

Módszertan a létfontosságú rendszerek meghatározására

minta PÉLDÁNY

1. A dokumentum célja

A ..., mint elosztói engedélyes által üzemeltetett földgázelosztó hálózaton a létfontosságú rendszerelemek meghatározásához, aktuális jogszabályi környezetnek megfelelő **módszertan kidolgozása.**

2. Társaságunk bemutatása

Név:

Cím:

Céggjegyzék szám: ...

Cégbíróság: ... Törvényszék

Társaságunk megközelítőleg ... ezer km hosszú gázelosztó hálózaton keresztül végez gázszolgáltatást, több mint ... gázfelhasználó részére.

... gázátadó állomáson vesszük át a földgázt a földgázszállítótól.

A ... Földgázelosztó megyében végez gázelosztó tevékenységet, a ...központ irányításával ... területi egységén, ... üzemén keresztül működtetjük a földgázellátó rendszert.

A ... Földgázelosztó ... által vezetékess földgázzal ellátott települések számadb.

3. Az üzemeltetett rendszer bemutatása

Társaságunk csak és kizárólag a klasszikus földgázelosztási tevékenységet végzi. Ez alatt azt értjük, hogy a földgázt a gázátadó állomáson (átvételi ponton) átvesszük és a saját, vagy üzemeltetési szerződéssel rendelkező rendszeren a földgázt elszállítjuk a felhasználók részére. Az átadási ponton a felhasználók felé a gázt átadjuk és elszámolunk.

Az általunk üzemeltetett rendszer az alábbi rendszerelemekből épül fel:

- Különböző nyomásfokozatú gázelosztó vezetékek és tartozékai (passzív elemek)

Ezek lehetnek:

Nyomásuk szerint: nagynyomás
 nagyközép-nyomás
 középnomás
 kisnyomás

Elhelyezkedés szerint: térszint alatt
 térszint felett

Anyaguk szerint: acél
 polietilén
 PVC, ÜPVC, Hostalit

- Nyomásszabályozó állomások (aktív elemek)

Ezek lehetnek:

Kategória szerint: Gázfogadó állomások
 Körzeti nyomásszabályozó állomások

Elhelyezkedés szerint: térszint alatt
 térszint felett (épületes, lemezszekrényes)

- Korrózióvédelmi berendezések

Társaságunk az acél gázelosztó vezetékek védelme érdekében aktív és galvánanódos korrózióvédelmi rendszereket üzemeltet.

- Mérés, elszámolás

A különböző felhasználói teljesítmény igényekhez igazodva különböző teljesítményű gázmérőkön (membrános, turbinás, forgódugattyús) biztosítjuk a mérést. Az elszámolási folyamatban fontos eszközök a korrektorok és számítóművek.

- Távfelügyeleti rendszerek

Társaságunk a teljes rendszerre kiterjedő, annak üzembiztonságát befolyásoló, távfelügyeleti rendszert nem működtet. Ugyanakkor a GET-nek megfelelő mérési adatgyűjtő és távadat szolgáltató rendszert üzemeltet.

4. A létfontosságú rendszerek meghatározására és azok besorolására szolgáló módszertan kialakításának elvi alapjai

4.1 Jogszabályi hivatkozások

- 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

4.2 Meghatározások

- *Azonosítás:* az a folyamat, amely során a lehetséges létfontosságú rendszerelemeket kockázatelemzés, valamint az ágazati és horizontális kritériumok alapján meghatározzák. (65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet alapján)
- *Ágazati kritérium:* azok a szempontok, az azokhoz tartozó küszöbértékek, műszaki vagy funkcionális tulajdonságok, amelyek egy eszköz, létesítmény rendszerelemének megzavarása vagy megsemmisítése (a továbbiakban együtt: kiesés) által kiváltott hatásra vonatkoznak, és amelyek teljesülése esetén az eszköz, létesítmény, rendszer vagy azok része létfontosságú rendszerelemmé jelölhető ki azzal szoros összefüggésben, hogy mely ágazatba tartozik. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)
- *Elosztóvezeték:* az a csővezeték tartozékaival együtt, amelyen keresztül a földgáz elosztása történik, és amelynek kezdőpontja Magyarország államhatára, a gázátadó állomások kilépő pontja, a földalatti gáztároló vagy a földgáztermelő üzem betáplálási pontja, végpontja pedig a Magyarország államhatára vagy a felhasználási hely telekhatára. (2008. évi XL. törvény a földgázellátásról alapján)
- *Európai létfontosságú rendszerelem:* a törvény alapján kijelölt olyan létfontosságú rendszerelem, amelynek kiesése jelentős hatással lenne – az ágazatokon átnyúló kölcsönös függőségből következő hatásokat is ideértve – legalább két EGT-államra. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)

- *Földgázelosztás:* a földgáznak elosztóvezetéken történő továbbítása a felhasználóhoz. (2008. évi XL. törvény a földgázellátásról alapján)
- *Gázátadó állomás:* a szállítóvezeték alkotórészét képező létesítmény a szállítóvezeték kilépési pontján, ahol a szállítóvezetékéről a gáz átadása, mérése és a szükséges nyomáscsökkentés történik. (2008. évi XL. törvény a földgázellátásról alapján)
- *Gázfogadó állomás:* az a létesítmény, amely az gázátadó állomástól (nagyközép- vagy középnyomáson) érkező gáz nyomását szükséges kisebb nyomásra csökkenti (az átvett gáz mennyiségét mérheti) és egész városok, lakótelepülések, vagy ipartelepek gázellátását szolgálja. (2201 09 DU 01 C 2013 TT3000 technológiai utasítás alapján)
- *Körzeti nyomásszabályozó állomás:* az a létesítmény, amely a gázfogadó állomástól (nagyközép- vagy középnyomáson) érkező gáz nyomását szükséges kisebb nyomásra csökkenti és városrészek, lakótelepek, vagy ipartelepek gázellátását szolgálja. (2201 09 DU 01 C 2013 TT3000 technológiai utasítás alapján)
- *Létfontosságú információs rendszer és létesítmény:* a társadalom olyan hálózatszerű, fizikai vagy virtuális rendszerei, eszközei és módszerei, amelyek az információ folyamatos biztosítása és az informatikai feltételek üzemfolytonosságának szükségességéből adódóan önmagukban létfontosságú rendszerelemek, vagy más azonosított létfontosságú rendszerelemek működéséhez nélkülözhetetlenek. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)
- *Létfontosságú rendszerelem:* földgázipari ágazatba tartozó eszköz, létesítmény vagy rendszer olyan rendszerleme, amely elengedhetetlen a létfontosságú társadalmi feladatok ellátásához – így különösen az egészségügyhöz, a lakosság személy- és vagyonbiztonságához, a gazdasági és szociális közszolgáltatások biztosításához –, és amelynek kiesése e feladatok folyamatos ellátásának hiánya miatt jelentős következményekkel járna. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)
- *Nemzeti létfontosságú rendszerelem:* olyan létfontosságú rendszerelem, amelynek kiesése a létfontosságú társadalmi feladatok folyamatos ellátásának hiánya miatt jelentős hatása lenne Magyarországon. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)
- *Nyomásfokozatok* a 80/2005 GKM rendelet szerint

Nyomásfokozat	A nyomásfokozat nyomástartomány
Kisnyomás	$MOP \leq 100$ [mbar]
Középnyomás	100 [mbar] < $MOP \leq 4$ [bar]
Nagyközép nyomás	4 [bar] < $MOP \leq 25$ [bar]
Nagynyomás	25 [bar] < $MOP \leq 64$ bar

- *Üzemeltető:* az a természetes, jogi személy vagy jogi személyiség nélküli szervezet, aki vagy amely az eszköz, létesítmény, rendszer rendszerelemének tulajdonosa, engedélyese, rendelkezésre jogosultja vagy napi működéséért felelős. (2012. évi CLXVI. törvény alapján)

4.3 A létfontosságú rendszer elemek fajtái

Európai létfontosságú rendszer elemek meghatározása:

Az európai létfontosságú rendszer elem fogalmából egyértelműen megállapítható, hogy Társaságunk ilyen rendszer elemmel nem rendelkezik, mert nem üzemeltetünk olyan földgázelosztó hálózatot, amelyik Magyarország államhatárán átnyúlik és hatással lenne másik EGT- államra.

A fentiek miatt az európai létfontosságú rendszer elemek meghatározásának módszertana nem tárgya jelen dokumentumnak.

Nemzeti létfontosságú rendszer elemek meghatározása:

Társaságunk a Magyarország területén jelentős kiterjedésű, több megyét érintő földgázelosztó hálózatot üzemeltet. A kidolgozott módszertan alapján szükséges megvizsgálni az általunk üzemeltetett gázelosztó rendszert.

A vizsgálat elvégzését követően azonosítási jelentést kell készíteni.

4.4 Az azonosítási vizsgálat elvégzésének ideje és infrastrukturális hatálya

Az első vizsgálat elvégzésének és az azonosítási jelentés elkészítésének határideje: 2014. Június 30. Ezt követően 5 évente az azonosítási jelentést felül kell vizsgálni, továbbá szükség szerint, új energetikai létesítménnyel történő bővülés esetén, az üzembe helyezést követően tájékoztatni szükséges a bányafelügyeletet, hogy a bővülés hatással van-e az azonosított elemekre.

A 360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet 6. § (4) pontja rögzíti, hogy:

(4) A földgázelosztás (gázfogadó állomás, nagynyomású vagy nagyközépnomású földgáz elosztóvezeték) tekintetében nemzeti létfontosságú rendszer elemként kell azonosítani, valamint nemzeti létfontosságú rendszer elemmé kell kijelölni azt a rendszer elemet, amelynek

*a) a **24 órát** meghaladó, de a **48 órát** el nem érő kiesése legalább **10 000 felhasználót**,*

*b) a legalább **48 óras**, de a **72 órát** el nem érő kiesése legalább **5000 felhasználót** vagy*

*c) legalább **72 óras** kiesése legalább **2000 felhasználót***

zár ki a földgázvételezés lehetőségéből.

Hivatkozott jogszabály hely rögzíti, hogy az azonosítási eljárást nem szükséges lefolytatni a teljes elosztási hálózaton, hanem csak annak egyes releváns részein, melyek a következők:

- Saját és üzemeltetett nagynyomású gázelosztó vezeték
- Saját és üzemeltetett nagyközépnomású gázelosztó vezeték
- Saját és üzemeltetett gázfogadó állomások (nagyobb, mint 4 bar primer nyomás esetén)

Társaságunk a módszertan kidolgozása során, a jogszabályi hivatkozással összhangban arra a következtésre jutott, hogy az alábbi rendszerelemeket egyértelműen kizárhatja a lehetséges kritikus nemzeti létfontosságú rendszerlemek közül:

- Középnomású gázelosztó hálózat
- Kisnyomású gázelosztó hálózat
- Körzeti nyomásszabályozó állomás
- Korrózióvédelmi berendezések
- Mérés, elszámolás rendszerei
- Távfelügyeleti rendszer
- Diszpécser központ

Az azonosítási eljárásból kizárásra kerülő rendszerlemek kiesése, részleges megsemmisülése megítélésünk szerint nem okozhatja a felhasználók ellátás biztonságának veszélyeztetését az ágazatra megállapított zavartatási kritériumok mértékében. (360/2013.(X.11) Korm. rendelet 6.§ (4) bekezdés).

Ezen rendszereken bekövetkezett eseményeket Társaságunk úgy ítéli meg, hogy az üzemzavar elhárítási rendszerének készségeivel képes a jogszabályban meghatározott időn belül elhárítani, biztosítani a folyamatos szolgáltatást. Ebbe a kategóriába soroljuk - nyomásfokozattól függetlenül - a nagyobb összefüggő rendszerek kisebb elemeit is, úgymint:

- szakaszoló elzáró szerelvények
- a vezeték részét képező idomok és elágazások
- felszíni nyomvonal jelző szerelvények, aknák, csapszekrények

4.5 A létfontosságú rendszerek azonosítása során elvégzendő feladatok sorrendje és módszertani megfontolások

A 360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet 9.§-a szerint az üzemeltetőnek az azonosítás során:

*a) az e rendeletben meghatározott ágazati kritériumok és a 8. § szerinti vizsgálati peremfeltételek alapján az energetikai létesítményeinek rendszerelemenkénti vizsgálatához **módszertant** készít,*

*b) felméri az általa üzemeltetett rendszer egészét, és azt energetikai létesítményekre, majd az energetikai létesítményeket – figyelemmel e rendelet céljaira – **rendszerelemekre bontja (a továbbiakban: elemlehatárolás),***

*c) minden rendszerelem vonatkozásában **elvégzi a saját módszertana szerinti vizsgálatot,***

Ugyanezen rendelet 8. §-a szerint az üzemeltetőnek:

*a) az egyes rendszerelemeket normál üzemállapotban, **külön-külön** kell vizsgálnia, valamint*

b) azt kell vizsgálnia, hogy ha a normál üzemállapotban működő energetikai létesítmény vizsgált rendszerleme külső erőszakos beavatkozás következtében

kiesik, az az adott tevékenység ellátása szempontjából más módon **pótolható**e.

Fentiek alapján tehát az azonosítási eljárásra vonatkozó módszernek ki kell terjednie, illetve figyelembe kell vennie az elosztási infrastruktúra vonatkozásában az elemlehatárolásra, majd az így lehatárolt rendszer elemeket vizsgálnia kell azok kritikussága szerint. Az elemlehatárolás és a kritikusság megítélése során tekintetbe véve a tárgyalt infrastruktúra jellegzetességeit, figyelemmel kell lenni:

- a pótolhatóságára (kockázatelemzés)
- egyszeri hatásokat kell vizsgálni, események halmozódása nem vizsgálandó
- az egyes rendszerelemek kiesésével okozható felhasználói zavartatásra (360/2013.(X.11) Korm. rendelet 6.§ (4) bekezdés)
- a rendszerelemek egymásra gyakorolt hatására

Ezen irányelvek alapján a gázfogadó (nyomásszabályzó) állomások jelentik a vizsgálandó rendszerek végpontját, fontos vizsgálandó paraméter a gázfogadó állomásokhoz csatlakozó gázelosztó hálózatokról ellátott fogyasztók száma. A nagyközépnomású hálózat elemlehatárolása során az alábbi megfontolásokat szükséges érvényesíteni:

- Egy elemnek kell tekinteni a definiálható gázfogadó állomás(ok) ellátó vezetékeket, függetlenül annak geometriai paramétereitől. Amennyiben a vezetékszakasz által megtáplált gázfogadó állomás(ok)ról az alsó zavartatási határértéknél (2000 db.) kevesebb felhasználó ellátása valósul meg, ki kell zárni a vizsgálatból. (Az érintett gázfogadó állomással együtt)
- Olyan vezetéki csomópontokat, melyeknél több különálló gázelosztó hálózatot ellátó gázfogadó állomást megtápláló vezeték csatlakozik, elemlehatárolási határnak kell tekinteni.
- Egy elemet tovább szükséges bontani, ha annak van olyan szakasza, mely sajátos jellegzetessége (elhelyezése, kialakítása stb.) a vezetékkel együtt, elsősorban pótolhatósági szempontból, nem vizsgálható.

A lehatárolt elemek további vizsgálata során célszerű a következő jellemzők szerinti vizsgálatokat időrendben egymás után elvégezni:

- Pótolhatóság vizsgálata helyre állítási kompetencia elemzés alapján, mely a Társaság adott infrastrukturális elemének javításai, helyreállítási készségén alapul.

A gázelosztó vezetékek javítási (helyreállítási) kompetenciája tekintetében az alábbiak rögzíthetők:

- Mind az acél, mind a PE anyagú vezetékek építési helyreállítási kompetenciája jelentős. A rögzített időtartamokon belül jelentős vezeték építése valósítható meg az ügyeleti-készenléti rendszerben rendelkezésre álló erőforrásokkal, természetesen építési jogi szempontból „ideiglenes” státusszal, a végleges helyreállítás megtörténteig.
A fentiekén túl a földgázelosztók élhetnek a Gáztörvény által biztosított együttműködés lehetőségével is a fellépő üzemzavarok hatékony

elhárítására, amennyiben saját erőforrásait nem elegendőek a kritériumok teljesítéséhez. Ennek megfelelően a térszín alatt üzemelő gázelosztó vezeték szakaszok a kritériumok között rögzített határig **pótolható rendszerelemnek minősülnek.**

Gázelosztó vezeték külső (akár erőszakos) beavatkozás hatására csak jellemzően lokálisan (néhány méter), de maximum a fentiekben rögzített pótlási küszöbértékeknél rövidebb szakaszon tud károsodni vagy megsemmisülni, tekintettel annak speciális jellegére és építési módjára (eltakart, nyomvonalas létesítmény, jelentős földtakarás) Ennek megfelelően, ezen lehatárolt elemeket függetlenül azok geometriai jellemzőitől **pótolhatónak** tekintjük.

- Műtárgyak felszíni keresztezése esetén az üzemelő vezeték vagy csőhídon (kisebb hosszak), vagy valamilyen hídszerkezethez (akár jelentősebb hosszak is) rögzítetten helyezkedik el. Csőhídra szerelt vezeték esetén rendelkezünk a javítási (helyreállítási) képességgel. Hídszerkezethez rögzített vezeték megsemmisülése esetén a helyreállítás gyakorlatilag vezetéképítési feladat, melyre az előző pontban leírtak szerint megfelelő kompetenciákkal bírunk. Tehát műtárgyat felszínen keresztező vezetékszakaszok **pótolható rendszerelemnek minősülnek.**

A hídszerkezet esetleges megsemmisülése nem a gázelosztó infrastruktúra körében vizsgálandó kérdés.

- Műtárgyak felszín alatti keresztezése során a vezeték külső behatásra történő károsodása, csak a műtárgy károsodása, illetve megsemmisülése esetén történhet meg. Ha műtárgy védelme a műtárgyra vonatkozó ágazati szabályok eredményeként megoldott, egyértelmű, hogy az érintett vezetékszakasz nem vizsgálandó. Ha a műtárgy a rá vonatkozó ágazati szabályok eredményeként pótolható, akkor a műtárgy pótlása előtt, vagy azzal párhuzamosan a vezeték építési tevékenység keretében pótolható. Összefoglalva a leírtakat, ezen vezetékszakaszok vizsgálata **irreleváns, külön elemként nem vizsgálandó.**

5.1 Vizsgálati módszer a gázfogadó állomások esetén

Vizsgálat alá kell vonni Társaságunk üzemeltetésében (saját és idegen tulajdonú) lévő minden gázfogadó állomást, amelyek belépő oldali (primer) nyomása nagyobb, mint 4 bar.

A vizsgálatot le kell folytatni, függetlenül:

- a telepítés módjától (földfeletti, részben vagy egészben földszín alá süllyesztett)
- védelem módjától (lemez szekrényes, épületbe telepített)
- ingatlan elhelyezkedésétől (belterület, külterület)
- Kilépő oldali (szekunder) nyomástól

A vizsgálat elvégzésének lépései:

1. Meg kell állapítani és beazonosítani a rendszerelemeket. Az eredményét egy erre kialakított nyilvántartásban kell rögzíteni.

2. Meg kell állapítani a hozzákapcsolódó felhasználói kör számosságát. A felhasználók darab számát, függetlenül a gázigénytől, a lekötött teljesítménytől.
3. Meg kell állapítani az összefüggő, ugyanazon földgázellátási rendszerre „dolgozó” gázfogadó állomások számát.
4. Meg kell állapítani az 1 db gázfogadó állomásra jutó felhasználók számát.
5. A gázfogadó állomásra jutó felhasználók száma alapján el kell végezni a rendszerem vizsgálatát, kockázatelemzését az alábbiak alapján:
 - a. Ha a gázfogadó állomásra jutó felhasználók száma **kevesebb, mint 2.000 db, akkor a vizsgálat lezárult.**
 - o A gázfogadó állomást **nem tekintjük az azonosítási eljárás alanyának.**
 - b. Ha az egy gázfogadó állomásra jutó felhasználók száma **több mint 2.000 db, de kevesebb, mint 5.000 db akkor:**
 - o rögzítjük, hogy a pótolhatóság időbeni határértéke 72 óra.
 - o a gázfogadó állomást esetleges megsemmisítése során **pótolhatónak** nyilvánítjuk.
 - c. Ha az egy gázfogadó állomásra jutó felhasználók száma **több mint 5.000 db, de kevesebb, mint 10.000 db akkor:**
 - o rögzítjük, hogy a pótolhatóság időbeni határértéke 48 óra.
 - o a gázfogadó állomást esetleges megsemmisítése során **pótolhatónak** nyilvánítjuk.
 - d. Ha az egy gázfogadó állomásra jutó felhasználók száma **több mint 10.000 db akkor:**
 - o rögzítjük, hogy a pótolhatóság időbeni határértéke 24 óra.
 - o a gázfogadó állomást esetleges megsemmisítése során **pótolhatónak** nyilvánítjuk.

A gázfogadó állomások pótolhatóságának megállapítása során figyelembe vettük, hogy Társaságunk szerződött alvállalkozói jelentős helyettesítési lehetőségekkel rendelkeznek, akár komplett szabályozó gépészeti szerelvény sor összeszerelése és helyszínre szállítása is megtörténhet 24 órán belül. Szükséges esetben egy nyomásszabályzó állomás pótlására átmenetileg alkalmas lehet egy ideiglenes vezetékből és a vezetékbe épített kézi szabályozó-záró szerelvényből álló berendezés is. Természetesen ezen megoldások ideiglenes megoldások, melyek állandó felügyelet mellett üzemeltethetők, a végleges helyreállítás megtörténteig.

5.2 Vizsgálati módszer a gázelosztó vezeték (nyomvonalas létesítmények) esetén

Vizsgálat alá kell vonni Társaságunk üzemeltetésében (saját és idegen tulajdonú) lévő minden gázelosztó vezeték, amelyek üzemnyomása nagyobb, mint 4 bar.

A vizsgálat elvégzésének lépései:

1. A gázelosztó vezeték mentén meg kell állapítani és beazonosítani az elemlehatárolás elvei szerinti önálló rendszerelemeket, majd ezeket rögzíteni kell erre a célra kialakított nyilvántartásban, az alábbi elvek betartásával:
 - Az átadó állomás utáni teljes nagynyomású és nagyközépnomású rendszert rendszerelemekre kell bontani. Kiinduló pontja a gázátadó állomás kilépési pontja, végpontja a gázfogadó állomás előtti elzáró szerelvény.
 - Külön rendszerelemnek kell tekinteni a műtárgykeresztezéseket abban az esetben, ha térszint felett történik a keresztezés. A térszint alatti keresztezéseket a vezetékek részeként azokkal együtt, nem önálló rendszerelemként szükséges vizsgálni.
 - Nem kell külön rendszerelemnek minősíteni az olyan leágazásokat, amelyen keresztül önálló nagyközépnomású hálózatról közvetlenül látunk el felhasználót. De ezen felhasználókat a „gerinc” vezetékről ellátott felhasználók számának meghatározása során figyelembe kell venni.
 - A vezetéken lévő elzáró szerelvények, dimenzióváltások, idomok nem képeznek önálló, lehatárolt rendszerelemet.

2. Meg kell állapítani a rendszerelemhez kapcsolódó felhasználói kör számát.
 - A felhasználók darab számát, függetlenül a gázigénytől, a lekötött teljesítménytől kell meghatározni.
 - Ha egy települést több gázfogadó állomásról látunk el, abban az esetben a település összes felhasználói darabszámát osztani kell a gázfogadó állomások számával. Így határozható meg az 1 db gázfogadó állomásra eső felhasználók száma.
 - Az gázfogadó állomásról ellátott felhasználók száma az elágazási pontoknak megfelelően felösszegződik az egyes rendszerelemekre. Az átadó állomás utáni első rendszerelemen értelemszerűen figyelembe kell venni az átadóhoz kapcsolódó összes felhasználót.
 - Azon település csoportokon a felhasználók számát összegezni kell, amelyek egy gázfogadó állomásról vannak ellátva.

3. A gázelosztó vezetékek (nyomvonalas létesítmények) esetén az azonosítási eljárást a korábban ismertetett kockázatelemzésen alapuló helyettesítési és veszélyeztetési sajátosságok alapján, az alábbi elvek figyelembevételével kell elvégezni.
 - a. Ha a rendszerelemre jutó felhasználók száma **kevesebb, mint 2.000 db**, akkor a vizsgálat lezárult.
 - A gázelosztó vezeték rendszerelemét **nem minősítjük az azonosítási eljárás** alanyának.

 - b. Ha a rendszerelemre jutó felhasználók száma **több, mint 2.000 db akkor:**
 - a gázelosztó vezeték rendszerelemét az azonosítási eljárás alanyának tekintjük, és függetlenül geometriai jellemzőitől **pótolható rendszerelemnek** minősítjük.

4. Műtárgyak felülről történő keresztezése esetén a kockázatelemzést, az alábbiak alapján kell elvégezni
- a. Ha a rendszerelemre jutó felhasználók száma **kevesebb, mint 2.000 db, akkor a vizsgálat lezárult.**
 - o A gázelosztó vezeték rendszerelemét **nem minősítjük az azonosítási eljárás** alanyának.
 - b. Ha a rendszerelemre jutó felhasználók száma **több, mint 2.000 db, függetlenül az ellátott felhasználók** darabszámától, akkor:
 - o a rendszerelemet az azonosítási eljárás alanyának tekintjük, és függetlenül geometriai jellemzőitől **pótolható rendszerelemnek** minősítjük.

6. Az azonosítási jelentés tartalma

Az 5. fő fejezetben leírt módszer teljeskörű lefolytatását követően a vizsgált rendszerelemek mindegyikét az „azonosítási jelentés” elnevezésű táblázatban rögzíteni kell, függetlenül attól, hogy a rendszerelemet létfontosságú rendszerelemmé minősítjük-e vagy sem.

A kapcsolódó nyilatkozatot, valamint, a táblázatot 10 évig meg kell őrizni.

A vizsgálat elvégzését követően azon rendszerelemek esetén, amelyeket javaslunk létfontosságú rendszerelemmé történő kijelölésre, meg kell határozni, hogy a vizsgálat időpontjában milyen védelemmel van ellátva.

A teljes vizsgálat elvégzését követően azon rendszerelemek esetén, amelyeket javaslunk létfontosságú rendszerelemmé történő kijelölésre, meg kell határozni, hogy a rendszerelem esetleges kiesése, megsemmisülése érint-e a 265/2009. (XII. 1.) Korm. rendelet a földgázvételezés korlátozásáról, a földgáz biztonsági készlet felhasználásáról, valamint a földgázellátási válsághelyzet esetén szükséges egyéb intézkedésekről szóló jogszabály szerinti „minősített felhasználót”. Ezen felhasználókról kimutatást kell készíteni.

Az egész vizsgálat befejezéseként el kell készíteni a létfontosságú rendszerelemek vizsgálati lapját, továbbá az erről szóló nyilatkozatot.

