

---

# ROBBANÁSVESZÉLYES TÉRSÉGEK BESOROLÁSÁNAK SZABÁLYAI A FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK ÉS TARTOZÉKAIK KÖRNYEZETÉBEN

---

Eljárásra vonatkozó munkautasítás

A munkautasítás kidolgozásáért és karbantartásáért felelős:

Karbantartás Irányítás és Technológia  
Fejlesztés vezető

Jóváhagyó:

Hálózat- és Rendszerirányítás igazgató

## Tartalomjegyzék

1.	CÉL, HATÁLY ÉS HOZZÁFÉRÉS MEGHATÁROZÁSA.....	3
1.1.	A szabályzat célja.....	3
1.2.	A szabályzat hatálya .....	3
1.2.1.	A szabályzat személyi hatálya, külső és belső érdekelt felek.....	3
1.2.2.	A szabályzat időbeli hatálya.....	3
1.2.3.	Hatályon kívül helyezések .....	3
1.2.4.	A szabályzat tárgyi hatálya .....	3
1.3.	Szakkifejezések, fogalomtár .....	4
1.4.	Hozzáférés.....	4
2.	A SZABÁLYZAT LEÍRÁSA.....	4
2.1.	Általános szabályok .....	4
2.2.	A tevékenységek áttekintése.....	5
2.3.	A szabályzat részletes leírása.....	6
2.3.1.	A zónabesorolást végző felelős mérnök kijelölése .....	6
2.3.2.	A zónabesorolás tanácsadó csoport tagjainak megbízása.....	6
2.3.3.	A zónabesorolás elvégzése.....	6
2.3.4.	A vitás kérdések kezelése .....	7
2.3.5.	A dokumentáció kezelése.....	7
2.3.6.	Oktatás .....	8
2.4.	A zónabesorolás főbb lépései, a dokumentáció tartalmi és formai követelményei .....	8
2.4.1.	A robbanásveszélyes térségek zónabesorolásának főbb lépései.....	8
2.4.2.	A zónabesorolási dokumentáció tartalmi és formai követelményei.....	10
3.	KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK, KÜLSŐ SZABÁLYZATOK.....	10
4.	MELLÉKLETEK .....	11
5.	AZ UTASÍTÁSBAN TÖRTÉNT LEGFŐBB VÁLTOZÁSOK .....	12

## 1. CÉL, HATÁLY ÉS HOZZÁFÉRÉS MEGHATÁROZÁSA

### 1.1. A szabályzat célja

A szabályozás célja, hogy az FGSZ Földgázszállító Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban Társaság) technológiai objektumaira vonatkoztatva meghatározza a robbanásveszélyes térségek zónabesorolásának általános érvényű szabályait az MSZ EN 60079-10-1:2016 „Robbanóképes közegek. 10-1: rész Térségbesorolás. Robbanóképes gázközegek.” tárgyú szabvány előírásai alapján.

A jelen utasításban nem szabályozott kérdésekben a Társaság tervezési irányelveiben foglaltak szerint kell eljárni.

A szabályozásban előírtakat kötelezően alkalmazni kell a műszaki tartalmak összeállításánál, az építési technológiák, javítási technológiák készítésénél, ellenőrzésénél, kiviteli tervek véleményezésénél, valamint a kivitelezés ellenőrzése, majd műszaki átvétele alkalmával, továbbá a létesítmények üzemeltetése során.

### 1.2. A szabályzat hatálya

#### 1.2.1. A szabályzat személyi hatálya, külső és belső érdekelt felek

A szabályzat hatálya kiterjed a Társaság és a Társasággal szerződéses jogviszonyban álló külső Beszállító valamennyi olyan munkavállalójára, aki a tervezési és létesítési követelményeket meghatározó, valamint azok megvalósulását ellenőrző munkakört tölt be.

#### 1.2.2. A szabályzat időbeli hatálya

A szabályzat hatálybalépése a dokumentumjóváhagyó alkalmazásban a döntési hierarchia legfelsőbb szintjén álló jóváhagyó jóváhagyásának időpontja, mely időpont megjelenik a Társaság belső honlapján a szabályzat hatálybalépésének dátumaként.

Ettől a naptól a szabályzat rendelkezései kötelezőek.

#### 1.2.3. Hatályon kívül helyezések

Jelen szabályzat kiadásával egyidejűleg hatályon kívül helyeződik:

Azonosító	Cím (Szabályzat típusa)	Verziószám	Hatálybalépés dátuma
Mű-ELJ-RÜ-14	Robbanásveszélyes térségek besorolásának szabályai a földgázszállító vezetékek és tartozékaik környezetében.	1.	2019. 01. 01.

#### 1.2.4. A szabályzat tárgyi hatálya

Az utasítás hatálya kiterjed a Társaság üzemeltetésében meglévő és a Társaság számára megépülő valamennyi földgázszállító rendszer és tartozékai robbanásveszélyesnek minősített térségére.

A szabályzat hatálya nem terjed ki:

- o Azokra a robbanásveszélyes terekre, amelyeknél a veszélyforrást nem a jelen utasítás 2.3.1 pontjában, és a 3. sz. mellékletben szereplő éghető anyagok képezik.
- o A katasztrofális meghibásodások (haváriák) esetén kialakuló robbanásveszélyes terekre.

### 1.3. Szakkifejezések, fogalomtár

A munkautasításban előforduló fogalmak magyarázata a [Fogalmak, szakkifejezések](#) állományban és a 2. sz. mellékletben található meg.

### 1.4. Hozzáférés

Jelen utasításhoz a Társaság belüli hozzáférés nem korlátozott.

Jelen utasításhoz a külső fél általi hozzáférés nem korlátozott.

Hozzáférési korlátozás nincs, mivel az utasításban foglaltak betartása a földgázszállító rendszeren munkát végző vállalkozók számára is kötelező, amely kötelezettséget a velük kötött szerződésben rögzíteni kell.

## 2. A SZABÁLYZAT LEÍRÁSA

### 2.1. Általános szabályok

A jelen utasítás a robbanásveszélyes térségek besorolásának általános szabályait rögzíti annak érdekében, hogy a besorolási folyamat egységes és egyszerűen alkalmazható elveket tükröző dokumentációban jelenjen meg a Társaság által üzemeltetett valamennyi létesítmény vonatkozásában.

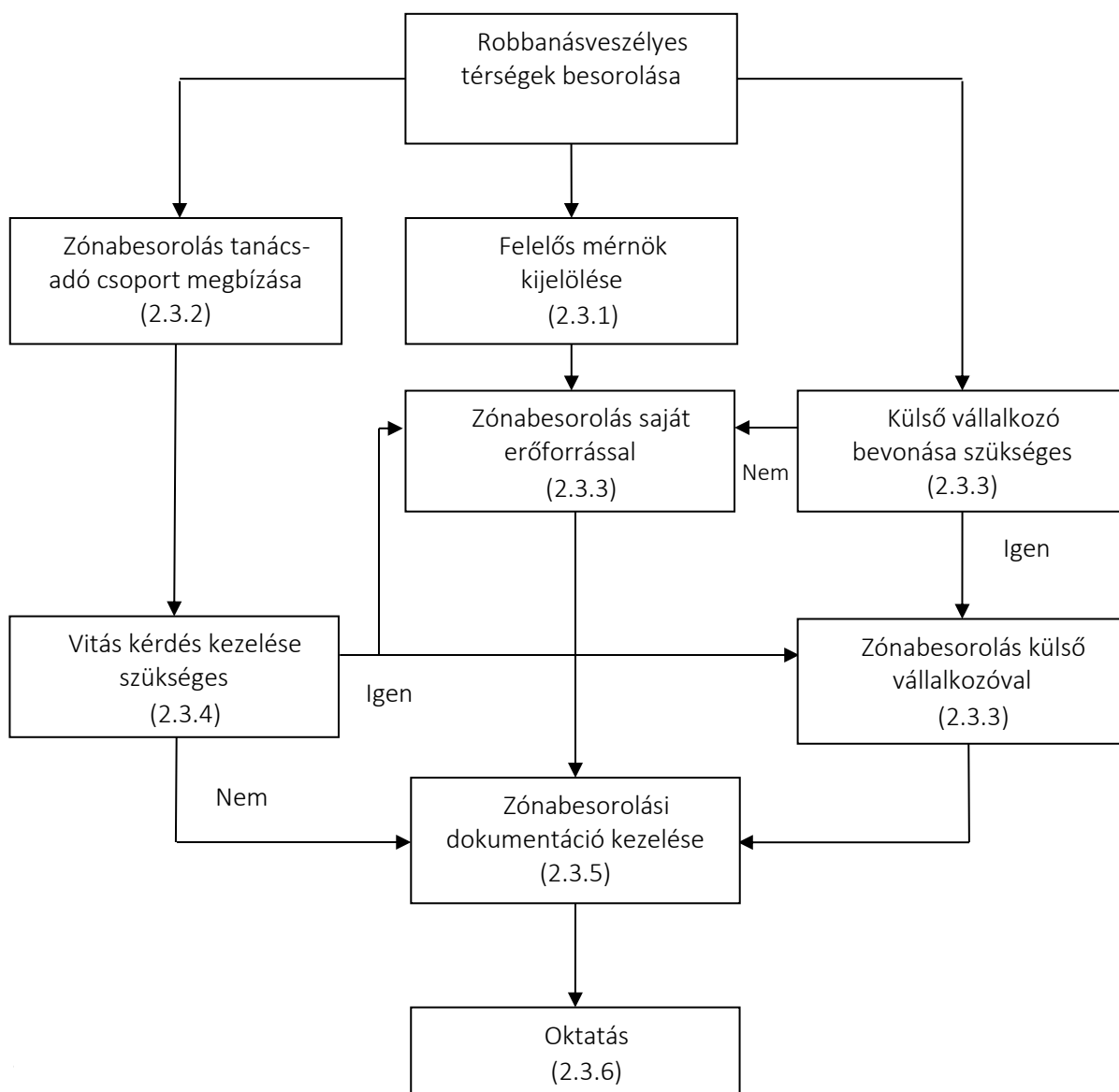
Az általános besorolási szabályoktól történő eltérésre vonatkozó rendelkezéseket az 1. sz. melléklet tartalmazza.

A robbanásveszélyes zónák jelölését a zónabesorolási dokumentációban jól azonosíthatóan és egyértelműen kell elvégezni. A robbanásveszélyes zónák jelölése vonatkozásában az MSZ EN 60079-10-1:2016 szabvány ajánlását kell figyelembe venni az alábbi rendelkezések szerint:

- o Azokon az objektumokon, ahol új gáztechnológiai berendezések létesítése történik, új zónabesorolási dokumentáció készítése válik szükségessé. Azokon az objektumokon, ahol meglévő gáztechnológia átalakítása, bővítése történik, a meglévő zónabesorolási dokumentáció kiegészítése, módosítása válik szükségessé. A felsorolt esetekben a robbanásveszélyes zónák jelölését a szabvány és jelen szabályzat szerint kell végeznie a besorolást végző felelős személynek a teljes objektum vonatkozásában.
- o Azokon az objektumokon, ahol a meglévő gáztechnológia nem változik, ebből eredően új zónabesorolási dokumentáció készítésének indoka sem keletkezik, a Társaság korábbi gyakorlata szerinti jelölések harmonizálását és egységesítését a fenti szabvánnyal jelen szabályzat szerint el kell végezni. Felelős: a Társaság Régióinak erre a feladatra kijelölt felelős mérnöke. Határidő: folyamatos.
- o A zónabesorolás elvégzésekor az objektum kerítésének és a robbanásveszélyes zónahatárok egymáshoz viszonyított elhelyezkedésének kérdésében az MBFH-942/4/2007. sz. állásfoglalásában rögzítetteket kell alkalmazni:
- o Új létesítésű objektumokon a robbanásveszélyes térségek zónahatára nem nyúlhat túl a kerítésen.
- o Az objektum biztonsági övezetének határvonala nem metszhet robbanásveszélyes zóna határvonalat.

- o Meglévő objektumon, amennyiben építésügyi hatósági engedélyhez kötött munkavégzés történik, akkor az előbbi pontok szerint kell eljárni.
- o Meglévő objektumon, amennyiben építésügyi hatósági engedélyhez kötött munkavégzés nem történik, és az objektum biztonsági övezetének határvonala metszi a robbanásveszélyes zóna határvonalát, akkor a biztonsági övezet mértéket meg kell növelni úgy, hogy legalább a zónahatárig terjedjen. A kerítés módosítása ebben az esetben nem szükséges.

## 2.2.A tevékenységek áttekintése



## 2.3.A szabályzat részletes leírása

A robbanásveszélyes térségek zónabesorolási folyamatának szabályozása során meghatározásra kerül a főbb folyamatlépésekhez tartozó feladatvégzők köre. A tartalmi és formai követelményeket az utasítás 2.4. pontja részletezi.

### 2.3.1. A zónabesorolást végző felelős mérnök kijelölése

A Társaság saját hatáskörében elvégzendő robbanásveszélyes térségek zónabesorolási feladatának elvégzésére a Földgázszállító Régiók valamennyi Telephelyén felelős mérnököt kell kijelölni. A kijelölés az illetékes Földgázszállító Régió vezetőjének hatásköre és kötelezettsége, erről információt ad a Hálózat- és Rendszerirányítás igazgatóság Karbantartás Irányítás és Technológia Fejlesztés osztálya és a kijelölt felelős mérnök felé.

A zónabesorolásra vonatkozó szabvány szerint a térségbesorolást olyan személyeknek kell végezni, akik ismerik az éghető anyagok, a technológiai folyamat és a berendezések tulajdonságait. Szükség szerint konzultálniuk kell biztonságtechnikai, villamos, gépész és más műszaki személyzettel.

Elvárható személyi feltétel robbanás elleni védelem témakörben megszerzett kompetencia: robbanásbiztos kivitelű berendezések kezelője (OKJ) és/vagy műszaki vezetője (szaktanfolyam).

### 2.3.2. A zónabesorolás tanácsadó csoport tagjainak megbízása

A zónabesorolási feladatok végzése közben felmerülő problémás, vitás esetek elbírálása, valamint az általános besorolási elvektől történő eltérésre a besorolást végzők által benyújtott kezdeményezések kezelésére, vizsgálatára és elbírálására a Társaság Zónabesorolás tanácsadó csoportot működtet.

A tanácsadó csoportnak legfeljebb 5 tagja lehet, kijelölésük, megbízásuk írásban történik a Hálózat- és Rendszerirányítás igazgató hatáskörében. A tanácsadó csoport tagjának megbízására javaslatot tesz a folyamatban közreműködő Karbantartás Irányítás és Technológia Fejlesztés osztály vezetője, információt kap a megbízótól az érintett Földgázszállító Régió vezetője és a Zónabesorolás tanácsadó csoport.

### 2.3.3. A zónabesorolás elvégzése

A technológiai egységek tervezése és a földgázszállító rendszer elemeinek kiválasztása során a földgázkibocsátás lehető legkisebb szintre történő csökkentésére kell törekedni. A robbanás elleni védelemről szóló 13.3:2022.06.13. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv előírja, hogy a technológia változásakor, amennyiben a változás befolyásolja a robbanásveszélyes térség kiterjedését, vagy a védelem módját, aktualizált zónabesorolási dokumentáció készül és a robbanás elleni védelmet ennek megfelelően kell kialakítani.

Meglévő objektumokra, amelyeken saját erőforrással végrehajtott átalakítás, bővítés, fejlesztés a robbanásveszélyes térségek kiterjedését megváltoztatja, illetve amelyek változtatás nélkül üzemelnek, a robbanásveszélyes térségek zónabesorolását a Földgázszállító Régiók vezetői által kijelölt felelős mérnök végzi.

Új objektumokra, és meglévő objektumok átalakítását, bővítését, fejlesztését követően a megváltozott technológiát figyelembe véve – a tervezési feladatra szerzési eljárás keretében a tervezési szolgáltatásra szerződött – vállalkozó végzi az objektum zónabesorolását tartalmazó dokumentáció összeállítását a VIG-23 szabályzatban foglalt feltételek betartása mellett. A zónabesorolási tervdokumentáció a tervezési feladat többi dokumentációjával együtt terv zsűri keretében kerül elfogadásra.

Meglévő objektum technológiai rendszerében bekövetkező változás miatt szükségessé váló zónabesorolás során minden esetben az objektum meglévő zónabesorolási dokumentációját kell kiinduló adatként felhasználni, a besorolási folyamat eredménye a változásokat is tartalmazó, a teljes objektumra vonatkozó zónabesorolási dokumentáció.

Azokon az objektumokon, amelyeken nem a Társaság üzemeltetésében, tulajdonában lévő technológiai rendszer található, annak vezetékai és tartozékai térségének zónabesorolása a tulajdonos hatásköre és felelőssége saját szabályozása szerint. Ezen zónabesorolási adatokat a tulajdonostól meg kell kérni, és a zónahatárokat az objektum zónabesorolási helyszínrajzán a Régió felelős mérnökének szerepeltetnie kell.

#### 2.3.4. A vitás kérdések kezelése

Amennyiben a robbanásveszélyes térségek besorolását készítő felelős személyek feladatvégzésük közben olyan körülményeket tárnak fel, amelyek nem egyértelmű eredményre vezetnek a besorolási folyamat végrehajtásakor, illetve az általános besorolási elvektől való eltérés válik szükségessé, a zónabesorolást végző felelős személy köteles írásban kérni a Társaság „Zóna besorolás tanácsadó csoportja” állásfoglalását.

A kérelem benyújtásának folyamata az FGSZ Zrt. saját erőforrással végzett zónabesorolási feladatához a hivatali út betartásával a Hálózat- és Rendszerirányítás igazgatónak címzett kérelem, aki erről a Társaság „Zóna tanácsadó csoportját” tájékoztatja.

A kérelem benyújtásának folyamata szerződött külső partner által végzett zónabesorolási feladatához a VIG-19 Beruházási szabályzatban rögzített kapcsolattartónak címzett kérelem. A Beruházás képviselője a kérelmet továbbítja a Hálózat- és Rendszerirányítás igazgató felé, aki erről a „Társaság „Zóna tanácsadó csoportját” tájékoztatja.

A benyújtott kérelemben egyértelműen azonosítani kell azokat a térrészeket, besorolási körülményeket, amelyekre a problémafelvetés vonatkozik. A kérelemben szerepeltetni kell a részletes indoklást, az ellenőrizhető számításokat, a javasolt zónafokozatot és kiterjedés mértékét, azaz a kérdésfelvetés megalapozottságát.

A problémás, vitás esetek, illetve az általános besorolási elvektől való eltérés kezdeményezésének elbírálása a Társaság „Zóna besorolás tanácsadó csoportjának” állásfoglalása alapján a Hálózat- és Rendszerirányítás igazgató hatáskörébe tartozik, erről információt kap a folyamatban közreműködő besorolást végző felelős személy a kérelem benyújtásánál leírt folyamat szerint, a Társaság „Zóna besorolás tanácsadó csoport”, továbbá a szakmai szervezet, valamint az érintett Földgázszállító Régió vezetője.

#### 2.3.5. A dokumentáció kezelése

A robbanásveszélyes térségek zónabesorolási dokumentációjának törzspéldányát az illetékes Földgázszállító Régió Telephelyének tervtárában kell tárolni és nyilvántartani. A dokumentáció megőrzésének időtartamáról a VIG-5 Dokumentumok és iratok kezelése szabályzat rendelkezik, amely a 8. mellékletben tartalmazza a dokumentumok megőrzési idejét.

A zónabesorolási dokumentáció szükség szerinti ellenőrzéséért, módosításáért, illetve aktualizálásáért az illetékes Földgázszállító Régió vezetője a felelős.

A dokumentáció szükség szerinti módosítását, aktualizálását a felelős mérnök végzi. A zónabesorolási dokumentáció tartalmáért, szakszerűségéért a kijelölt „felelős mérnök” a felelős.

A módosítást úgy kell elvégezni, hogy abból a dátum feltüntetése mellett a tartalmi változások is nyomon követhetők legyenek. A módosítást a végző felelős mérnöknek alá kell írnia.

### 2.3.6. Oktatás

A robbanásveszélyes térségek zónabesorolási szabályait, folyamatának oktatását az oktatás hatálya fejezetben rögzítettek szerint, szabályos időközönként (legalább 5 évente) el kell végezni, célszerűen az időszakos biztonságtechnikai vizsgára felkészítő oktatás keretében, vagy külső oktatás szervező bevonásával.

Az oktatások végrehajtása a VIG-HR-19 szabályzat szerint történik.

## 2.4.A zónabesorolás főbb lépései, a dokumentáció tartalmi és formai követelményei

### 2.4.1. A robbanásveszélyes térségek zónabesorolásának főbb lépései

A robbanásveszélyes zónák meghatározását – a gázipari objektumok eltérő kialakítása és kiépítettsége miatt – minden létesítményre vonatkozóan el kell végezni, és „Robbanásveszélyes térségek zónabesorolása” tárgyú dokumentációt kell összeállítani a jelen utasítás 2.3.3. pontjában foglaltak szerint. A zónabesorolás készítésének preferált sorrendiségét a következő pontok rögzítik.

A besorolást a robbanóképes gázközeg létrehozására alkalmas anyagok meghatározásával kell kezdeni. Az adott létesítményen jelen lévő veszélyt okozó anyagokat a 3. sz. mellékletben szereplő 03-1. sz. táblázat kitöltésével kell meghatározni.

A táblázat a zónabesorolási dokumentáció része lesz.

Következő lépésként a létesítményen előforduló kibocsátó forrásféleségeket kell beazonosítani. Az adott létesítményen jelen lévő kibocsátó forrásféleségeket a 4. sz. mellékletben szereplő 04-1. sz. táblázat kitöltésével kell meghatározni „Kibocsátó forrásféleségek” megnevezéssel. Az objektumon lévő valamennyi kibocsátó forrásféleséget fel kell tüntetni az állomáson előforduló nyomás tartományonként. A táblázat minden sora egy kibocsátási forrásféleségnek felel meg. Egy technológiai egység általában számos kibocsátási forrást tartalmaz, de a táblázatban csak az előforduló kibocsátó forrásféleségeket kell feltüntetni nyomás tartományonként, azok darabszámát nem.

Minden egyes kibocsátási forrásféleséghez, a konkrét telepítési viszonyok figyelembevételével, az 5. sz. melléklet, a kondenzátum tartályok és szagosító anyag tartályok esetében a 7. sz. melléklet felhasználásával kell meghatározni az egyes kibocsátó forrásokat, a hozzájuk tartozó zónák típusát és vízszintes, valamint függőleges kiterjedését. Ez alapján kell a 4. sz. mellékletnek megfelelő „Kibocsátó források” megnevezésű táblázatot kitölteni, a megjegyzés oszlopban kell szerepeltetni a kibocsátó források azonosítóit. Annyi, a 4. sz. melléklet szerinti táblázatot kell készíteni, ahány különálló robbanásveszélyes zóna található a létesítményen. A 4. sz. mellékletnek megfelelő, „Térhatároló kibocsátó források” megnevezésű táblázatban azokat a kibocsátó forrásokat kell felsorolni, amelyek az adott zóna határait meghatározzák.

A besorolni kívánt terek elhelyezkedését figyelembe kell venni a szellőzőtség minősítésének elvégzéséhez. A Társaság objektumain az alábbi tipikus elhelyezkedések fordulnak elő:

- Szabadtéri létesítmények (föld feletti vezetékek, kezelőterek, technológiai egységek, állomási technológiák),
- Korlátolt átszellőzésű szabad terek (robbanás ellen védő, elválasztó falakkal határolt terek, töltések, szagosító-anyag tárolótartályok védőtöltése, palacktároló színek, csapadék elleni védőtető stb.),
- Zárttéri létesítmények (épületbe, konténerbe, szekrénybe, aknába telepített technológiák).



A szellőzés típus, fokozat és üzembiztonság minősítéséhez az MSZ EN 60079-10-1:2016 szabvány B. mellékletében foglaltak szerint kell eljárni.

Földgáz kibocsátási helyet nem tartalmazó zárt terekre vonatkozó előírások a 6. számú mellékletben kerültek rögzítésre.

A zárt terek átszellőzését biztosító kilépő nyílások környezete, a zárt térben (épületbe, konténerbe, szekrénybe, aknába) telepített gáztechnológiák miatt robbanásveszélyes térségnek minősül. A robbanásveszélyes zóna kiterjedésének mértéke a kilépő nyílást körülvevő 1 méter sugarú gömbtérfogat.

A Budapesti KBF a 901/1990. (III.20.) számú határozatában az összefüggően hegesztett vezetékszakaszok környezetét az akkori besorolás szerint „A5” villamos veszélyességi fokozatba sorolásra javasolta, azaz tűz- és robbanásveszély szempontjából nincs szükség a villamos berendezések létesítésénél az általános előírásoknál szigorúbb követelmények betartására.

A BKG hőcserélő nagynyomású karimás gázbekötés tömítése a karbantartási utasításban rögzített RJ R37 ASA fémtömítés. Csak ebben az esetben tekinthető a csatlakozás fémesen folytonosnak, tehát egyenértékű az összefüggően hegesztett szakasszal. Tehát ezzel a tömítéssel rendelkező karimás kötés nem tekinthető kibocsátó forrásnak. A tömítés nem megfelelősége esetén a BKG hőcserélő nem megengedhető módon nagyrészt Zóna-1 térben helyezkedik el.

A BKG hőcserélő fűtőgáz bekötés kialakításánál fokozott figyelemmel kell lenni arra, hogy a bontható kötetst körülvevő R1 vízszintes kiterjedésű zónatér fogatba a hőcserélő villamos szerkezetei, elemei ne kerülhessenek.

A fenti táblázatok „Egyéb vonatkozó megjegyzés és információ” oszlopában minden esetben fel kell tüntetni az adott kibocsátó forrás egyértelmű azonosítását lehetővé tevő azonosító jelet (technológia szám, tervjel), bonyolultabb zónát alkotó kibocsátó forrás esetén a részletező rajz azonosító számát is.

Az aktualizált, egy adott létesítményre vonatkozó kibocsátó forrás táblázatok a létesítményre vonatkozó besorolási dokumentáció részét képezik.

A zónabesoroláshoz az adott technológiai egység felülnézeti (és ha a megértéshez elengedhetetlenül szükséges, akkor az oldalnézeti) méretarányos helyszínrajzait kell elkészíteni.

A 4. sz. melléklet szerinti zónakiterjedéseket figyelembe véve, szerkesztéssel kell meghatározni az adott technológiai egység „eredő” zónahatárait. A teljes objektum robbanásveszélyes zónáinak kiterjedését az egyes technológiai egységek zónahatárainak egy rajzon történő ábrázolásával, az egymást átfedő zónák egyesítésével kell meghatározni. Ha eltérő zónatípusba tartozó zónák átfedik egymást, akkor a szigorúbb besorolású zóna határait kell feltüntetni. Kivételt képez, ha a robbanásveszélyt különböző anyagok okozzák, mert ebben az esetben a különböző anyagok által létrehozott zónákat teljes egészükben ábrázolni kell.

Minden önállóan értékelhető zónánál legalább egy helyen a zóna kiterjedését (sugarát, távolságát) jelölni kell.

A zónabesorolási helyszínrajzon feltüntetett és alkalmazott méretarány a létesítmény méreteinek függvényében szabadon választható a szabványos méretarányok közül olyan módon, hogy a rajzon a legkisebb kiterjedésű zóna is látható és beazonosítható legyen. A helyszínrajzon szerepelnie kell minden építménynek, műtárgynak, kerítésnek, ajtónak, kezelőtérnek, technológiai berendezésnek, villámvédelmi és/vagy térvilágítási oszlopnak. A csővezetékeket, a szerelvényeket és a perem-párokat olyan részletességgel kell a rajzon szerepeltetni, hogy az alkalmas legyen a zónák vízszintes vetületének beazonosítható módon történő ábrázolására.

A helyszínrajzon nem kell feltüntetni olyan adatokat, amelyek a zónabesoroláshoz nem szükségesek.

Amennyiben a létesítmény kerítésén kívül fáklya és/vagy lefúvató található, akkor arról az előző szempontok figyelembevételével A4 méretű helyszínrajzot kell készíteni.

A későbbi esetleges módosítások könnyebb végrehajtása és a szükséges papír alapú rajzpéldányok előállítása érdekében a rajzok elektronikus módszerrel készüljenek és legyenek tárolva, a külső vállalkozó köteles az általa készített zónabesorolási dokumentációt szerkeszthető formában (rajzok: AutoCad, szöveg, táblázat: MS-Word, MS- EXCEL) a megrendelő felé átadni.

Az előzőek szerint elkészített helyszínrajz a létesítményre vonatkozó zónabesorolási dokumentáció részét képezi.

A zónabesorolási dokumentáció része a besorolás alapjául szolgáló technológiai folyamatára is.

Ha a besorolást végző valamely kérdésben nem tud dönteni, akkor írásban kérheti a Társaság „Zóna besorolás tanácsadói csoportjának” segítségét (2.3.4. pont szerint).

#### 2.4.2. A zónabesorolási dokumentáció tartalmi és formai követelményei

A zónabesorolás dokumentációja létesítményenként legalább az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

##### A zónák leírása (Műszaki leírás):

A leírásban kell megadni a technológiai létesítmény alapadatait, funkcióit, a besorolás során felhasznált forrás dokumentumokat. Itt kell szerepeltetni, hogy ha az általános besorolási szabályoktól eltérés történt, akkor azt mi indokolta, milyen szabályokat alkalmazott a besorolást végző. Meg kell nevezni a besorolás készítőjét, a készítés dátumát.

##### Éghető anyagok táblázata:

A 3. sz. melléklet 03-1. sz. táblázata a 2.4.1. pont szerint.

##### Kibocsátó források táblázata:

A 4. sz. melléklet 04-1. sz. táblázata 2.4.1. pont részletezése szerint.

##### A létesítmény felülnézeti (és oldalnézeti) méretarányos helyszínrajzai, technológiai folyamatára:

A 2.4.1. pont szerint.

##### A zóna dokumentációk azonosítói:

A zóna dokumentáció azonosítására a „Z/létesítmény azonosító kódja/készítés évszámából” képzett jelet kell alkalmazni.

##### A zóna besorolási dokumentáció formai megjelenítése:

A zóna besorolási dokumentáció objektum szintű, a teljes objektum besorolását tartalmazza, önálló, azonosítóval ellátott dokumentációként kell elkészíteni, objektum részekre nem értelmezhető.

### 3. KAPCSOLÓDÓ JOGSZABÁLYOK, KÜLSŐ SZABÁLYZATOK

Azonosító és Cím	Kapcsolat leírása
54/2014 (XII.5.) BM rendelet (OTSZ)	Éghető folyadékot tartalmazó tartályok környezetének besorolása
13.3:2022.06.13. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv, A robbanás elleni védelemről	Robbanásvédelmi, zónabesorolási előírások.

<b>14.2:2022.06.13. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv,</b> Kockázati osztályba sorolás	Épületek, építmények tűzvédelmi kockázati osztályba sorolása.
<b>MSZ EN 1127-1 :2019 szabvány</b> Robbanóképes közegek. Robbanás megelőzés és robbanásvédelem. 1. rész: Alapelvek és módszertan	Nem villamos robbanásbiztos berendezésekkel kapcsolat
<b>MSZ EN 60079-10-1 :2016 szabvány</b> Robbanóképes közegek. 10-1: rész: Térségbesorolás. Robbanóképes gázközegek (IEC 60079-10-1:2020)	A szabványlap teljes terjedelmében.
<b>KBF-901/1990. állásfoglalás</b> A robbanásveszélyességi övezet kiterjedésének meghatározása	Összefüggően hegesztett vezetékek besorolása.
<b>MBFH-942/4/2007 állásfoglalás</b> Technológiai rendszerek biztonsági övezete	Kerítésen túlnyúló zónahatárok szabályozása
<b>VIG-3</b> Egészségvédelmi és Biztonságtechnikai szabályzat	Kockázatmenedzsment Tűzvédelmi használati szabályok
<b>VIG-5</b> Dokumentumok és iratok kezelése szabályzat	Dokumentáció kezelése és megőrzése szabályozása
<b>VIG-19</b> Beruházási szabályzat	Külső vállalkozók feladatvégzésének szabályozása, kapcsolattartás
<b>VIG-23</b> Beszerzési szabályzat	Külső vállalkozók feladatvégzésének szabályozása
<b>VIG-HR-19</b> Humán erőforrás fejlesztésének és tanulmányai támogatásának megvalósítása	Oktatások lebonyolítása
<b>IG-RÜ-38</b> Rendszerüzemeltetés és Beruházás Tűzvédelmi szabályzat	Tűzvédelmi használati szabályok

#### 4. MELLÉKLETEK

Melléklet száma	Melléklet címe
1. sz. melléklet	Általános besorolási elvektől történő eltérések szabályozása
2. sz. melléklet	Fogalomtár
3. sz. melléklet	Éghető anyagok listája és tulajdonságai
4. sz. melléklet	Földgázszállító létesítmény kibocsátó forrásai
5. sz. melléklet	Zónatérfogatok lehatárolása
6. sz. melléklet	Földgáz kiáramlási helyet nem tartalmazó zárt terekre vonatkozó előírások
7. sz. melléklet	Éghető folyadékot tartalmazó tartályok és tartozékaik zónabesorolása
8. sz. melléklet	Kompresszor gépegységek térségének zónabesorolása

## 5. AZ UTASÍTÁSBAN TÖRTÉNT LEGFŐBB VÁLTOZÁSOK

	Változás leírása
Törzs teljes	Formai, tartalmi követelmények átvezetése, műszaki követelmények, szabályzatok aktualizálása, kiegészítése, módosítása.