiai vizsgálatát hegesztőnként a hegesztési varratok legalább 10%-án kell elvégezni, de legalább 1 varratot ellenőrizni kell.

A vizsgálandó varratokat a földgázelosztó jelöli ki.

1.2.4. Ha a varrat ellenőrzésekor a hegesztő varratainak 10%-a hibásnak bizonyult, a hegesztő által készített varratok 25%-át meg kell vizsgálni.

Ha ekkor további varrat minősül hibásnak, a hegesztő által készített valamennyi varratot vizsgálni kell, és a hegesztőt a gázelosztó vezeték hegesztési munkáiról le kell váltani.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.2.5. A sarokvarratok ellenőrzése folyadékpenetrációs vizsgálattal történik:

- a) az MBIR-ben és a tervdokumentációban előírt varratokon,
- b) minden munkaárokban készített hegesztési varraton,
- c) a szilárdsági nyomáspróbával nem ellenőrzött hegesztési varratokon,
- d) a javított varratokon,
- e) a fokozott igénybevételnek kitett hegesztési varraton,
- f) a hegesztési felelős által kijelölt varraton.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

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

1.2.7. A hegesztési varratok vizsgálatát

- csak erre jogosult,
- tanúsítással rendelkező
- személy vagy szervezet végezheti.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.3. Műanyag csövek, idomok hegesztése

1.3.1. Műanyagból készült csövek, idomok hegesztését csak a földgázelosztó **MBIR-ében meghatározott eljárás szerint szabad** végezni.

1.3.2. Gázelosztó vezeték varratait a hegesztő és a hegesztésirányító 100%-ban ellenőrzi szemrevételezéssel, szükség esetén méréssel.

Nem kell roncsolásmentes vizsgálatot végeztetni a hegesztési paramétereket automatikusan rögzítő és a hegesztés megfelelőségéről bizonyítványt kiadó géppel készített varratokon.

**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.

MSZ EN 13067:2020

Műanyaghegesztő személyzet.

A hegesztők minősítése.

Hegesztett, hőre lágyuló műanyag
szerkezetek

EU területén végezhető tevékenységre jogosít.

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

1. Alkalmazási terület

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

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

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

4. Engedély a vizsgára

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

Rendszerint a következő feltételek egyikének teljesülése szükséges:

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

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

13.1. Első minősítés

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

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

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

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

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

13.2. Az érvényességi időtartam meghosszabbítása

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

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

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

Ha a meghosszabbítás letelik, új minősítővizsgát kell tenni.

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 nyeregídom, elágazó ídom vizsgadarab **dn = 90 / dn = 32–63** méretű.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.4.4. Az acél- és műanyaghegesztők sikeres elméleti és gyakorlati vizsgáját követően névre szóló tanúsítványt kapnak.

A tanúsítványok a megszerzés időpontjától számított három évig érvényesek, ha a hegesztési felelős hathavonta aláírásával igazolja, hogy a tanúsított hegesztő az eredeti érvényességi tartományon belül dolgozik.

✓ **A hegesztési felelős a hathavonta történő igazolást az MBIR-ben szabályozott eljárásrend szerint adja ki.**

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.4.5. Az acél- és műanyaghegesztők tanúsítványát a tanúsító

- ✓ az eredeti érvényességi tartományon belül
- ✓ további 3 év időtartamra meghosszabbítja, amennyiben

a hegesztési felelős

- ✓ hathavonta aláírásával igazolta, hogy
- ✓ a tanúsított hegesztő az eredeti érvényességi tartományon belül dolgozott.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

1.4.6. Az e fejezet 1.1.5. pont szerint a földgázelosztó működési területén, annak megbízásából munkát végző saját munkavállalók acél- és műanyaghegesztők tanúsítására

- a) a tanúsítás folyamatáról,
- b) az elméleti oktatásról,
- c) az elméleti és gyakorlati vizsgáról,
- d) a gyakorlati vizsgán elkészített próbadarabok bevizsgáltatásáról,

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés

- e)* a hegesztők tanúsítványainak kiadásáról,
- f)* a kiadott tanúsítványok érvényességéről,
- g)* a tanúsítványok hosszabbításáról,
- h)* a tanúsítványok visszavonásáról és
- i)* az *a)–h)* pontban foglaltak dokumentálásáról

a földgázelosztónak

az MBIR-ben eljárásrendet kell kidolgoznia.

Ad VI. Fejezet

A kivitelezés biztonsági követelményei

A 6/1996. (II. 21.) IKM rendelet a hegesztők minősítéséről

A 26/2012. (VIII. 23.) NGM rendelet 6. § 2012. 08. 24. napjával hatálytalanította

1. § *Abban az esetben,*

✓ *ha jogszabály előírja vagy*

✓ *a megrendelő kiköti,*

a gazdálkodó szervezetnek [Ptk. 685. § c) pont] a hegesztési munkát az e rendelet szerint minősített szakképzett fém- és műanyaghegesztővel, forrasztóval, fémszóróval (a továbbiakban: hegesztők) kell elvégeztetnie.

Ad VI. Fejezet

A kivitelezés biztonsági követelményei

Acél hegesztők esetében

- az MSZ EN 287-1 (2015. X. 01. napjáig),
- MSZ EN ISO 9606-1,

műanyaghegesztők esetében

- a 15/2012. MHT - MHtE közlemény a műanyaghegesztésről
- MSZ EN 13067 (*Műanyaghegesztők. A hegesztők minősítővizsgálata. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek szerinti.*)

Sem a SzSzBSz, sem a GVBSZ nem tartalmaz jogszabályra, szabványra hivatkozást!

Ad VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI
1. Hegesztés

pWPS (preliminary Welding Procedure Specification):

Előzetes hegesztési utasítás

WPS (Welding Procedure Specification):

Gyártói hegesztési utasítás

WPQR (Welding Procedure Qualification Record):

A hegesztés-technológia jóváhagyásának rendje

Az a jegyzőkönyv, amely egyrészt a próbadarab hegesztéséhez szükséges minden olyan lényeges adatot tartalmaz, ami egy hegesztési utasítás jóváhagyásához szükséges, másrészt tartalmazza a próbahegesztés vizsgálatának összes eredményét.

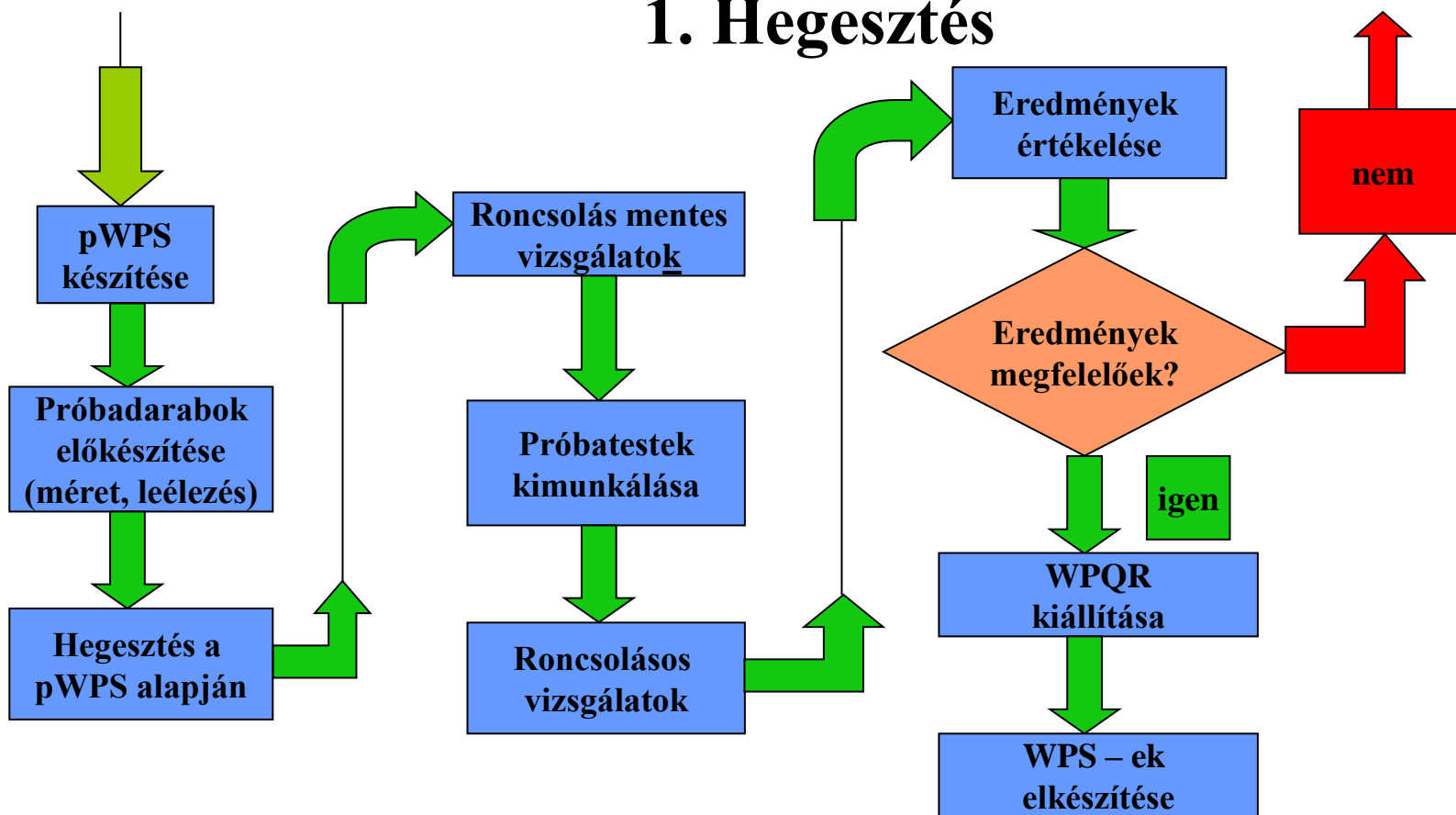
A hegesztési utasítás elfogadásához egy vagy több hegesztés-technológia jóváhagyási jegyzőkönyv (**WPQR**) lehet szükséges.

Ezzel szemben egy hegesztés-technológia jóváhagyási jegyzőkönyv (**WPQR**) bizonyos esetekben több hegesztési utasítás (**WPS**) jóváhagyásához is elegendő lehet.

Ad VI. FEJEZET

A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

1. Hegesztés



Ad VI. Fejezet

A kivitelezés biztonsági követelményei

PE anyagú vezetékekre vonatkozóan

- a Magyar Hegesztőminősítő Testület kidolgozta,
- az IKIM jóváhagyta, és
- **a 15/1998. (IKK. 8.) IKIM Közleményben**

közzétette a Műanyaghegesztők Minősítési rendszere c. dokumentumot,

A Gázszolgáltatók Egyesülése tagjai részére előírta a 15/1998. (IKK. 8.) IKIM Közleményben közzétett Műanyaghegesztők Minősítési rendszere szerinti követelmény beépítését a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 24. § (3) bekezdésében előírt minőségbiztosítási rendszerbe történő beépítését.

Ad VI. Fejezet

A kivitelezés biztonsági követelményei

Ezt a Magyar Bányászat Hivatal 315/1999. sz. leiratában tudomásul vette és a PE anyagú elosztóvezetékek hegesztése 2001. január 01. napjától a 15/1998. (IKK. 8.) IKIM Közleményben közzétett Műanyaghegesztők Minősítési Rendszere szerint történhetett.

A műanyaghegesztők minősítését a Magyar Hegesztőminősítő Testület (MHT) operatív szervezete, a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés végezte.

Ad VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI
1. Hegesztés

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

Min. kód	Eljárás	Próbadarab átmérője DN [mm]	Érvényességi tartomány DN [mm]
1011.	Hevítő-elemes kézi tokos	DN 32	DN 16-DN 63
1012.	Hevítő-elemes gépi tokos	DN 63	DN 63 – DN 125
1021.	Hevítő-elemes kézi nyereg	DN 32 leágazó méret	DN 16-DN 63 leágazó méret
1022.	Hevítő-elemes gépi nyereg	DN 63 vagy DN 90 leágazó méret	DN 63 – DN 125 leágazó méret
103..	Hevítő-elemes tompa	DN 160	DN 90- DN 315
103..	Hevítő-elemes tompa	DN 400	DN > 315
201..	Fűtőszálas tokos	DN 160	Méretkorlátozás nélkül
202..	Fűtőszálas nyereg	DN 63 vagy DN 90 gerincvezetésekről	

Ad VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI
1. Hegesztés

Megnevezési példa:

10320 T BW PE dn110 en10 PH pw ss nb

Magyarázat

10320:	Hegesztési eljárás: – hevítő elemes tompahegesztés, gépesített eljárás
T:	cső
BW:	tompavarratos kötés
PE:	anyagcsoport PE
dn110:	a cső névleges külső átmérője 110 [mm]
en10:	a cső névleges falvastagsága 10 [mm]
PH:	a hegesztési pozíció, csőtengely vízszintesen rögzített
pw:	hegesztés előregyártásban
ss:	hegesztés egy oldalról
nb:	alátét nélkül

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

4.2. melléklet

A bizonyítvány érvényesítése a hegesztési felelős által további 6 hónapra

Prolongation for approval by welding coordinator for the following 6 months

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

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

**Ide azokat az azonosítókat / számokat, jeleket) kell beírni, amelyek igazolják, hogy a hegesztő, fél évig minősítésének

megfelelően dolgozott. To be written the identifications (numbers, marks) of the evidences, to be verify that the welder for half a year int he frame of his/her certification has been worked.

Az érvényesség meghosszabbítása az MHtE mint tanúsító testület által

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

Dátum Date	Olvasható aláírás Readable signature	Az MHtE-ben betöltött beosztása Position of the persona in MHtE

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEI

**2. Alépítményi és helyreállítási
földmunka**

VI. FEJEZET

A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

2. Alépítményi és helyreállítási földmunka

- 2.1. A csőárok szélességi méreteit a cső átmérője és a talaj tulajdonságainak figyelembevételével kell a tervezőnek meghatároznia.
- 2.2. A csőárok alját úgy kell kialakítani, hogy a gázelosztó vezeték egyenletes felfekvése és mechanikai sérülés elleni védelme biztosított legyen.
- 2.3. Ha a terep- és talajviszonyok szükségessé teszik, a talajerózió elleni védelemről gondoskodni kell.

VI. FEJEZET

A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

2. Alépítményi és helyreállítási földmunka

- 2.4. Lejtős szakaszon elhelyezett gázelosztó vezeték esetén megfelelő intézkedést kell hozni a talaj és a csővezeték elmozdulásának megelőzésére.
- 2.5. Ha a csőárókban víz megjelenésével kell számolni, akkor a csővezeték felúszása ellen megfelelő védelmet kell biztosítani.
- 2.6. A közterületen végzett alépítményi munka során biztosítani kell a munkaterület körülhatárolását és kivilágítását, valamint szükség szerint a közlekedés biztonságos elterelését. Az alépítményi munkák előírásait a földgázelosztó technológiai utasításában kell szabályozni.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEI

3. Térszint feletti létesítés

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

3. Térszint feletti létesítés

- 3.1. **A szerelvényeket úgy kell elhelyezni**, hogy könnyen megközelíthetők legyenek, a kezelésükhöz és a karbantartásukhoz elegendő hely álljon rendelkezésre.
- 3.2. A gázelosztó vezeték állékonyságát a vezeték és tartószerkezeteinek szilárdsági méretezés alapján meghatározott műszaki megoldás megadásával kell biztosítani.
- 3.3. **Oldható kötések** csak szerelvényeknél, mérőelemeknél és a földgázelosztó által elfogadott helyeken alkalmazhatóak.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEI

**4. Feltárás nélküli vezetéképítés,
bélelés**

VI. FEJEZET

A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés

4.1. Feltárás nélküli építést csak a földgázelosztó által elfogadott kiviteli terv szerint lehet végezni, amelynek tartalmaznia kell

- a) az alkalmazott technológia leírását;
- b) a technológia alkalmazásának, adott helyszínen történő alkalmazhatóságának tervező általi igazolását;
- c) a meglévő rendszerhez való csatlakozás és a kiépítésre kerülő leágazások kialakításának módját tartalmazó műszaki leírást;

VI. FEJEZET

A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

4. Feltárás nélküli vezetéképítés, bélelés

- d) a nyilvántartáshoz szükséges adatok szolgáltatásának módját;
- e) az üzembe helyezést megelőző minősítő műveleteket és
- f) a gáz alá helyezést követő ellenőrzéseket.

4.2. Feltárás nélkül csak az a kivitelező építhet gázelosztó vezetéket, amely a megfelelő terméktechnológiai alkalmazására vonatkozó jogosultságát igazolni tudja.

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI
KÖVETELMÉNYEI

5. Korrózióvédelem

VI. FEJEZET
A KIVITELEZÉS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEI

5. Korrózióvédelem

5.1. Általános követelmények

5.1.1. A fémből készült gázelosztó vezetéket és a polietiléncsőből épített gázelosztó vezeték 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.

VII. FEJEZET
ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI
ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA
VÉTEL

2. Nyomáspróba

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.1. Általános előírások

2.1.1. Az elkészült és üzemeltetésre alkalmas állapotban lévő gázelosztó vezetéken, a vezeték takarását megelőzően szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell tartani.

A nyomáspróbák végrehajtása az engedélyezett tervdokumentáció előírásainak megfelelően történhet.

2.1.2. A gázelosztó vezetéken a nyomáspróbát a kivitelező végzi el, és arra a tervezett időpont előtt legalább négy munkanappal meghívja

az építtetőt és az üzemeltetőt, amennyiben a műszaki felülvizsgálat meghívójában a nyomáspróba időpontját nem közölték.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.1.3. A nyomáspróba megkezdése előtt

- ✓ a vezeték az üzemeltetés feltételeinek megfelelően kitisztított,
- ✓ az üzemeltetési állapotnak megfelelő helyzetben,
- ✓ elmozdulás ellen rögzített legyen úgy, hogy
- ✓ a nyomáspróbák során elvégzendő vizsgálatok végrehajtását a rögzítés ne akadályozza.

A nyomáspróba végrehajtója

minden olyan intézkedést megtesz, ami biztosítja

- ✓ a nyomáspróba biztonságos,
- ✓ az életet,
- ✓ vagyont,
- ✓ egészséget és a környezetet nem veszélyeztető végrehajtását.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- 2.1.4. A nyomáspróba időtartama alatt a gázelosztó vezetéken és biztonsági övezetében a vizsgálatokon kívül más tevékenység nem folytatható.
- 2.1.5. A nyomáspróbát úgy kell végrehajtani, hogy a nyomáspróba 5%-kal növelt nyomásértékénél nagyobb nyomás a vizsgálat alá vont rendszerben ne keletkezessen.
- 2.1.6. A nyomáspróba során használt mérőműszerek kalibráltak legyenek.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.1.7. A nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetékbe legalább 1,6 pontossági osztályú nyomásmérő és regisztráló műszert kell beépíteni, amelynek a méréshatárát úgy kell megválasztani, hogy a mért nyomás a műszer mérési tartományának 60–75%-ába essen.

A cső belsejében lévő levegő, illetve a külső levegő hőmérsékletét folyamatosan mérő és regisztráló műszert kell beépíteni.

A nyomáspróba során a barometrikus nyomást is folyamatosan mérni és regisztrálni kell.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- 2.1.8. A nyomáspróba adatait regisztrálni kell, a 100 m-nél nem hosszabb, hegesztési varratot nem tartalmazó vezetékek kivételével.
- 2.1.9. A nyomáspróbáról jegyzőkönyvet kell készíteni, amelynek tartalmaznia kell a nyomáspróba szempontjából lényeges adatokat, de legalább a következőket:

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- a) a nyomáspróba kezdő és befejező időpontját,
- b) a nyomáspróbán részt vevő személyek nevét és munkakörét, aláírásukat, továbbá az általuk képviselt szervezet megnevezését,
- c) a gázelosztó vezeték helyét és műszaki paramétereit,
- d) az engedélyezett tervdokumentációt képező dokumentumok megnevezését és azonosításukra alkalmas megjelölését,

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- e) a nyomáspróba során alkalmazott műszerek
 - azonosító adatait, - méréshatárait,
 - osztálypontosságát,
- f) a nyomáspróba kezdetén és végén leolvasott nyomás- és hőmérsékletértékeket,
- g) a nyomáspróba során észlelt rendellenességeket és
- h) a nyomáspróba minősítését.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.1.10. **Üzembe helyezni kizárólag** az üzembe helyezés időpontjában műszaki-biztonsági szempontoknak megfelelő és tömör gázelosztó vezetéket szabad.

2.1.11. Levegővel vagy inert gázzal tervezett nyomáspróba tervének elkészítésekor a tervező figyelembe veszi a gázelosztó vezeték térfogatát.

A térfogati adatok ismeretében kell megadnia a nyomáspróba időtartamát, a megengedett nyomáseltéréseket.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.2. Szilárdsági nyomáspróba

2.2.1. A szilárdsági nyomáspróba

a) értéke legalább:

aa) **$P_{psz} = 1,5 \times MOP \text{ bar}$** ,

ab) kisnyomás esetén 3,0 bar,

ac) $0,1 \text{ bar} < MOP \leq 2,0 \text{ bar}$ esetén 3,5 bar,

b) időtartama legalább: $T_{psz} = 6 \text{ óra}$,

c) közege: víz, levegő vagy inert gáz,

ahol:

P_{psz}: a próbanyomás értéke [bar] mértékegységben,

MOP: a legnagyobb üzemnyomás értéke [bar] mértékegységben,

T_{psz}: 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_{pt}: a próbanyomás értéke bar mértékegységben,

MOP: a legnagyobb üzemi nyomás bar
mértékegységben,

T_{pt}: a nyomáspróba időtartama órában.

2. Nyomáspróba

2.3.3. Nem kell külön tömörségi nyomáspróbát végezni, ha

- a szilárdsági nyomáspróba légnemű közeggel történt, és a vizsgálatok végrehajtása,
- valamint kiértékelése a tömörségi követelményekre is kiterjedt.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.3.4. Üzemelő gázelosztó vezeték nyomásemelésénél a MOP-nak megfelelő értékű tömörségi nyomáspróbát kell tartani haszongázzal a 2.3.2. pontnak megfelelően.

Az engedélyezett, MOP-ot átlépő nyomásemeléshez tervdokumentációt kell készíteni, amelyet a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló kormányrendelet szerint engedélyeztetni kell.

2. Nyomáspróba

2.3.5. A tömörségi nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha

- ✓ a nyomásváltozás számítással igazoltan kizárólag az esetleges légköri nyomásváltozásból,
- ✓ illetve hőmérséklet-változásból adódóan következett be,
- ✓ és a vizsgált rendszer egyik elemén sem volt tömörtelenség kimutatható.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

2.4. Az általánosnál rövidebb időtartamú nyomáspróba

2.4.1. A földgázelosztó MBIR-ben előírt feltételek teljesülése esetén az előírtnál rövidebb időtartamú nyomáspróba is tartható.

2.4.2. Ha a nyomáspróba alá vett gázelosztó vezetékszakasz térfogata az $1,0 \text{ m}^3$ -t nem haladja meg, akkor a nyomáspróbáit legalább 1 óra időtartam alatt is el lehet végezni, ez esetben minden varrat és egyéb kötés tömörségét egyedileg ellenőrizni szükséges.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- 2.4.3. A nyomáspróba akkor minősíthető sikeresnek, ha
- ✓ a nyomáspróba időtartama után nyomáscsökkenés nem volt tapasztalható,
 - ✓ illetve a nyomáspróba alá vetett gázelosztó vezetéken és szerelvényein tömörtelenség nem volt kimutatható,
 - ✓ és a gázelosztó vezeték egyik elemén sem volt tapasztalható maradó alakváltozás.
- 2.4.4. A nyomáspróba minősítését a földgázelosztó üzemeltetési képviselője végezheti el.

1/1977. (IV. 6.) NIM rendelet a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról

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

GÁZ- ÉS OLAJIPARI MŰSZAKI BIZTONSÁGI SZABÁLYZAT

Technológia állomások, csomópontok
GOMBSZ V. fejezet 17. §

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

Technológia állomások, csomópontok

GOMBSZ V. fejezet 17. §

- (3) A gázszállító vezetékek tartozékát képező átadó állomásokról lecsatlakozó elosztóvezetékek túlnyomás elleni védelmét
- biztonsági gyorszárral
 - és biztonsági lefúvatóval
- kell biztosítani.

A biztonsági gyorszár beépítésétől, illetve működtetésétől el lehet tekinteni olyan átadóállomásokon, ahol a folyamatos gázellátás a fogyasztó üzemének alapvető technológiai feltétele.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

Amennyiben biztonsági gyorszár

- beépítésére,

- illetve üzemben tartására nem kerül sor,

a következő kiegészítő védelemről kell gondoskodni:

- a) legalább 2 db azonos teljesítményű biztonsági lefúvató szerelvényt kell beépíteni. Ezek együttes lefúvatási teljesítményét a tervezés során kell meghatározni,
- b) állandó személyi felügyeletet kell biztosítani,
- c) az átadó állomást tápláló vezetékbe épített biztonsági elzáró szerelvény a kezelő épületből távműködtethető kivételű legyen.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

Az elzáró szerelvény

- zárási ideje legfeljebb 10 min lehet,
- és a kezelő épülettől 100 m-nél távolabb nem eshet,

d) Az átadó állomáson olyan jelző berendezést kell alkalmazni, amely a biztonsági lefúvató berendezésen beállított nyitónyomás értékének elérése előtt a kezelő személyzet figyelmét a nyomás emelkedésére felhívja.

Amennyiben az állomáson automatikus működtetésű elzáró szerelvény (pl. biztonsági gyorszár, motorikus tolózár stb.) üzemel, a biztonsági lefúvató berendezés szükséges lefúvatási teljesítményét a tervezés során kell meghatározni.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

(4) A (2) és (3) bekezdés szerinti biztonsági berendezések beállítási nyomásértékeit

- a szabályzat hatályba lépése előtt tervezett,
- vagy meglévő elosztórendszerhez közvetlenül kapcsolódó létesítményeknél

úgy kell meghatározni, hogy a védett rendszer szilárdsági határértékénél nagyobb nyomás még üzemzavar esetén se fordulhasson elő.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

Szilárdsági határértéknek tekintendő

- a túlnyomás ellen védett rendszeren,
- illetve annak egyes elemein elvégzett

sikeres szilárdsági (vagy réstisztító) nyomáspróba legkisebb nyomásértékének 90 %-a,

vagy

az engedélyezési nyomás:

- a) + 10 %-al megnövelt értéke a (2) bekezdésre vonatkozóan,
- b) + 20 %-al megnövelt értéke a (3) bekezdésre vonatkozóan.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

A tényleges beállítási értékeket

a biztonsági berendezések gyártóműi előírása,
valamint

az üzemeltetési,

szállítási és

elosztási igények

alapján kell meghatározni a tervezőnek és az
üzemeltetőnek.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

2. Nyomáspróba

- (5) A szabályzat hatályba lépése után tervezett létesítményeknél, melyek meglévő elosztórendszerhez közvetlenül nem kapcsolódnak, a (3) bekezdés szerinti biztonsági berendezések beállítási értékeit
- az engedélyezési nyomásértéken
 - vagy azon belül
- kell meghatározni.

VII. FEJEZET
ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI
ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA
VÉTEL

3. Végellenőrzés

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

3. Végellenőrzés

3.1. A gáz alá helyezés megkezdése előtt a megépített gázelosztó vezetéken végellenőrzést kell tartani, amelynek alapján a gázelosztó vezeték műszaki-biztonsági szempontból üzemelésre alkalmas minősítése a kijelölt földgázelosztó gázüzemi vezetőjének feladata.

A végellenőrzést a földgázelosztó MBIR-ében meghatározott módon kell lefolytatni.

3. Végellenőrzés

3.2. **A végellenőrzés akkor minősül sikeresnek, ha**

- a műszaki felülvizsgálat és a nyomáspróba során előírt intézkedéseket teljesítették, **és**
- a megvalósulási dokumentációban a megépült gázelosztó vezeték műszaki-biztonsági megfelelőségét bizonyító dokumentumok

hiánytalanul rendelkezésre állnak.

4. Megvalósulási dokumentáció

VII. FEJEZET *ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI* *ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA* *VÉTEL*

~~4. Nyilvántartás~~

4. Megvalósulási dokumentáció

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

4.1. Az építés során a gázelosztó vezetésekről a kivitelező megvalósulási dokumentációt készít vagy készített.

A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell a 4.2. pontban meghatározott eredeti dokumentumot vagy annak másolatát.

4.2. A megvalósulási dokumentáció elemei:

4.2.1. építési (létesítési) dokumentáció, építési (létesítési) engedély,

4.2.2. szolgáltatói(?) szakvélemény,

4.2.3. kivitelezői nyilatkozat,

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

4.2.4. összesítő a felhasznált anyagokról, szerelvényekről, mennyiségi és bizonylatszám megjelölésével, bizonylatok,

~~4.2.5. munkakezdés bejelentése~~

4.2.5. értesítés munkaterület átadás-átvételi eljárásról,

4.2.6. munkaterület átadás-átvételi jegyzőkönyv,

4.2.7. értesítés nyíltárkos műszaki felülvizsgálatról,

4.2.8. műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyv,

4.2.9. nyomáspróba jegyzőkönyv,

4.2.10. nyomáspróba regisztrátum csak a földgázelosztó példányában,

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.11. építési napló,
- 4.2.12. hegesztési dokumentáció, varratvizsgálati jegyzőkönyv,
- 4.2.13. acélvezeték esetében a szigetelésvizsgálati jegyzőkönyv,
- 4.2.14. a megvalósult állapotnak megfelelő tervek vagy az engedélyezett tervmódosítások,
- 4.2.15. nyomásszabályozó állomás esetén a villámvédelmi mérési és szabványossági vizsgálati jegyzőkönyv,

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.16. a gázelosztó vezetékkel vagy biztonsági övezetével érintett idegen ingatlan esetében a vezetékjogi terv vagy a vezetékjogi bejegyzés igazolása,
- 4.2.17. igazolás közmű beméréséről,
- 4.2.18. érintett közmű-üzemeltetők, hatóságok nyilatkozata,
- 4.2.19. aktív védelmi rendszer esetében az aktív korrózióvédelmi rendszer megvalósulási terve,
- 4.2.20. a vezeték nyomvonal helyreállítás megfelelőségét bizonylatoló dokumentumok (talajtömörítés),
- 4.2.21. értesítés műszaki átadási és használatbavételi eljárásról,

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.22. műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv,
- 4.2.23. védelemmel ellátott vezetékszakaszok kimutatása,
- 4.2.24. mérőeszköz kalibrálási bizonylatok,
- 4.2.25. a felelős műszaki vezető jogosultságát igazoló okmányának másolata,
- 4.2.26. az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló jogszabály szerinti munkavédelmi koordinátor nyilatkozata,
- 4.2.27. a geodéziai bemérés nyomvonal adatszolgáltatási minősítéssel (D-terv),

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.2.28. használatbavételi (végellenőrzési) jegyzőkönyv,
- 4.2.29. használatbavételi engedély kérelem,
- 4.2.30. használatbavételi engedély és
- 4.2.31. nyomáspróba terv,
- 4.2.32. egyéb, a földgázelosztó által az MBIR-ben előírt dokumentumok.

VII. FEJEZET

ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSEK, NYILVÁNTARTÁSBA VÉTEL

4. Nyilvántartás 4. Megvalósulási dokumentáció

- 4.3. A geodéziai bemérést, nyomvonal kitűzést a földgázelosztó MBIR-e szerint megfelelőnek minősített, földmérési tevékenység végzésére jogosult szervezettel vagy szakemberrel végezteti.
- 4.4. A megvalósulási tervnek és a geodéziai bemérés adatainak a nyilvántartási rendszerbe beilleszthetőnek kell lenniük.
- 4.5. A földgázelosztónak a gázelosztó vezeték adatait a szakági nyilvántartási helyszínrajzon az üzembe helyezéstől számított 30 napon belül fel kell tüntetnie.

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

1. Gáz alá helyezés

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

1. Gáz alá helyezés

1.1. **Építési engedélyköteles gázelosztó vezetéknél a gáz alá helyezés**

- ✓ a próbaüzemi engedély alapján végezhető el,
- ✓ amennyiben ezt a földgázelosztó az építési engedély iránti kérelmében kérte.

Ebben az esetben a gáz alá helyezés megelőzi az üzembe helyezést.

1.2. **Nem építési engedélyköteles gázelosztó vezetékek esetén** a gáz alá helyezés a földgázelosztó által MBIR-ben szabályozott eljárása után végezhető el.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

1. Gáz alá helyezés

1.3. A gáz alá helyezést az MBIR-ben foglaltak szerint jóváhagyott **műveleti terv** szerint kell végezni.

A műveleti tervet

- ✓ a műszaki-biztonsági,
- ✓ az egészségvédelmi és
- ✓ a tűzvédelmi követelmények figyelembevételével kell elkészíteni.

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS
2. Üzembe helyezés

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

2. Üzembe helyezés

2.1. A gázelosztó vezeték üzembe helyezése a földgázelosztó

- ✓ a végellenőrzési nyilatkozatában
- ✓ vagy a használatbavételi engedélyben előírt feltételek teljesülése esetén,
- ✓ a kijelölt földgázelosztó MBIR-ben meghatározott feltételekkel kezdhető meg.

2.2. Üzembe helyezni csak a földgázelosztó MBIR-ben meghatározott módon kitisztított – *nedvességet, szilárd és egyéb szennyeződést nem tartalmazó* –, tömör gázelosztó vezetéket lehet.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

2. Üzembe helyezés

2.3. A gázelosztó vezetékét **csak a levegő vagy(?) a víz maradéktalan eltávolításával szabad üzembe helyezni.**

Ha a környezet tűz és robbanás elleni védelme indokolja, gondoskodni kell a lefúvatott gáz biztonságos elvezetéséről és elégetéséről.

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

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS
3. Üzemeltetés

VIII. Fejezet

Üzemeltetés

Csőelzáró dugó: olyan gumi záró-elemű vezetéklezáró készülék, amelynél a záró erőt a vezeték tengelyére merőlegesen kifejtett feszítő erő által létrehozott súrlódási erő biztosítja.

A csőelzáró gumidugót csak kisnyomású, **legfeljebb 0,1 bar nyomásfokozatú** vezetékben szabad használni.

Az ennél nagyobb nyomásfokozatú vezetékekben a készülék alkalmazása előtt a vezetékben lévő nyomást a csőelzáró dugó engedélyezett nyomáshatáráig le kell csökkenteni.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

3. Üzemeltetés

- 3.1. Az üzemeltetés időtartama alatt biztosítani kell a folyamatos és biztonságos gázelosztás feltételeit.
- 3.2. A gázelosztó vezetéket úgy kell üzemben tartani, felügyelni és karbantartani, hogy a tervezett üzemi körülmények között tömörsége biztosított, műszaki-biztonsági állapota megfelelő legyen.
- 3.3. Üzemen kívül helyezett gázelosztó vezetéket ismételten üzembe helyezni csak a körülmények mérlegelése, az indokolt vizsgálatok elvégzése, a műszaki intézkedések, a szükséges tájékoztatás és szervezési intézkedések megtétele mellett lehet.

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

4. Rendszeres ellenőrzések

4.1. A gázelosztó vezetéket üzemeltető földgázelosztónak az MBIR-ben foglaltak szerint rendszeresen ellenőriznie, illetve ellenőriztetnie kell a gázelosztó vezeték

- a) nyomvonalán a szivárgást, a tartozékok meglétét,
- b) biztonsági övezetében betartandó tilalmak és korlátozások teljesülését,
- c) felszíni létesítményei korrózióvédelmének állapotát,
- d) elhelyezésére utaló jelzések és jelölések meglétét,
- e) üzemi nyomását,

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

- f) aktív korrózióvédelmének hatásosságát,
- g) távfelügyeleti és távműködtető rendszerének működőképességét,
- h) tartozékainak működőképességét,
- i) a szolgáltatott gáz szaghatásának megfelelőségét,
- j) nyomásszabályozó és biztonsági szerelvényeinek működőképességét és beállítási értékeinek megfelelőségét,
- k) villámvédelemnek, a tűzvédelemnek, valamint a hozzá tartozó villamos berendezések és védelmek megfelelőségét,
- l) mérő- és jelzőműszereinek működőképességét, kalibrált vagy hiteles állapotát.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

4.2. A gázelosztó vezetékek nyomvonalán végzendő ellenőrzésekhez a földgázelosztó az általa üzemeltetett összes gázelosztó vezetéket ellenőrzési kategóriákba sorolja, és a kategóriákhoz ellenőrzési gyakoriságot rendel.

A kategóriákba sorolást és az ellenőrzési gyakoriságokat a földgázelosztónak a gázelosztó vezetékek anyagára, nyomásfokozatára, kül- vagy belterületi elhelyezkedésére, korrózióvédelmi védettségére tekintettel kell meghatározni.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

A kategóriákba sorolás elveit, az ellenőrzési gyakoriságokat, valamint azok változtatásának követelményeit a földgázelosztó az MBIR-ben határozza meg.

4.3. A földgázelosztó a 4.1. alpontban részletezett, nem elosztóvezetéki méréseket, ellenőrzéseket, időszakos felülvizsgálatokat a gyártói és forgalmazói utasításokat is figyelembe ~~vevően~~ **véve**, az MBIR-ben előírt módon elvég~~e~~zi vagy elvégezteti, és dokumentálja.

4.4. földgázelosztó a rendszeres ellenőrzéseket éves tervekben ütemezi és hajtja végre.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

**a) Gázelosztó vezeték nyomvonalán
a szivárgás és a tartozékok meglétének
ellenőrzése**

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

**b) a biztonsági övezetben betartandó
tilalmak és korlátozások teljesülése**

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

BT. Vhr. 19/A. § (2)

A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 19/B. §-ban foglaltak kivételével

- az építési tevékenység,

- továbbá bármilyen építmény elhelyezése;

a) a tűzrakás vagy anyagok égetése;

b) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

- d) a kőolaj- és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;*
- e) a robbantási tevékenység;*
- f) anyagok elhelyezése, tárolása;*
- g) az árasztásos öntözés, továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagytér létesítése;*
- h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.*

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

BT. Vhr. 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:*

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések




- a) fák, valamint a létesítmények, vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények 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.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

**c) a felszíni létesítmények
korrózióvédelmének állapota**

c) felszíni létesítmények korrózióvédelmének állapotát,

A festékbevonattal ellátandó felületek alkalmazási csoportokba sorolása

Alkalmazási csoportok	Szín	RAL szám	
Acélcsővek és acél idomok	citromsárga	RAL 1023	
Szerelvények			
Létrák, hágcsók, pódiumok, rács és egyéb szerkezetű tartók, korlátok, bilincsek, támaszok acél és egyéb szerkezetű oszlopokon	szürke	RAL 7000	
Létrák, hágcsók, pódiumok, rács és egyéb szerkezetű tartók, korlátok, bilincsek, szekrények, támaszok épületeken, építményeken	az épület, építmény színével egyező, vagy szürke	RAL 7000	

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

e) A gázelosztó vezeték üzemi nyomása

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

f) aktív korrózióvédelem hatásossága

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

A DCVG eljárás tipikus alkalmazási területei
Új vezeték építésekor visszatakart állapotban is megállapíthatók

- ✓ a szigetelési hibák helyei és
- ✓ azok kritikus méretei.

A beruházó időben intézkedhet a kivitelezővel szemben a javítások elrendelésére.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Meglévő, üzemelő, de katódosan nem védett vezetéken felmérés végezhető a **szigetelési hibák felderítésében**, a mérési adatok alapján megállapítható a korróziós állapot és a szigetelés minősége.

Meglévő, üzemelő, katódosan védett vezetéken a felmérés alkalmazásával elvégezhető a **szigetelési hibák felderítése** a mérési adatok alapján megállapítható a korróziós állapot és a szigetelés minősége, ezen túlmenően **kimutatható a katódvédelmi rendszer helyi védelmi hiányosságai**.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Alkalmas megközelítő földalatti nyomvonalas létesítmények-csővezeték, hagyományos hírközlőkábel kölcsönhatásának (interferencia) vizsgálatára.

Alkalmas szigetelőkarimák és egyéb szigetelő elválasztások hatékonyságának ellenőrzésére, ezzel együtt zárlat kimutatására.

Alkalmas városi utcák beton és aszfalt burkolat alatti felmérésre. Természetesen a nyomvonal környezetet teljes lefedettség esetén meghatározott helyeken a jó talaj kontaktushoz a burkolatot kisméretű furatokkal elő kell készíteni.

Katódvédelmi mérőhelyek csatlakozásai épségének ellenőrzése.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Más korrózióvédelmi vizsgálatokkal társítva **alkalmas** **komplex nyomvonal felmérésre.**

Ilyenek például

- talaj fajlagos ellenállás,
- intenzív (nagysűrűségű) nyomvonal katódvédelmi állapotfelmérés,
- nyomvonal vezetés felmérése,
- nyomvonal tartozékok (aknák, katódvédelmi mérőhelyek, jelzőszlók) állagának felmérése,
- helyi védelmi hiányosságok forrásának (zárlat, szigetelési hibahelyek mérete, talajkörnyezet) megállapítása.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Képes **elektromos felsővezetékek alatti mérésekre**, mely speciális kialakításának köszönhető más mérőeszközökkel szemben.

Nincs rá hatással a föld mágneses tere, ezért lehetséges a hatás alatt lévő csővezetékek mérése.

A felmérés alapján **meghatározhatók a csővezeték szigetelési hibahelyek rangsora** ebből adódóan meghatározhatók a rehabilitációs követelmények, amelyek üzemeltetői szempontból rendkívül fontos adatok.

A felmérések reprodukálása gyorsítása és pontossága érdekében **a nyomvonal koordináták GPS technológia alkalmazásával kerülnek behatárolásra.**

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

A DCVG eljárással nyerhető információk

A szigetelési hiba epicentruma 15 cm körön belül, ami a feltárási költségek csökkentését jelenti.

A szigetelési hiba súlyossága gyakorlati pontossággal meghatározható, így a szigetelési hibák a javítás szempontjából rangsorolhatók.

Ez rendkívül fontos üzemeltetői szempontból a vezeték hosszú távú üzemeltetése érdekében.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

Meghatározható az **egyedi szigetelési hibák megközelítő korróziós viselkedése**, ami megkönnyíti azon szigetelési hibák kiválasztását, amelyek nem rendelkeznek elegendő katódvédelemmel.

Nem állapítható meg a fémveszteség, de meghatározza azokat a helyeket, ahol fémveszteség lehetséges.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

Szigetelési hibafelület védelmi forrásának meghatározása.

A katódvédelmi áramforrás működésképtelensége során, a hibás szigetelésnél az acél felület védtelenné válik, ezért célszerű számon tartani.

Villamos vontatás interferenciája során aktív hibahelyek.

Interferenciát okozó szerkezetek meghatározása, amelyek a védelmi viszonyokat rontják a vizsgált vezetéken.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

h) tartozékainak működőképessége

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

**i) a szolgáltatott gáz
szaghatásának megfelelősége**

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

GET Vhr. 103. § (1) Az elosztóvezetékbe
- beleértve a szállítóvezetésekről közvetlenül
ellátott felhasználó esetében a felhasználót
ellátó vezetéket is - kizárólag szagosított
földgáz táplálható be.

(2) A földgáz szagosításáról

- a (3) bekezdésben foglalt eset kivételével –
a szállítási rendszerüzemeltető gondoskodik.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

GET Vhr. 103. § (3)

Ha az elosztóvezetékre csatlakozó földgáztermelő az elosztóvezetékbe földgázt táplál be,

- a betáplált földgáz szagosításáról a szállítási rendszerüzemeltetővel megállapodást köt,
- vagy a szagosításról maga köteles gondoskodni.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

GET Vhr. 103. §

- (4) Ha a földgáztermelő szagosított földgázt táplál be a rendszerbe, az általa végzett szagosításért jogosult érvényesíteni a külön rendeletben meghatározott díjtételeket.
- (5) Az **összekapcsolási ponton*** a földgáz - a szállítási rendszerüzemeltetők eltérő megállapodása hiányában - szagosítás nélkül kerül átadásra.

**A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER
ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI
SZABÁLYZATA**

HATÁLYBALÉPÉS: 2022. OKTÓBER 1.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER ÜZEMI ÉS KERESKEDELMI SZABÁLYZATA

3.1.8. Szagosítás

- a) A földgáz szagosítása a szállítási rendszerüzemeltető kötelezettsége kivéve, a földgázszállító és földgázelosztó rendszerbe történő közvetlen termelői betáplálás esetén a betáplált földgáz szagosításáról a termelő a szállítási rendszerüzemeltetővel megállapodást köt, vagy a szagosításról maga köteles gondoskodni.
- b) A földgázszagosítási szolgáltatást a földgázszállító rendszeren a szállítási rendszerüzemeltető a mindenkori vonatkozó szabványokban és az üzletszabályzatában előírtaknak megfelelően a földgázszállító rendszer gázátadói kiadási pontjain biztosítja.
- c) A szállítási rendszerüzemeltető a szagosítóanyag beadagolását központi, valamint egyedi szagosító egységekkel végzi.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

d) A szállítási rendszerüzemeltető a beadagolt szagosító anyag mennyiségét szagosító egységenként ellenőrzi és dokumentálja.

A földgázszállító rendszerhez kapcsolódó rendszerüzemeltető a szagszintet a saját rendszerén ellenőrzi és dokumentálja az MSZ-09-74.0011 szabványban leírt módon.

A földgázelosztó köteles gondoskodni arról, hogy a kapcsolódó földgázelosztói rendszereken a szagszintet ellenőrizzék, és nem megfelelés esetén arról visszajelzés érkezzon a szállítási rendszerüzemeltető számára.

A földgázelosztók a szaghatás megfelelését ellenőrzik, dokumentálják, és 5 évre visszamenőleg archiválják.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

- e) A szállítási rendszerüzemeltető szagszint mérésekkel időszakosan ellenőrzi a földgázszállító rendszer központilag szagosított rendszerén kijelölt betáplálási-kiadási pontjain a szagosítás megfelelőségét.
- f) Amennyiben a szállítási rendszerüzemeltető műszaki hiba következtében tartós szagosítás kiesést vagy jelentős túlszagosítást feltételez, akkor a kapcsolódó rendszerüzemeltető diszpécierszolgálatát/képviselőjét haladéktalanul értesíti.
- g) A szállítási rendszerüzemeltető az üzletszabályzatában rögzített módon mennyiségárányos szagosítást végez a téli és a nyári szagosítási normának megfelelően.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

- h) A kapcsolódó rendszer fizikai sajátosságaiból adódóan az üzletszabályzatban rögzítettől eltérő szagosító anyag beadagolás mértékét a szállítási rendszerüzemeltető a MER-ben a honlapján publikálja.
- i) A szállítási rendszerüzemeltető üzletszabályzatában rögzítettől eltérő beadagolási norma beállítását a szagszint mérések alapján, továbbá a rendszerhasználónak, vagy a kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek erre vonatkozó külön, műszakilag indokolt kérése, kezdeményezése esetén módosítja.
- j) A földgáz szagosításáért a rendszerhasználó részére a Hivatal határozata szerinti szagosítási díjat kell felszámítani a szállítási rendszerüzemeltető üzletszabályzatban foglalt feltételeknek megfelelően

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

- k) Abban az esetben, ha az együttműködő földgázrendszeren több szállítási rendszerüzemeltető működik, a szagosítási rendszerüket kötelesek a szállítási rendszerirányító koordinációjával összehangolni.
- l) Szagosított gáz földalatti tárolóba történő forgalmazása esetén a kitároláskor alkalmazott rászagosítási normát egyedi mérések alapján kell meghatározni, oly módon, hogy a rászagosítás utáni együttes szagszint feleljen meg az f) pontban előírtaknak.
- m) A földgázelosztó a szagosító anyag mennyiségének ellenőrzésére saját mérőberendezést üzemeltethet.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

4.1.6. Földgázzagosítás a szigetüzemben

- a) A termelő földgázelosztói részleges szigetüzembe történő betáplálása esetén a szállítási rendszerüzemeltetővel kötött egyedi szagosítási szerződésben rögzített szagosítási norma alapján biztosítja a szagosítási szolgáltatást a földgázelosztó rendszer termelői betáplálási pontján.
- b) A termelő részleges szigetüzembe történő betáplálása esetén a földgázszállító rendszeri virtuális betáplálási ponton mért mennyiség alapján számított szagosítási díjat a szállítási rendszerüzemeltetővel számolja el.
- c) A földgázelosztói részleges szigetüzemben a szagosítás díjat a szállító rendszer összevont kiadási pontján a rendszerhasználati szerződéssel rendelkező rendszerhasználó számára a rendszerhasználati szerződés szerint a szállítási rendszerüzemeltető számolja el a rendszerhasználóra allokált mennyiség alapján.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Szag: MSZ 1648:2016 Közszolgáltatású, vezetékes földgáz
3.3. Egyéb követelmények 3. táblázat – kivonat

A szolgáltatott földgáz	Távvezetési	Regionális	A vizsgálati módszert tartalmazó szabvány
Jellemzők	Követelmények	Követelmények	
Szag	Az alsó robbanási határ 20 %-ának megfelelő gáz – levegő arány esetén 2-es szagszint a felhasználói berendezésnél	Az alsó robbanási határ 20 %-ának megfelelő gáz – levegő arány esetén 2-es szagszint a felhasználói berendezésnél	MSZ-09-74.0011-5 2. táblázat

A szagosító anyag mennyisége **fűtési idényben: 13,3 ml/1000 m³**

A szagosító anyag mennyisége **fűtési idényen kívül: 16,0 ml/1000 m³**

A földgázelosztó Üzletszabályzata szerint.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

MSZ-09-74.0011-5 Gázzagosítás.

**Közszolgáltatású gázok szagosításának ellenőrzése
és az ellenőrzés dokumentálása**

Ellenőrzés (A szabvány 1. Az ellenőrzési terv fejezete szerint)

Ellenőrzési terv tartalma:

- Ellenőrzési pontok helye (*átadás-átvételi pontokon, az elosztóhálózaton és a felhasználóknál*),
- Számát úgy kell kijelölni, hogy a vizsgálatok során a szagosító anyag tartalom változása a szolgáltatás teljes területén megbízhatóan ellenőrizhető legyen.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

- Az egyes ellenőrzési helyeken a vizsgálat módjára vonatkozó előírások,
- A vizsgálati eredmények rögzítésének módjára vonatkozó előírások,
- A szagosítás ellenőrzésének felelősei
- Az időszakosan elvégzendő ellenőrzések gyakoriságát a gázfelhasználók létszámától függően kell megállapítani:
 - legfeljebb 10^4 fogyasztószámig legalább félévenként,
 - 10^4 fogyasztószám fölött legalább negyedévenként egy alkalommal,
- Az elosztóhálózaton és a felhasználóknál a méréseket jellegzetes időszakban: téli csúcs, nyári völgy, közepes- és átmeneti időszak kell elvégezni.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Dokumentálás (*A szabvány 4. A szagosítás ellenőrzésének dokumentálása fejezete szerint*)

- A szagosító anyag tartalmának, ill. szagellenőrzésének eredményeit **vizsgálati jegyzőkönyvben**, vagy **mérési naplóban** kell rögzíteni.
- A regisztrálóval ellátott szagosító anyag tartalom mérőműszerek kromatogramjait **5 évig** meg kell őrizni
- Az **állandó helyen** történt rendszeres mérések mérési eredményeit **számozott lapú mérési naplóban** kell rögzíteni.
- A **váltakozó helyen** történt mérések, illetve a laboratóriumba beszállított minták mérési eredményeit a **vizsgálati jegyzőkönyvben** kell rögzíteni.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

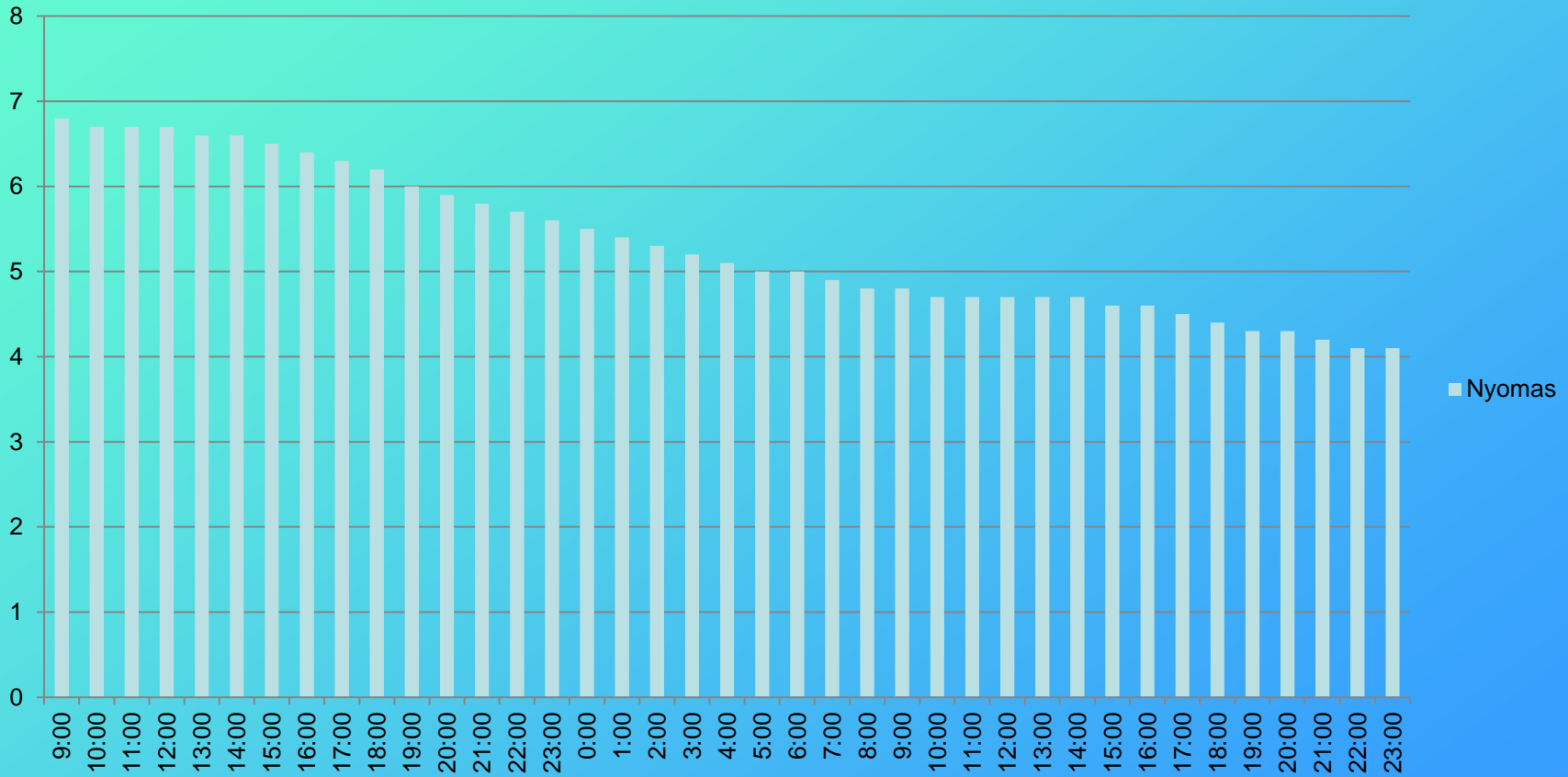
4. Rendszeres ellenőrzések

j) a nyomákszabályozó és biztonsági szerelvényeinek működőképessége és beállítási értékeinek megfelelősége

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

Nyomásesés



Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

k) a villámvédelem, a tűzvédelem, valamint a villamos berendezések és védelmek megfelelősége

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

A villamos berendezések és védelmi rendszerek kiválasztásának követelményei

A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről szóló **3/2003. (III. 11.) FMM - ESZCSM** együttes rendelet szerint:

1. § (1) E rendeletet kell alkalmazni a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyekre, illetve azok kialakítására és használatára.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

1. § (2) E rendelet alkalmazásában

- a) robbanóképes légtér:* az éghető gázok, gőzök, ködök (aerosolok) vagy porok levegővel alkotott olyan keveréke, amelyben normál körülmények között, gyújtóhatásra az égés áttérjed az egész keverékre;
- b) potenciálisan robbanásveszélyes környezet:* a munkatérnek az a része, ahol robbanóképes légtér kialakulhat.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

5. § Amennyiben a robbanásvédelmi dokumentáció a kockázatértékelés alapvető megállapításaira alapozva más megállapításokat nem tartalmaz, **mindazokon a területeken, ahol robbanóképes légtér kialakulhat** a készülékeket és védelmi rendszereket a külön jogszabályban meghatározott kategóriák szerint kell kiválasztani.

Robbanóképes légtérben a következő kategóriájú készülékek alkalmazhatók:

- 0. zóna: 1. kategóriájú készülék;
- 1. zóna: 1. vagy 2. kategóriájú készülék;
- 2. zóna: 1., 2. vagy 3. kategóriájú készülék.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

2003. júniusától kötelezően alkalmazni kellett a **94/9 EK rendelet (irányelv)** előírásait, amely a **robbanásveszélyes környezetbe telepített berendezések** vonatkozásában fogalmazott meg harmonizált irányelveket.

Az **ATEX** rövidítés a „*robbanásveszélyes környezet*” szavak első két betűjéből „**AT**mosfere **EX**plosible” ered. A légtechnikai komponensek piacán az ATEX minősített választék jött létre.

Az, hogy egyes termékek milyen ATEX kategóriának felelnek meg, a **94/9 EK irányelv** egy kódsorral adta meg.
2016. április 19. napjáig.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/34/EU IRÁNYELVE
(2014. február 26.)

a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és
védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról
(átdolgozás)

(EGT vonatkozású szöveg)

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet

a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő
alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek
vizsgálatáról és tanúsításáról

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

4. Rendszeres ellenőrzések

**l) a mérő- és jelzőműszerek
működőképessége,
kalibrált vagy hiteles állapota**

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény

III. Fejezet Joghatással járó mérés és eszközei

6. § (1) Joghatással jár a mérés, ha annak eredménye az állampolgárok és/vagy jogi személyek jogát vagy jogi érdekeit érinti, különösen,

ha a mérési eredményt

mennyiség és/vagy minőség tanúsítására - a szolgáltatás és ellenszolgáltatás mértékének megállapítására –,

vagy hatósági ellenőrzésre és bizonyításra használják fel;

továbbá az élet- és egészségvédelem, a környezetvédelem és a vagyonvédelem területén.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

6. §

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

(3) **Hiteles az a mérőeszköz**

- a) amelyet a mérésügyi szerv hitelesített,
- b) amelynek külföldi hitelesítését a mérésügyi szerv első belföldi hitelesítésként elismerte.

Ad VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS
4. Rendszeres ellenőrzések

6. § (4) A közösségi típusvizsgálaton, közösségi első hitelesítésen vagy közösségi egyedi hitelesítésen az Európai Unió bármely tagországában megfelelt mérőeszköz e törvény és a végrehajtására kiadott rendeletek alkalmazásában hitelesnek minősül, és belföldi forgalomba hozatala után rá a hiteles mérőeszközökre vonatkozó jogkövetkezményeket kell alkalmazni, ideértve a belföldi időszakos és javítás utáni hitelesítési kötelezettséget is.

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS
5. Javítások

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

5. Javítások

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

5.2. Az acél anyagú gázelosztó vezeték javítása

5.2.1. Végleges javításhoz csak a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményekkel azonos minőségű, vagy vele hegeszthető anyagú cső, vagy a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményeket kielégítő anyag vagy javítóidom használható.

5.2.2. A csővezeték folytonosságának megbontása előtt gondoskodni kell az elektromos áthidaló kötés létrehozásáról.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

5. Javítások

5.3. Műanyag csőből épült gázelosztó vezeték javítása

5.3.1. Ha a javítási munkák idején a csővezeték folytonosságát megszüntetik, a csőszakasz kivágásának megkezdése előtt a vágási élek közelében mindkét oldalon földelést kell alkalmazni a sztatikus feltöltődés megakadályozására.

5.3.2. Polietilén cső és csőkötés javítása

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

5. Javítások

5.3.2.1. **Végleges javításhoz** csak a javítandó vezetékszakra vonatkozó műszaki követelményekkel azonos minőségű javítóidom vagy a gázelosztó vezetékkel hegeszthető anyagú cső használható.

5.3.2.2. **A gázelosztó vezeték megbontása** csak a javításra váró csőszakasz nyomásmentesítése után kezdhető meg, a nyomás alatt is használható technológiai eszközök kivételével.

Amennyiben az üzemelő elosztóvezeték hibás hegesztési varrata a körülmények mérlegelését követően nyomás alatti vezetéken nem javítható, akkor a hegesztést csak a javításra váró csőszakasz nyomásmentesítése után szabad megkezdeni.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

5. Javítások

A nyomásmentesítéshez szükséges elzárást $D \leq 160$ [mm] átmérő esetén a cső elszorításával is el lehet végezni.

5.3.2.3. Az elszorítás műveletének paramétereit a földgázelosztónak technológiai utasításban kell szabályoznia.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

5. Javítások

- 5.3.2.4. A polietilén cső elszorítási helyét a szorítás megszüntetése után a csövön úgy kell megjelölni, hogy többször ne legyen ott elszorítható, és a szorítás helyét be kell mérni, fel kell tüntetni a bemérési megvalósulási térképeken.
- 5.3.2.5. A cső elszakadása vagy elvágása, valamint a nyeregidom 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 gáztömörtségét 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 % O₂ alatt csak légzőkészülékkel lehet beszállni!

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS
6. Rekonstrukció

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

54. § (6) Amennyiben elosztóvezeték vagy elosztóhálózat létesítéséhez vagy felújításához a közterület tulajdonosának, kezelőjének

- ✓ nyilatkozata,
- ✓ hozzájárulása vagy
- ✓ jóváhagyása

szükséges a közterület igénybevételeivel, felbontásával kapcsolatban,

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

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

6. Rekonstrukció

6.1. A gázelosztó vezeték rekonstrukciója során a gázelosztó vezeték, vezetékszakasz, tartozékai cseréjével vagy felújításával kell gondoskodni az eredeti állapot helyreállításáról vagy a gázelosztó vezeték korszerűsítéséről.

6.2. Földmunkák

Üzemelő gázelosztó-vezeték 1-1 m-es övezetében gépi földmunka az alábbi korlátozásokkal végezhető:

- a) az üzemelő gázelosztó vezeték nyomvonalát
 - keresztezésnél a 0,5 m mélységet meghaladóan kézi földmunkával,
 - párhuzamos vezetésnél a nyomvonaltól függően több ponton történő vezetékfeltárással azonosítani kell,

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

6. Rekonstrukció

- b)* az előzetes feltárások 0,5 m mélységet meghaladóan csak kézi földmunkával végezhetőek,
- c)* a gázelosztó vezeték pontos helyzetének ismeretében kezdődhet meg a gépi földmunka,
- d)* az azonosított gázelosztó vezetéktől 0,3 m-en belül csak kézi földmunka végezhető,

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

6. Rekonstrukció

- e) a földmunkavégzés közben a munkárokban folyamatos gázszivárgás-ellenőrzés szükséges, továbbá
- f) ha a gázelosztó vezeték tömörségének ellenőrzése során gázszivárgás, rendellenesség észlelhető, és a munkárokban a mért gázkoncentráció nő, vagy eléri az ARH 5%-ot, akkor a munkavégzést meg kell tiltani, ez esetben a munkavégzés a szivárgás elhárítása után folytatható.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

6. Rekonstrukció

6.3. A földgázelosztó feladata:

- a) a gázmentesítés elvégzése és a gázmentesítéssel összefüggő egyéb veszélyes körülmények, tényezők kiküszöbölése, a cserélendő vezeték vonatkozásában,
- b) a cserélendő vezeték leválasztása az üzemelő rendszerről,
- c) az új vezeték át-, illetve rákötése, üzembe, gáz alá helyezése.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

6. Rekonstrukció

- 6.4. A rekonstrukció időtartama alatt a gázellátást biztosító ideiglenes vezeték mechanikai védelem kialakításával a felszínen is elhelyezhető.
- 6.5. Az ideiglenes gázelosztó vezeték eltérhet az e Szabályzatban előírt követelményektől, de kivitele feleljen meg a gáznyomás és a környezeti hatások okozta veszély elkerülését célzó követelményeknek.

6. Rekonstrukció

6.6. Az ideiglenes gázelosztó vezeték üzembe helyezése és üzemeltetése a földgázelosztó feladata és felelőssége.

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

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

7.1. Az üzemeltető a karbantartásokat a biztonsági szint megőrzése érdekében elvégzezi.

Az időszakos felülvizsgálatokat a gyártói vagy forgalmazói utasításokat is figyelembe vevő, MBIR-ben előírt időközökben, éves karbantartási terv alapján kell elvégezni és eredményeit dokumentálni.

A dokumentumokat a gázelosztó vezeték élettartama végéig meg kell őrizni.

7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

7.2. A földgázelosztónak szervezetén belül a veszélyhelyzet gyors elhárítására és az üzemzavar megszüntetésére alkalmas szervezetet kell létrehozni és fenntartani, amelynek rendelkeznie kell

- a) a szükséges személyi és tárgyi feltételekkel,
- b) ügyeleti és készenléti szolgálattal,
- c) üzemzavar-elhárítási szabályzattal és riadótervvel és
- d) az üzemelő gázelosztó-vezetékekről naprakész szakaszolási térképpel.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

7.3. A földmunkákat az e fejezet 6.2. pontja szerint kell elvégezni a földgázelosztó MBIR-ben szabályozott gázveszélyes munkákra vonatkozó előírások betartásával.

7.4.

- ✓ A hibabejelentéseket,
- ✓ a megtett intézkedéseket,
- ✓ azok elhárításának időbeni alakulását,
- ✓ valamint a bekövetkezett üzemzavarokat
a földgázelosztónak nyilván kell tartania.

7. Karbantartás, üzemzavar-elhárítás

7.5. Meg kell állapítani és dokumentálni kell a súlyos üzemzavarok kiváltó okait és intézkedni kell a hasonló esetek elkerülése érdekében.

7.6. Az ügyeleti, készenléti szolgálat működését a földgázelosztó folyamatosan ellenőrizi. A szolgálat működőképességét legalább évente tartott gyakorlat során ellenőrzi.

VIII. FEJEZET

ÜZEMELTETÉS

8. Üzemen kívül helyezés

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

8. Üzemen kívül helyezés

- 8.1. Ha a tulajdonos vagy a földgázelosztó a gázelosztó vezetéken az üzemeltetési tevékenységet fel kívánja hagyni, a vezetéket el kell bontani vagy fel kell hagyni. **(Feltöltése?)**
- 8.2. Ha a gázelosztó-vezetéket nem bontják el, akkor a felhagyást az alábbiak szerint kell elvégezni:
- a) az üzemelő és a felhagyott gázelosztó vezeték kapcsolatát legalább 1 m hosszban meg kell szakítani,
 - b) a felhagyott vezetéket gázmentesíteni kell, és végeit le kell zárni, továbbá
 - c) a felszíni tartozékokat és jelzéseket meg kell szüntetni.

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

8. Üzemen kívül helyezés

8.3. A gázelosztó vezeték üzemen kívül helyezésével járó változásokat a hálózati nyilvántartásba be kell vezetni.

VIII. FEJEZET
ÜZEMELTETÉS

9. Tárolás, raktározás

9. Tárolás, raktározás

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

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

VIII. FEJEZET ÜZEMELTETÉS

9. Tárolás, raktározás

- 9.3. Olyan tárolási körülményeket kell biztosítani, amelyek nem befolyásolják hátrányosan a gázelosztó vezetékbe beépítendő anyagok minőségét.
- 9.4. Az építés helyszínén anyagot, alkatrészt vagy csövet tárolni csak a szükséges legrövidebb ideig szabad.
- 9.5. A beépített anyagok, szerelvények, alkatrészek megfelelőségét igazoló dokumentumnak a földgázelosztónál mindig rendelkezésre kell állnia.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

Közzétette a Szakági Műszaki Bizottság

Ezen fejezet követelményei a nyomásszabályozó állomások

- létesítésére és
- telepítésére vonatkoznak.

A szabályzatnak visszaható hatálya nincs, így a követelményeket a már üzemelő állomások esetén csak akkor kell alkalmazni, ha a nyomásszabályozó állomást

- felújítják,
- átalakítják.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

1. Általános követelmények

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 érhék az állomás működésére kedvezőtlen külső hatások,
- c) az állomás karbantartása megoldható legyen a gázelosztás megszakítása nélkül, és
- d) a kezelőszervek jogosulatlan személyek által történő működtetése ne legyen lehetséges.

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 m²-nél nagyobb alapterületű épületnek külön vészkijárata legyen.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

10. Építészeti követelmények

10.3. Lemezszelekrényes kivitelű gáznyomás-szabályozó állomás

10.3.1. A lemezszelekrény

- megfelelő szilárdságú betonalaphoz legyen erősítve,
- szükség esetén villámvédelemmel legyen ellátva.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

10. Építészeti követelmények

10.4. Szabadtéri és félszabadtéri kialakítású gáznyomás-szabályozó állomás

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

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

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

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

10. Építészeti követelmények

10.5. Aknás, illetve föld alatti gáznyomás-szabályozó állomás

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

10.5.2. Föld alatti gáznyomás-szabályozó állomás kezelő berendezéseinek a felszínről kezelhetőeknek kell lenniük.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

10. Építészeti követelmények

- 10.5.3. Az akna padozata vagy az erre a célra kialakított kezelőpódium az akna peremétől mérve legfeljebb 1,5 m mélyen lehet.
- 10.5.4. A gáznyomás-szabályozó állomást zárófedéllel kell lezárni.
- 10.5.5. A csapadékvíz és a talajvíz bejutását ki kell zárni.
- 10.5.6. A gáznyomás-szabályozó állomás kiszellőzését szellőzőnyílás kialakításával kell biztosítani.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

10. Építészeti követelmények

10.6. Földbe süllyesztett gáznyomás-szabályozó állomás

10.6.1. A gáznyomás-szabályozó állomás szerelvényeinek üzem közbeni, térszint fölé történő kiemelhetőségét biztosítani kell.

10.6.2. Gondoskodni kell a berendezések vízelöntés elleni védelméről.

10.6.3. A gáznyomás-szabályozó állomás a külső mechanikai igénybevételnek ellenálló, a földbe süllyesztett része a talajkorrózió ellen védett legyen.

IX. FEJEZET

*GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK*

11. Épületgépészeti követelmények

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

11. Épületgépészeti követelmények

- 11.1. Szükség esetén a gáznyomás-szabályozó állomást fűteni kell. Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson csak a hőntartást igénylő gépészeti berendezéseket közvetlenül melegítő fűtőelemeket lehet beépíteni.
- 11.2. A fűtőberendezés felületi hőmérséklete legfeljebb 300 °C lehet.
- 11.3. Gáztüzelésű fűtőberendezésként csak zárt égésterű és a gáznyomás-szabályozó állomás belső terétől gáztömören elválasztott fűtőberendezést lehet alkalmazni. **Aknás kivitelű nyomásszabályozó állomáson gáztüzelésű fűtőberendezés nem alkalmazható.**

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

12. Gépészeti követelmények

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

12. Gépészeti követelmények

12.1. Üzemszerűen működésbe lépő berendezések

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

12.1.2. A víztelenítő berendezések lefagyását meg kell akadályozni.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

12. Gépészeti követelmények

12.2. A berendezések tömörsége

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

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

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

13. Berendezések és szerelvények

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

13. Berendezések és szerelvények

13.1. A gáznyomás-szabályozó állomáson legalább a következő gépészeti berendezések és szerelvények legyenek a gáz áramlási iránya szerinti sorrendben:

- a) elzáró szerelvény,
- b) szűrő,
- c) biztonsági gyorszár,
- d) nyomásszabályozó,
- e) biztonsági lefúvató szelep
- f) kézi lefúvató vezeték és
- g) elzáró szerelvény.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

13. Berendezések és szerelvények

13.2. A nyomásszabályozó utáni csővezeték-szakaszba a lefúvatandó mennyiség figyelembevételével méretezett

- biztonsági lefúvató szelep,
- kézi lefúvató vezeték és
- kalibrált nyomásregisztráló műszer csatlakozzon.

A gáznyomás-szabályozó állomáson a biztonságos és gazdaságos üzemeltetéshez szükséges mennyiségű és minőségű szerelvényt, mérőeszközt is fel kell szerelni.

A szerelvényeket az előforduló negatív hőmérsékletek figyelembevételével kell megválasztani.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

13. Berendezések és szerelvények

- 13.3. A gáznyomás-szabályozó állomás gázt tartalmazó részegységei gázzal érintkező **belső felületének** a gáz vegyi hatásaival szemben, **külső felületének** a mechanikai, vegyi és hőhatásokkal, továbbá a korrózióval szemben ellenállónak kell lennie.
- 13.4. Az elzáró szerelvények olyan kialakításúak legyenek, hogy egyértelműen megkülönböztethető legyen nyitott vagy zárt helyzetük, vagy a nyitott vagy zárt helyzetet táblával kell jelezni.
- 13.5. ~~A szűrő beépített helyzetében legyen tisztítható.~~ „A szűrő beépített helyzetében tisztíthatónak kell lennie.”

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

**14. Üzembe helyezés előtti vizsgálatok –
nyomáspróba**

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

14. Üzembe helyezés előtti vizsgálatok – nyomáspróba

14.1. **A nyomáspróbát** a gáznyomás-szabályozó állomás összeszerelt technológiai rendszerén kell a kivitelezőnek elvégezni a VII. fejezet 2. pontjában foglaltak szerint.

A gyártó által összeszerelt, szilárdsági és tömörségi nyomáspróbával vizsgált gáznyomás-szabályozó állomás technológiai rendszerét a felállítás helyén üzembe helyezés előtt tömörségi vizsgálatnak kell alávetni.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

15. Üzembe helyezés

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

15. Üzembe helyezés

- 15.1. A berendezéseket, szerelvényeket a gyártóművi előírások szerint kell üzembe helyezni.
- 15.2. Csak a létesítési engedélynek megfelelő gáznyomás-szabályozó állomás helyezhető üzembe.
- 15.3. Az üzembe helyezés során beszabályozási adatlapon kell rögzíteni a nyomásszabályozó állomás működését jellemző valamennyi műszaki-biztonsági jellemzőt. A beállítási értékeket a IV. fejezet 2.2. pontja szerint kell megválasztani.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

16. Tűzvédelem

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

16. Tűzvédelem

- 16.1. Gázberendezést csak akkor szabad üzembe helyezni, ha **legalább B tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból készült.**
(OTSZ 4. § 180. tűzvédelmi osztály: az építőanyagok és építményszerkezetek tűzzel szembeni viselkedésére jellemző kategória, amit a vonatkozó műszaki követelmények szerinti vizsgálat alapján állapítanak meg)
- 16.2. Az éghető gáz építményeit **A1, A2 vagy B tűzvédelmi osztályba tartozó anyagból** lehet építeni.
- 16.3. Tűz esetén a berendezéseket a meg nem engedhető túlmelegedés ellen védeni kell.
- 16.4. Nyomákszabályozót csak olyan mértékben szabad melegíteni, hogy a megengedett üzemi nyomás túllépésére ne kerüljön sor. A melegítés alatt a nyomást és a hőmérsékletet ellenőrizni kell.

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ
ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

**17. Nyomástartó berendezések és
nyomástartó tartozékok**

IX. FEJEZET
GÁZNYOMÁS-SZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOKRA VONATKOZÓ
KIEGÉSZÍTŐ KÖVETELMÉNYEK

17. Nyomástartó berendezések és nyomástartó tartozékok

17.1. A gázelosztó-vezeték részét képező nyomástartó berendezések és tartozékok

- ✓ üzemeltetésére, valamint
- ✓ a nyomástartó berendezések átalakítására,
- ✓ felújítására,
- ✓ időszakos ellenőrzésére,
- ✓ felhagyására,
- ✓ elbontására

a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések hatósági felügyeletéről szóló SZTFEH rendelet

[1/2022. (I. 28.) SZTFH] előírásai az irányadók.

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK
1. Általános követelmények

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

1. Általános követelmények

1.1. Gázelosztó vezeték építésére, üzemeltetésére, ellenőrzésére az építőipari kivitelezési, valamint a felelős műszaki vezetői, építési műszaki ellenőri tevékenységek gyakorlására kiadott jogszabályok előírásait, valamint az e rendelet 4. § (3) bekezdésében foglaltakat kell alkalmazni.

A földgáz és PB-gáz eltérő fizikai és kémiai tulajdonságait a gázelosztó vezetéket tervező, építtető, kivitelező, üzemeltető, valamint a gázelosztó vezeték átalakítását, felújítását és felhagyását, elbontását végzőnek egyaránt figyelembe kell venniük.

X. FEJEZET

MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

**2. A munkavállalókra vonatkozó
szabályok**

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

2. A munkavállalókra vonatkozó szabályok

- 2.1. Csak olyan munkavállaló foglalkoztatható, aki a munkavégzéshez előírt szakképesítéssel rendelkezik, a berendezéseket és az eljárásokat, továbbá a szállított gáz tulajdonságait és a veszélyek elleni védekezési módszereket ismeri, és a munkavédelemről szóló törvény vonatkozó előírásait kielégíti.
- 2.2. Gázveszélyes munka végzésekor az egyidejűleg foglalkoztatott munkavállalók száma kettőnél kevesebb nem lehet.
- 2.3. A munkafolyamatokban részt vevő személyzet számát és szakképzettségét technológiai utasításban kell meghatározni.

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

3. Üzemi utasítások

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

3. Üzemi utasítások

3.1. A földgázelosztónak üzemi (*technológiai, műveleti, kezelési vagy munkautasítást*) utasításokat kell készítenie különösen:

- a) az üzembe helyezésre és az üzemen kívül helyezésre,
- b) a rendszeres hálózatellenőrzési műveletekre,
- c) a rendszeres karbantartásokra, beleértve a karbantartást követő tömörségellenőrzést,
- d) az elosztóvezeték szakaszolására és megbontására,

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

3. Üzemi utasítások

- e)* a nyomásmentesítésre, a gázmentesítésre és az ezekhez kapcsolódó lefúvatással járó műveletekre,
- f)* a javítási munkafolyamatokra,
- g)* a beavatkozás során betartandó robbanásvédelmi elvekre,
- h)* a munkaműveletek során betartandó munka-, tűz-, és környezetvédelmi alapelvekre,
- i)* az üzemzavar, rendkívüli esemény esetén követendő eljárásra és az üzemzavar elhárítására, valamint
- j)* az írásos engedélyhez kötött munkákra.

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

3. Üzemi utasítások

3.2. Írásos engedélyhez kötött munkák

- a) a beszállással történő munkavégzés,
- b) a tűzveszéllyel járó munkák, valamint
- c) a gázveszélyes munkák.

3.3. ~~Az írásos engedélyhez kötött munkákat a földgázelosztó gázüzemi vezetője vagy megbízottja engedélyezheti.~~ A 3.2. alpont szerinti munkákat a földgázelosztó gázüzemi vezetője vagy megbízottja engedélyezheti.

3.4. Az üzemi utasításokat a munkavállalókkal meg kell ismertetni. Azok elsajátítását visszaellenőrzést követően dokumentálni kell. Az üzemi utasításoknak a munkahelyen mindig rendelkezésre kell állniuk, vagy aláírás ellenében ki kell adni azokat az érintett munkavállalóknak.

X. FEJEZET

MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

4. Oktatás, képzés, továbbképzés

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

4. Oktatás, képzés, továbbképzés

4.1. A munkáltatónak a munkavállalót foglalkoztatásának megkezdése előtt, majd az üzemi utasításban meghatározott időközönként és az utasítások lényegi változásakor, szóban ki kell oktatni, **legalább 5 évenként gondoskodnia kell a vizsgáztatásáról:**

- a) a munkahelyére vonatkozó üzemi utasításokból,
- b) a gázüzemi tevékenységek veszélyeiből,
- c) a biztonsági követelményekből,
- d) a balesetek és üzemzavarok során teendő intézkedésekből
- e) az egyéni védőeszközök használatából.

Az oktatások tartalmát és időpontját írásban kell meghatározni.

Az oktatás megtörténtét a munkavállalónak az aláírásával kell igazolnia.

16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet
a műszaki-biztonsági szempontból jelentős
munkakörök betöltéséhez szükséges
szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint
az ilyen munkakörben foglalkoztatottak
időszakos továbbképzésével kapcsolatos
szabályokról

Változás: 2021. 09. 01-

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK
5. Egyéni védőeszközök

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

5. Egyéni védőeszközök

- 5.1. A rendelkezésére bocsátott védőeszközöket az üzemi utasításokban előírt módon, minden munkavállaló használja. A munkavállaló felettese köteles megkövetelni az egyéni védőeszközök használatát, illetve azok használatáról köteles rendszeresen meggyőződni.
- 5.2. Gázüzemi tevékenység végzésére olyan munkavállaló alkalmazható, aki orvosilag alkalmas, egészségi állapota alkalmassá teszi a megnövekedett fizikai terhelés elviselésére és az egyéni védőfelszerelések használatára.
- 5.3. A védőeszközök használata tekintetében az alábbiakat kell betartani:

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

5. Egyéni védőeszközök

- a) a munkáltatónak biztosítani kell a kockázatértékelésben megállapított védőeszközöket,
- b) a beazonosított veszélyekhez és tevékenységekhez rendelt védőeszközök fajtáját, típusát, alkalmazásuk módját üzemi utasításban kell szabályozni,
- c) a védőeszközök időszakos felülvizsgálatát, szükség esetén cseréjét a munkáltatónak kell biztosítani,
- d) a rendelkezésére bocsátott védőeszközöket az üzemi utasításokban előírt módon, minden munkavállaló köteles használni,
- e) a védőeszköz alapvető funkcionális alkalmasságának ellenőrzését a munkavállalónak a munkavégzés előtt el kell végeznie.

X. FEJEZET

MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

6. A berendezések üzemeltetése

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

6. A berendezések üzemeltetése

6.1. A munkaadó köteles a Szabályzat hatálya alá tartozó berendezések üzeméhez szükséges biztonsági feltételeket meghatározni.

6.2. A berendezéseket szabályszerűen, a gyártói kezelési és üzemeltetési utasításoknak megfelelően kell üzemeltetni és felügyelni.

A munkáltató a gázüzem adottságainak megfelelően további követelményeket határozhat meg az üzemi utasításokban a berendezések üzemeltetésére.

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

6. A berendezések üzemeltetése

6.3. A berendezések

- megfelelő műszaki-biztonsági állapotának biztosítása,
 - az időszakos felülvizsgálatok és
 - a rendszeres karbantartások elvégeztetése
- a munkáltató feladata.

X. FEJEZET
MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

6. A berendezések üzemeltetése

6.4. A felülvizsgálati és a karbantartási időközöket

- ✓ a jogszabályokban, valamint
- ✓ a munkáltató által választott szabványokban előírtak alapján a munkáltató az MBIR-ben szabályozza.

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

A **munkavállaló(?)** köteles a munkavégzésre alkalmas állapotot ellenőrizni a munka megkezdése előtt.

4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési
folyamatok során megvalósítandó minimális
munkavédelmi követelményekről

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

1. § E rendelet hatálya kiterjed az
Mvt. 87. § 5. pontjában meghatározott azon
munkahelyekre, amelyek

- építési munkahelynek minősülnek, és
- ahol szervezett munkavégzés keretében
- külön jogszabály szerinti építmény
létesül,
- vagy építési tevékenység valósul meg.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

2. § (1) E rendelet alkalmazásában:

1. **Ideiglenes vagy változó építési munkahely**: az építőipari kivitelezési munkavégzés helye.

A munkavégzés helyének minősül a munkaszervezéssel összefüggő

- felvonulási,
- előkészítési, valamint
- a munka elvégzéséhez szükséges *építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek* elhelyezésére, valamint
- az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület, különösen az **1. számú mellékletben felsorolt építési munkák területe.**

1. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelethez

Az építés-kivitelezési és tereprendezési munkák nem teljes köre

1. Árokásás

2. Földmunkák

3. Építés

4. Előre gyártott elemek
összeállítása és szétszerelése

5. Átalakítás vagy kiszereelés

6. Változtatás

7. Felújítás

8. Javítás

9. Szétszerelés

10. Építmény és zsaluzatok
bontása

11. Üzemeltetés

12. Karbantartás, festés, tisztítás

13. Csatornázás

14. Ivóvízvezeték építése,
árokba fektetése

15. Szállítás, tárolás, raktározás

16. Beton-vasbeton munkák

17. Kőműves munkák

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

2. *Az építési szakmunka, építési-szerelési munka, építőipari kivitelezési tevékenység, építtető, felelős műszaki vezető és a kivitelező fogalma megegyezik az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó külön jogszabályban meghatározottakkal.*
3. *Biztonsági és egészségvédelmi koordinátor (a továbbiakban: koordinátor): az a természetes személy, akit a 3. § (1)-(3) bekezdéseiben foglaltak alapján megbíztak vagy foglalkoztatnak a 6-8. § előírt feladatainak teljesítése érdekében.*

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

Koordinátorok kijelölése az egészséget nem
veszélyeztető és biztonságos munkavégzés
érdekében, az előzetes bejelentés teljesítése

3. § (1) A tervező köteles a kivitelezési
tervdokumentáció készítése során koordinátort
igénybe venni *(foglalkoztatni vagy megbízni)*.

A koordinátor megvalósítja a 7. § meghatározott
feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv
munkahelyi egészség és biztonság szempontjából
szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben

7. § A koordinátor feladatai a kiviteli terv készítésével összefüggésben a következők:

- a) koordinálja a 6. §-ban meghatározottak megvalósítását;
- b) szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet;
- c) összeállítja azt a dokumentációt, amelyben az építmény és az építési technológia jellemzői alapján az egészség és biztonság célszerű követelményeit rögzítik az esetleges későbbi munkák biztonsága érdekében;
- d) összehangolja a megelőzés és a biztonság általános alapelveinek megvalósítását, különösen:
 - da) a kivitelezési tervek elkészítése során az egyszerre, vagy a csak egymás után végezhető munkafázisok, illetve munkaszakaszok meghatározását,
 - db) a különböző munkafázisok, illetve munkaszakaszok előrelátható kivitelezési időtartamának meghatározását.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

3. § (2) **A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni** (*foglalkoztatni vagy megbízni*) a kivitelezési munkák alatt. **A koordinátor megvalósítja a 8. §-ban meghatározott feladatokat.** A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti.
- (3) **Az (1) és (2) bekezdésben meghatározott koordinátor ugyanaz a személy is lehet.**
- (4) **Amennyiben a tervező, kivitelező rendelkezik a munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához előírt képesítéssel, nincs szükség külön koordinátor megbízására vagy alkalmazására.**

8. § A koordinátor feladatai az építőipari kivitelezési tevékenységgel összefüggésben a következők:

- a) a meghatározott követelmények megvalósulásának összehangolása annak érdekében, hogy a munkáltató és - amennyiben a munkavállalók érdekében ez szükséges - a munkát személyesen végző önálló vállalkozók a 10. §-ban meghatározottakat, továbbá a 6. § (2) bekezdés b) pontjában megállapított biztonsági és egészségvédelmi tervben meghatározottakat megvalósítsák;
- b) indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez, valamint a 7. § c) pontjában meghatározott dokumentációhoz annak érdekében, hogy azok folyamatosan tartalmazzák a munkák előrehaladásából, illetve a körülmények változásából adódóan az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeit;
- c) közreműködés az építési munkahelyen egyidejűleg tevékenykedő, illetve egymást követően felvonuló munkáltatók között a tevékenységek összehangolásában, figyelemmel az Mvt. 40. §-ának (2) bekezdésében megfogalmazott felelősségi szabályokra;
- d) a munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása;
- e) a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkahelyre kizárólag csak az arra jogosultak léphessenek be.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

4. § A kivitelező az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a 6. § (2) bekezdésének *b*) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv.
5. § (1) A kivitelező az építési munkahely kialakításának megkezdése előtt a 3. számú melléklet szerinti előzetes bejelentést köteles megküldeni az építési munkahely szerint illetékes fővárosi és megyei kormányhivatalnak mint munkavédelmi hatóságnak *(a továbbiakban: munkavédelmi hatóság)*, abban az esetben, ha

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

- a)* az építőipari kivitelezési tevékenység időtartama
- előreláthatóan meghaladja a 30 munkanapot és
- egyidejűleg ott > 20 fő munkavállaló végez munkát;
- b)* a tervezett munka mennyisége meghaladja az
500 embernapot.

5. § (2) Az előzetes bejelentés időszerű adatait az építési munkahelyen jól láthatóan kell elhelyezni. Ha más jogszabály szintén előír ilyen kötelezettséget, akkor az azonos adatokat csak egyszer kell feltüntetni.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

***3. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM
együttes rendelethez***

Az előzetes értesítés tartalma

- 1. Az értesítés elküldésének kelte:*
- 2. Az építkezési helyszín pontos címe:*
- 3. Az építető(k) neve és címe:*
- 4. Az építmény rendeltetése:*
- 5. A felelős tervező(k) neve és címe:*
- 6. A kivitelező(k) neve és címe:*
- 7. Az építési munka irányításáért felelős személy(ek) neve és címe:*
- 8. A kivitelezési munkák megkezdésének tervezett időpontja:*
- 9. A kivitelezési munkák tervezett időtartama:*
- 10. Az építési helyszínen dolgozó személyek becsült maximális száma:*
- 11. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátor neve, elérhetősége:*

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

Az előkészítés általános alapelvei

6. § (1) A kivitelezési tervdokumentációk **készítésénél**,
az építőipari kivitelezési tevékenység

- **előkészítésénél**

- **és végzésénél**

a tervezőnek, illetve a kivitelezőnek
- *ezek hiányában az építtetőnek* - **figyelembe kell
vennie a munkavédelemre vonatkozó szabályokban
meghatározott előírásokat.**

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

- 6. § (2)** Az (1) bekezdésben meghatározott tevékenységek során a kivitelezési tervdokumentáció készítőjének, illetve a kivitelezőnek
- a) **figyelembe kell vennie** azokat a különböző munkafolyamatokat, illetve munkaszakaszokat, amelyeket egyidejűleg, illetve egymást követően végeznek, és meg kell határoznia ezek előrelátható időtartamát;

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

6. § (2)

b) biztonsági és egészségvédelmi tervben meg kell határozni az adott építési munkahely sajátosságainak a figyelembevételével

- a munkahelyre,
- a munkavégzésre vonatkozó

egészségvédelmi és biztonsági követelményeket.

A tervnek tartalmaznia kell azokat a különleges intézkedéseket, amelyek a 2. számú mellékletben felsorolt munkák veszélyeinek kiküszöbölését szolgálják.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

2. számú melléklet a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelethez

Az építési munkahelyen dolgozók
biztonságára és egészségére

fokozott veszélyt jelentő munkák és munkakörülmények

– kivonat –

1. Azok a munkák, amelyek

- talajmegcsúszás következtében betemetéssel,
 - mocsaras területen való elmerüléssel
 - vagy magas helyről történő leeséssel
- veszélyeztetik a munkavállalót.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

2. Egyéb jogszabályokban meghatározott veszélyes anyagokkal, készítményekkel vagy biológiai tényezők expozíciójával járó munkavégzés, illetve munkakörnyezet vagy egyéb jogszabály alapján meghatározott gyakoriságban időszakos alkalmassági vizsgálatokhoz, biológiai monitorozáshoz kötött munkavégzés.
4. Magas feszültségű vezetékek közelében végzett munka.
5. Vezeték nélküli távközlési építmény által kibocsátott elektromágneses sugárzás kockázatával járó munkaterületen történő munkavégzés.
7. Árokban, alagútban végzett munka, földalatti munka.

4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó
minimális munkavédelmi követelményekről

Az építtető, a felelős műszaki vezető és a munkáltató felelőssége

9. § A koordinátor megbízása vagy foglalkoztatása nem érinti
- a megbízónak (*foglalkoztatónak*) és
 - a felelős műszaki vezetőnek
- a munkavédelemre vonatkozó szabályokban megállapított felelősségét.

Köszönöm a
megtisztelő figyelmet.