



A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA
2010. augusztus 6., péntek

Tartalomjegyzék

2010. évi LXXX. törvény	A köztársasági elnök, a miniszterelnök, az Országgyűlés elnöke, az Alkotmánybíróság elnöke és a Legfelsőbb Bíróság elnöke tiszteletdíjáról és juttatásairól szóló 2000. évi XXXIX. törvény módosításáról	22296
8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelet	A propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatáról	22298
219/2010. (VIII. 6.) KE határozat	Egyetemi tanárok kinevezéséről	22312
1167/2010. (VIII. 6.) Korm. határozat	A Kulturális Örökségvédelmi Szakszolgálat beolvasásáról szóló miniszteri határozat közzétételének határidejéről	22315

II. Törvények

2010. évi LXXX. törvény

a köztársasági elnök, a miniszterelnök, az Országgyűlés elnöke, az Alkotmánybíróság elnöke és a Legfelsőbb Bíróság elnöke tiszteletdíjáról és juttatásairól szóló 2000. évi XXXIX. törvény módosításáról*

1. § A köztársasági elnök, a miniszterelnök, az Országgyűlés elnöke, az Alkotmánybíróság elnöke és a Legfelsőbb Bíróság elnöke tiszteletdíjáról és juttatásairól szóló 2000. évi XXXIX. törvény (a továbbiakban: Törvény) 15. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „15. § (1) A volt köztársasági elnököt – kérelmére – ha öt éves hivatali idejét végig kitöltötte, megfelelő lakáshasználati jog illeti meg. E jogosultság a köztársasági elnök, illetve a volt köztársasági elnök halála esetén az özvegyét is megilleti.
- (2) Az (1) bekezdésben említett, a tisztséghez méltó lakást és annak fenntartását a Hivatal biztosítja.
- (3) Amennyiben a volt köztársasági elnök közjogi tisztsége megszűnése jogcímén már lakáshasználati jogot szerzett, csak egy lakásra vonatkozó lakáshasználati jog illeti meg, saját választása szerint.”
2. § A Törvény 16. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(1) A volt köztársasági elnököt – ha öt éves hivatali idejét végig kitöltötte – megbízatása megszűnését követően személyes gépkocsi használat illeti meg.”
3. § A Törvény 17. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:
- „(1) A volt köztársasági elnököt – ha öt éves hivatali idejét végig kitöltötte – a megbízatása megszűnését követően – a Kormány által meghatározott helyen – kétfős titkárság alkalmazása illeti meg.”
4. § A Törvény 22. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „22. § (1) A volt miniszterelnök a megszűnt tisztségére utaló elnevezés használatára, valamint kérelmére – ha a reá irányadó öregségi nyugdíjkorhatárt betöltötte – a 14. § szerinti juttatásra jogosult.
- (2) A volt miniszterelnök
- a) a 16. §-ban meghatározottak szerint személyes gépkocsi használatra a megbízatása megszűnését követően annyi ideig jogosult, ameddig e tisztségét betöltötte,
- b) a 17. §-ban meghatározottak szerinti titkárság alkalmazására a megbízatása megszűnését követően annak az időtartamnak a felére jogosult, ameddig e tisztségét betöltötte.”
5. § A Törvény 27. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „27. (1) Az e törvény hatálya alá tartozó közjogi tisztségviselőt és volt közjogi tisztségviselőt megillető juttatások igénybevételeivel kapcsolatban felmerült költségeket – e törvény eltérő rendelkezése hiányában – a központi költségvetésnek az adott közjogi tisztségviselő hivatali szervezetét tartalmazó fejezete fedezi.
- (2) Az (1) bekezdéstől eltérően a Magyar Köztársaság költségvetéséről szóló törvényben a Köztársasági Elnökség című fejezeten belül kell meghatározni azt az éves keretösszeget, amely a volt köztársasági elnök juttatásainak fedezetül szolgál.”

* A törvényt az Országgyűlés a 2010. július 22-i ülésnapján fogadta el.

(3) A volt köztársasági elnök – ha ötéves hivatali idejét végig kitöltötte – a közéletben történő részvétele, közcélú felajánlásai, adományai, vállalásai költségeinek fedezetéül a Magyar Köztársaság költségvetéséről szóló törvényben a Köztársasági Elnökség című fejezeten belül, külön soron tervezett előirányzat szolgál, amely felett a volt köztársasági elnök rendelkezik. Az előirányzatból a közhasznú szervezetekről szóló törvényben meghatározott közvetlen politikai tevékenységet folytató, illetve pártnak anyagi támogatást nyújtó szervezet nem támogatható. A Köztársasági Elnöki Hivatal a honlapján a kötelezettségvállalástól számított tizenöt napon belül közzéteszi az előirányzatból nyújtott támogatás kedvezményezettjét, a támogatás célját és összegét.

(4) Az e törvény hatálya alá tartozó közjogi tisztségviselő és volt közjogi tisztségviselő köteles a részére járó juttatások igénybevételéhez szükséges adatokat – ideértve az adatok megváltozását is – haladéktalanul közölni az érintett szervvel. A jogalap nélkül felvett juttatást az erre irányuló felhívás kézhezvételétől számított 15 napon belül kell visszafizetni.”

- 6. §**
- (1) Ez a törvény – a (2) bekezdésben meghatározott kivétellel – 2010. augusztus 6-án lép hatályba.
 - (2) A Törvény 27. §-ának az 5. §-sal megállapított (3) bekezdése 2011. január 1-jén lép hatályba.
 - (3) E törvény rendelkezéseit a hatálybalépését megelőzően hivatalt betöltött volt közjogi tisztségviselőkre is alkalmazni kell.

Dr. Schmitt Pál s. k.,
köztársasági elnök

Lezsák Sándor s. k.,
az Országgyűlés alelnöke

V. A Kormány tagjainak rendeletei

A nemzeti fejlesztési miniszter 8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelete a propán-bután töltő- és tároló üzemek Biztonsági Szabályzatáról

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 50/A. §-a (2) bekezdésének h) pontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 84. § g) pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- 1. §** (1) E rendelet hatálya a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény 5. § (1) bekezdés f) pontja szerinti eljárás engedélyesére, a propán-bután töltő- és tároló üzemet (a továbbiakban: töltőtelep) tervező, kivitelező, üzemeltető, a töltőtelep karbantartását, átalakítását, felújítását, felhagyását és elbontását végző vállalkozóra, valamint a töltőtelep biztonsági övezetével érintett ingatlanok tulajdonosára, vagyonkezelőjére és használójára terjed ki.
- (2) E rendelet előírásait kell alkalmazni a töltőtelep építményeire, berendezéseire ezek alkotórészeire és tartozékaira, valamint a töltőtelep tervezése, létesítése, üzemeltetése, karbantartása, átalakítása, felújítása, felhagyása és elbontása során.
- 2. §** (1) Cseppfolyós propán-bután gázokat (a továbbiakban: pébégáz) és ezek elegyeit – a turista palackok és a gázüzemű gépjárművek üzemanyagtartályainak kivételével – az e rendelet alapján létesített és üzemeltetett töltőtelepen szabad tölteni.
- (2) A töltőüzemet működtető gázforgalmazó – erre vonatkozó szerződés hiányában – csak saját tulajdonú márkázott pébégáz palackot tölthet.

1. Értelmező rendelkezések

- 3. §** E rendelet alkalmazásában:
- felelős gázüzemi vezető:** a töltőtelep irányításával írásban megbízott egyszemélyi felelős vezető, aki rendelkezik a földgázellátásban műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzéséről és gyakorlatról szóló rendelet szerinti szakmai képzéssel és gyakorlati idővel;
 - felelős személy:** a felelős gázüzemi vezető által a töltőtelepen munkát végző munkavállalók közvetlen irányításával írásban megbízott személy;
 - műszaki-biztonsági irányítási rendszer:** a töltőtelep működésével kapcsolatos műszaki-biztonsági tevékenységek irányítására és felügyeletére vonatkozó folyamatokba rendezett, a tevékenységek végrehajtásának visszaigazolhatóságát is biztosító szabályozások összessége;
 - mobil töltőberendezés:** gyárilag egy technológiai egységbe szerelt és minősített, a töltőtelep gáz és egyéb segédüzemi energiaellátó vezetékéhez és védelmi rendszeréhez csatlakoztatható komplett berendezés. A mobil töltőberendezés tartalmazza a palacktöltéshez szükséges előkészítő, töltő és ellenőrző funkciók eszközeit is;
 - telepítési távolság:** az a távolság, amelyet a technológiai létesítmények és más védendő létesítmények között biztonsági szempontból minimálisan biztosítani kell;
 - üzemen kívül helyezés:** olyan tevékenység, melynek során a nyomástartó berendezést vagy töltőtelep meghatározott technológiai egységét a működő technológiai rendszerről leválasztják, kiszakaszolják, töltetét leüritik és a benne uralkodó túlnyomást megszüntetik.
 - robbanásveszélyes zóna:** a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről szóló rendelet szerint meghatározott munkatér.

2. Műszaki-biztonsági irányítási rendszer

4. § (1) A töltőtelep üzemeltetőjének a tervezésre, a létesítésre, az üzemeltetésre, a karbantartásra, a felújításra, valamint az elbontásra, és a felhagyásra kiterjedő műszaki-biztonsági irányítási rendszerrel kell rendelkeznie.
- (2) A bányafelügyelet hatósági felügyeleti jogkörében felügyeli az engedélyes műszaki-biztonsági irányítási rendszerét.

3. Biztonsági övezet

5. § (1) A töltőtelep, valamint környezetének védelmére, valamint zavartalan üzemeltetésére, ellenőrzésére, karbantartására, javítására és üzemzavar-elhárítására – a kockázat értékelés eredményeit figyelembe véve – a töltőtelep építményei körül legalább 15 m széles biztonsági övezetet kell biztosítani. A biztonsági övezet a telekhatáron túl nem nyúlhat.
- (2) A biztonsági övezeten belül tilos:
- az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése,
 - a tűzrakás, illetve anyagok égetése,
 - külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység,
 - a robbantási tevékenység,
 - anyagok elhelyezése, tárolása,
 - halastó, víztározó, zagytér létesítése,
 - fák, bokrok, cserjék, szőlő, más fás szárú növény ültetése, és
 - a töltőtelep talajszintjénél mélyebb terepszint kialakítása.

4. A töltőtelepek besorolása

6. § A töltőtelepeket a következő kategóriákba kell sorolni
- A₁ kategóriájú az a töltőtelep, melynek gáztárolási kapacitása nagyobb, mint 200 t és palacktöltési tevékenység is folyik,
 - A₂ kategóriájú az a töltőtelep, melynek gáztárolási kapacitása kisebb, mint 200 t és palacktöltési tevékenység is folyik,
 - B₁ kategóriájú az a töltőtelep, melynek gáztárolási kapacitása nagyobb, mint 200 t és ahol csak a 25. §-ának (1) bekezdése szerinti palacktöltési tevékenység folyik,
 - B₂ kategóriájú az a töltőtelep, melynek gáztárolási kapacitása kisebb, mint 200 t és ahol palacktöltési tevékenység nem folyik.

5. Tűzvédelem

7. § (1) A töltőtelepnek tűzvédelmi szakértő által készített tűzvédelmi tervvel kell rendelkezni, amely meghatározza a szükséges tűzvédelmi eszközöket, az oltóvíz mennyiségét, az alkalmazott oltó eszközök helyét és számát.
- (2) A₁ és B₁ kategória esetén a töltő és lefejtő helyeket, a tűzvédelmi terv szerinti oltó berendezéssel kell ellátni, amely előírás nem vonatkozik a palacktöltő helyre.

6. Szennyvízelvezetés

8. § (1) A töltőtelep olyan helyiségéből, ahol technológiai szennyvizek gázszennyezettségével kell számolni, a szennyvizet folyadékzárón keresztül, a legrövidebb útvonalon kell elvezetni.
- (2) Az ilyen helyiség csatornarendszerét úgy kell kialakítani, hogy nyomvonala a legrövidebb útvonalon csatlakozzon a kigáztalanításra alkalmas műtárgyhoz, valamint árokhoz.
- (3) A technológiai szennyvíz csak kigáztalanítást követően juttatható a töltőtelepen kívüli csatornarendszerbe vagy természetes vízfolyásba.

II. FEJEZET TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEK

- 9. §** (1) A töltőtelep helyét lehetőleg külterületen, oly módon kell kijelölni, hogy az épített és természetes környezetet a legkisebb mértékben veszélyeztesse.
- (2) A töltőtelep tervezésénél az 1. mellékletben meghatározott telepítési távolságokat kell figyelembe venni. A föld alatti és a földdel takart tárolóknál a telepítési távolság felére csökkenthető.
- 10. §** (1) A töltőtelepet úgy kell tervezni, méretezni, a beépített elemeket, berendezéseket, anyagokat úgy kell kiválasztani, hogy a töltőtelep építése, használata, karbantartása során fellépő igénybevételek, és a környezeti hatások ne veszélyeztessék sem a töltőtelep, sem a környezet biztonságát.
- (2) A töltőtelepek gáztechnológiai csővezetékeit (a továbbiakban: technológiai csővezetékek) a legnagyobb terhelésre kell méretezni.
- (3) A technológiai csővezetékek szilárdsági méretezése során a szilárdsági és alakváltozási számításokat a vezetékek tervezési nyomása alapján kell elkészíteni.
- (4) A töltőtelep tervezése során a telep biztonságos kialakítása érdekében el kell készíteni az egyes technológiák kockázatértékelését.
- (5) A töltőtelep tervezése során figyelembe kell venni e Rendelet rendelkezéseit, a vonatkozó műszaki, környezetvédelmi követelményeket, továbbá a tervezői kockázat értékelés által feltárt kockázatokat.
- (6) Az alkalmazott szabványokra, szakmai rendeletekre a tervekben hivatkozni kell.

III. FEJEZET

7. Általános telepítési követelmények

- 11. §** (1) A töltőtelep és létesítményeinek telepítési távolságát a 2. mellékletben foglalt távolságok figyelembevételével úgy kell kijelölni, hogy azok a környezetet és egymást ne veszélyeztessék, a kezelő, a karbantartó és hibaelhárító személyzet közlekedése, valamint a rakodógépek és a közúti gépjárművek mozgása, továbbá a vasúti kocsik mozgatása minden esetben biztosítható legyen.
- (2) A telepítési távolságok meghatározásakor figyelemmel kell lenni a töltőtelepen belüli egyes létesítmények, nyomástartó és más berendezések, rendszerek biztonsági övezetére, a robbanásveszélyes zónák terjedelmére, a tűzvédelmi előírások és a sajátos műszaki építmények védőtávolságaira.
- (3) A töltőtelep területén a létesítményeket a 2. mellékletben foglalt távolságok figyelembevételével kell elhelyezni.
- (4) A töltőtelep területén a létesítmények elhelyezésénél figyelembe kell venni az uralkodó légáramlat irányát. A megfelelő átszellőztetés biztosítása érdekében az üzemi létesítmények az ingatlan alapterületének legfeljebb 50%-át vehetik igénybe.

8. Tárolótartályok telepítése

- 12. §** (1) Cseppfolyósított péggáz tárolására földalatti, föld feletti, valamint földdel takart tárolótartály alkalmazható.
- (2) A föld feletti tárolótartályok közelében a legnagyobb tartály térfogatának megfelelő felfogó teret kell kialakítani, amelybe a cseppfolyós gáz összegyűjthető. Földdel takart tartályok alkalmazása esetén a felfogó tér megépítését mellőzni lehet.
- (3) A tárolótartály alapozását a fellépő terhelések figyelembevételével kell méretezni.
- (4) A földalatti, és a földdel takart tárolótartályt a várható legmagasabb talajvízszintnél magasabbra kell telepíteni.
- (5) A tartályt biztonsági szeleppel és azt lefúvató csőtoldattal kell ellátni. A csőtoldatot úgy kell méretezni, és megválasztani, hogy lefúvás esetén rezgés, lengés ne léphessen fel és a környezetét se veszélyeztesse.
- 13. §** (1) A tartályt folyamatos szintmérővel és ettől független működő vész-szintjelző berendezéssel kell ellátni. A folyamatos szintmérő berendezésnek hang- és fényjelzéssel kell jeleznie, ha a tartályban a cseppfolyós gáz szintje a tartály térfogatának 90%-át eléri.

- (2) A vész-szintjelző a tartály 93%-os feltöltését hang- és fényjelzéssel jelezze, és a tartály töltését, a töltővezeték szerelvényének lezárásával vagy a töltőszivattyú villamos motorjának leállításával automatikusan meg kell, hogy szüntesse.
- (3) A vész-szintjelző rendszert olyan retesz feltétellel kell beépíteni, hogy a hang és fényjelzés a folyadékszint 90%-os tartálysintre való leszívásáig biztosított legyen.
- (4) A tartályt távműködtetett töltő- és ürítő berendezés esetében nyomás, szint és hőmérséklet távadóval is el kell látni.

- 14. §**
- (1) A tárolótartály első elzáró szerelvényét közvetlenül a tartálycsonkon kell elhelyezni. A tartálycsonkot szükség esetén a járulékos terhelések figyelembevételével merevíteni kell.
 - (2) A tárolótartályok vezetékkel való összekapcsolása akkor megengedett, ha egyidejűleg mind a folyadékfázis, mind a gázfázis össze van kötve. Mindkét fázishoz tartozó összekötő vezetékbe záró szerelvényt kell beépíteni.
 - (3) A pégégáz visszafejtésének lehetőségét biztosítani kell
 - (4) A tartályok korrózió elleni védelméről gondoskodni kell.
 - (5) A tartályszerelvények könnyű megközelíthetőségét, kezelését, karbantartását és szerelését arra alkalmas feljárók, járdák és kezelő pódiumok kialakításával biztosítani kell. Ezen eszközök rögzítését úgy kell megoldani, hogy az a tartály és tartószerkezetének szilárdságát ne csökkentse.

9. Technológiai csővezetékek elhelyezése

- 15. §**
- (1) A technológiai csővezeték a föld felszíne felett úgy kell elhelyezni, hogy a környezeti hatások a vezetékek üzembiztonságát ne veszélyeztessék.
 - (2) A technológiai csővezeték úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy káros vagy veszélyes mértékű elmozdulás ne következhesen be. A csővezetékek várható dilatációs mozgását feszültségmentesen kell biztosítani.
 - (3) A technológiai csővezetékek, csőidomok, szerelvények és kötőelemek anyagát legalább $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os mértékadó hőmérsékletre kell megválasztani.
 - (4) A szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy könnyen megközelíthetőek legyenek, kezelésükhöz és karbantartásukhoz megfelelő hely álljon rendelkezésre.
 - (5) Oldható kötés csak szerelvényeknél, mérőelemeknél, és a karbantartáshoz szükséges helyeken alkalmazható.
 - (6) A csővezetékek tartószerkezeteit az üzemeltetés körülményeire és a járulékos terhelésekre tekintettel szilárdságilag is méretezni kell.
- 16. §**
- (1) A folyadékot szállító technológiai csővezeték minden bezárható csőszakaszába folyamatosan ellenőrizhető nyomáshatároló elemet kell beépíteni, amelynek üzem közbeni kiserelhetőségét biztosítani kell.
 - (2) A nyomáshatárolókat úgy kell beépíteni, a kilépő közeget úgy kell elvezetni, hogy a kezelő személyzetet és a környezetet ne veszélyeztesse.
- 17. §**
- (1) Technológiai csővezeték szerelvénye nyílászáró szerkezet, és közlekedési út felett nem helyezhető el.
 - (2) A pneumatikus távműködtető rendszernek a tervezett üzemi hőmérséklet tartományon belül üzembiztosan kell működnie. A rendszerben olyan előkészített levegőt vagy semleges gázt kell használni, amely téli időszakban sem okoz kondenzátum képződést.
 - (3) Mechanikus működtetésű eszközöknél és berendezéseknél a szikraképződés lehetőségét ki kell zárni.
 - (4) Biztosítani kell a technológiai csővezeték légtelenítését és leüríthetőségét.
 - (5) A technológiai csővezeték és tartozékai korrózió elleni védelméről gondoskodni kell.

10. Szivattyúk és kompresszorok

- 18. §**
- (1) A töltőtelepen belül a cseppfolyós pégégázok zárt térben történő mozgatásához, az ott végzett manipulációs feladatok ellátásához pégégáz szállítására alkalmas szivattyúkat és kompresszorokat kell beépíteni.
 - (2) A szivattyú és a kompresszor, és szerelvényei között a kezelőtér méretét a biztonságos kezelés, karbantartás figyelembevételével kell meghatározni, de legalább 0,8 m szabad kezelőteret kell biztosítani.
 - (3) A szivattyú és kompresszor alapja emelkedjen környezetének talajszintje fölé.

- (4) A szivattyú-, valamint a gázkompresszor teréhez közvetlenül csatlakozó létesítmény falsíkján csak gáztömören záró, ki nem nyitható ablakfelület alakítható ki. A csatlakozó létesítmény ajtaja nem nyílhat a szivattyú-, valamint a gázkompresszor tere felé.
- (5) A létesítmény padlószintje a szivattyú- és kompresszortér padozatszintjénél magasabb legyen.

- 19. §**
- (1) A szivattyú- és kompresszortér csőrendszerének kialakításakor biztosítani kell a kondenzátumok leválasztását és azt, hogy a hőtágulásból, rezgésből eredő káros igénybevétel ne léphessen fel. A rezgések megakadályozása miatt a kapcsolódó csővezetékbe flexibilis átmenetet kell beépíteni.
 - (2) A kompresszort és a technológiai csővezeték rendszert az engedélyezettnél nagyobb nyomás ellen védeni kell. A gázkompresszort légtelenítő szeleppel kell ellátni.
 - (3) A kompresszor és szivattyú elé szűrőt kell beépíteni, melynek tisztíthatóságát biztosítani kell.
 - (4) A szivattyút és a gázkompresszort olyan kapcsoló berendezéssel kell ellátni, amely a helyi és a távleállítás lehetőségét biztosítja. Ha a szivattyú kezelőszemélyzet felügyelete nélkül üzemel, a nyomóvezetékbe – a szivattyú nyomócsonkjától 6 m-nél nem távolabb – olyan áramlásérzékelő berendezést kell beépíteni, amely a szivattyú üzemét leállítja, ha a cseppfolyós gázszállítás megszűnik.
 - (5) A szivattyú, illetve gázkompresszor szívó- és nyomóoldalán a kiszakaszolhatóság biztosítása céljából elzáró szerelvényt kell beépíteni. A szivattyú nyomóoldali elzáró szerelvénye után a visszaáramlás megakadályozásáról gondoskodni kell.
 - (6) A szivattyú és kompresszor nyomócsonkjától 5 m távolságon belül nyomásmérőt kell beépíteni.

11. Villamos berendezések

- 20. §**
- (1) A villamos berendezések telepítése esetén gondoskodni kell a megfelelő érintésvédelmi, robbanás elleni védelmi, villámvédelmi, másodlagos túlfeszültség és a sztatikus feltöltődés elleni védelmi megoldásról.
 - (2) A villamosenergia-ellátást – különösen a töltőtelep biztonsági berendezéseinek energiaellátását – úgy kell megoldani, hogy a villamosenergia-kimaradás veszélyhelyzetet ne teremtsen.
 - (3) Az automatikus működésű villamos berendezéseket kézi működtetésű biztonsági vészkapcsolóval kell ellátni.
 - (4) A villamos műszerezést és berendezést a robbanásveszélyes zónák számított nagyságának, illetve az (5) bekezdés követelményeinek figyelembevételével kell kialakítani.
 - (5) A robbanásveszélyes zónák határai nem lehetnek kisebbek a következő értékeknél
 - a) „Zóna 1” besorolás esetén
 - aa) a töltőterem teljes belső tere (A₁ és A₂ besorolás esetén),
 - ab) a palacklefejtő helyiség teljes belső tere (A₁ és A₂ besorolás esetén),
 - ac) a szivattyúk és kompresszorok környezete 3,0 m-es gömbalakban, valamint
 - ad) a vasúti és közúti tartálykocsi csatlakoztatási pontja 3,0 m-es gömbalakban.
 - b) „Zóna 2” besorolás esetén
 - ba) a szivattyúk és kompresszorok környezete 8,0 m-es övezet határig – 3,0 m-en kívül – 5,0 m magasságig,
 - bb) a vasúti és közúti tartálykocsi csatlakoztatási pontja 8,0 m-es övezet határig – 3,0 m-en kívül – 5,0 m magasságig,
 - bc) a tárolótartályok 5,0 m-es övezete 5,0 m magasságig. Védősánc vagy védőfal esetén a védősánccal vagy védőfallal lehatárolt rész,
 - bd) szabadtéri technológiai csővezeték esetén annak 2,0 m-es övezete minden irányban,
 - be) a töltőterem és palacklefejtő helyiség nyílászáróinak 5,0 m-es övezete vízszintesen és 3,0 m függőlegesen, és
 - bf) a teljes palacktároló tér.

12. Közúti és vasúti tartálykocsi töltő- és lefejtő helyek kialakítása

- 21. §**
- (1) A töltő- és lefejtő helyek kialakításakor gondoskodni kell arról, hogy a közúti vagy vasúti tartálykocsikkal történő megközelítése biztonságos legyen.
 - (2) A töltőhelyen a tartálykocsi töltését és lefejtését is biztosítani kell. A töltés-lefejtés alatt álló tartálykocsik biztonságos megközelítését a személyzet részére biztosítani kell.

- (3) A töltést és a lefejtést zárt rendszerben kell végezni. A töltő-lefejtő rendszerben a folyadékfázis jelenlétének ellenőrizhetőségét biztosítani kell.
- (4) A tartálykocsi és a tárolótartály folyadék- és gázfázisú tereinek összekötési lehetőségét biztosítani kell.
- (5) A töltő és a lefejtő helyről kiinduló folyadék- és gázfázisú vezetékbe kézi működtetésű záró szerelvényt és nyomásmérőt kell beépíteni. A folyadékfázisú csatlakozó vezetékbe csőtörés biztosító elemet kell beépíteni.
- (6) Amennyiben a lefejtő berendezéstől a lefejtő szivattyúk, vagy kompresszorok 50 m-nél távolabb vannak vagy a közvetlen rálátás nem biztosítható, azok folyamatos ellenőrzését és szükség esetén távműködtetéssel történő leállítását is biztosítani kell.

13. Palacktöltő hely

- 22. §**
- (1) Palacktöltési tevékenység épületben csak A₁ vagy A₂ kategóriájú töltőtelepen végezhető. Épületben végzett palacktöltési tevékenység esetén az általános tűzrendészeti és munkavédelmi rendelkezések mellett, a töltőhelyiségnek a következő feltételeknek is meg kell felelnie:
 - a) a töltőhelyiség I. tűzállósági fokozatú legyen, megfelelő könnyűszerkezetes kialakítással, legalább 4 m-es belmagassággal,
 - b) falfelületén hasadó-nyíló felületet kell kialakítani,
 - c) az épület villámvédelemmel legyen ellátva,
 - d) töltőhelyiség padozata sztatikus feltöltődést nem okozó, szikramentes anyagú, egyenletes és csúszásmentes felületű, hézagmentes kivitelű legyen, és
 - e) a töltőhelyiség és a munkahelyek megvilágításának meg kell felelnie az érvényes munkavédelmi követelményeknek.
 - (2) A töltőhelyiségnek legalább a két egymással szemben lévő oldalán legyen kijárata és ezek közül az egyik kifelé a szabadba nyíljon, ajtaja tűzálló anyagból készüljön.
 - (3) A töltőhelyiség munkahelyeit és közlekedési útvonalait úgy kell kialakítani, illetve kijelölni, hogy a munkavállalók a töltőhelyiséget veszély esetén – akadályoztatás nélkül – a lehető legrövidebb időn belül elhagyhassák.
 - (4) Töltőhelyiség alatt egyéb építmény nem létesíthető.
 - (5) A töltőépület fűtésére olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, amelynél a fűtési rendszer elemeinek felületi hőmérséklete az alsó gyulladási határ 50%-át nem haladja meg.
- 23. §**
- (1) A töltőépületben a töltőhelyiségtől az egyéb feladatok ellátására szolgáló helyiségeket válaszfalal el kell különíteni, amelyen csak gáztömören záró, nem nyitható ablakfelület alakítható ki.
 - (2) A töltőhelyiségből nem technológiai célú helyiség csak légszilip közbeiktatásával nyílhat, melynek padlósíntje legalább 0,2 m-rel legyen magasabb, mint a töltőhelyiségé.
 - (3) A töltőépületben az egyéb technológiai jellegű helyiségek padlósíntje nem lehet mélyebben, mint a töltőhelyiség padlósíntje.
- 24. §**
- (1) A töltőhelyiségben olyan mértékű légcserét kell alkalmazni, amely biztosítja, hogy a töltőteremben robbanásveszélyes gázkoncentráció ne alakulhasson ki.
 - (2) A szellőztetés céljára gázmentes, friss levegőt kell biztosítani. A szellőztetőrendszer működése a bent tartózkodó munkavállalóknak nem okozhat huzathatást.
 - (3) A töltő- és a gáztechnológiai egyéb zárt helyiségeibe pégégáz koncentrációmérő és jelzőberendezést (a továbbiakban: gázkoncentráció mérő berendezés) kell beépíteni.
 - (4) A helyhez kötött gázkoncentráció mérő berendezés által vezérelt fény vagy hang jeladó egységet olyan helyen kell elhelyezni, ahol az állandó jelenlét biztosított.
 - (5) A töltőhely közelében – a töltőszivattyú, valamint a töltő- és a szállítóberendezés leállítására alkalmas – több ponton elérhető vészleállítót kell beépíteni. A vészleállító kapcsolókat jól látható helyen biztonsági jellel ellátva kell elhelyezni.
- 25. §**
- (1) A palacktöltési tevékenység a töltőtelepen szabadtéren is végezhető, amennyiben ahhoz olyan gyárilag szerelt mobil töltőberendezést használnak, amelynek teljesítménye legfeljebb 100 db egységpalack/óra és kezeléséhez legfeljebb 2 fő szükséges.
 - (2) A mobil töltőberendezést a töltőtelepen úgy kell telepíteni, hogy biztosított legyen annak a gáztechnológiai rendszerről legfeljebb két órán belüli leválaszthatósága.

- (3) A mobil töltőberendezés
 - a) telepítési helyét a 2. melléklet előírásainak betartásával kell meghatározni,
 - b) csak sík, szikrát nem húzó, sztatikus feltöltődést nem okozó, nem éghető anyagú, megfelelő teherbírású, szilárd alapon helyezhető el,
 - c) alapjának síkja a talajszinttől legalább 0,15 méterre emelkedjen ki,
 - d) villámvédelméről gondoskodni kell,
 - e) földelését a töltőtelep földelő rendszerébe be kell kötni, és
 - f) elektromos rendszere csak robbanásbiztos kivitelű lehet.
- (4) A mobil töltőberendezés gőz és sűrített levegő csatlakozásai méretezett és bizonylatolt flexibilis kötésekkel is biztosítható.
- (5) A mobil töltőberendezés áramtalanítási lehetőségét úgy kell kialakítani, hogy a töltőtelep védelmi rendszerén keresztül is működtethető legyen.
- (6) A mobil töltőberendezést több ponton működtethető, jelzőtáblával és felirattal jelzett vészleállítóval kell ellátni.

14. Palacktároló hely

- 26. §**
- (1) Töltőtelep területén a propán-bután palack (a továbbiakban: palack) szabadban, és építményben is tárolható.
 - (2) A szabadtéri tároló helyen a tárolás szintje nem lehet alacsonyabb, mint a környezet térszintje.
 - (3) A szabadtéri tároló helyet megfelelő teherbírású, gyújtószikrát nem adó burkolattal kell borítani. A csapadék és egyéb víz elvezetését biztosítani kell.
 - (4) A szabadtéri tároló hely vízzel való hűtésének lehetőségét biztosítani kell.
- 27. §**
- Építményben történő palacktárolás esetén az építmény
- a) különálló, földszintes, pince nélküli kivitelben, nem éghető anyagból készülhet és tetőszerkezete terhelése 120 kg/m² nagyobb nem lehet,
 - b) tároló helyének rakfelülete, padozata sík, nem éghető, szikrát nem húzó, sztatikus feltöltődést nem okozó anyagú lehet,
 - c) padozatának síkja a talajszinttől legalább 0,15 méterre emelkedjen ki,
 - d) határoló szerkezeteibe kéményt, füst- és lefolyócsatornát, ezek nyílásait, gázvezetéket beépíteni nem szabad,
 - e) nyílászáró szerkezetei csak nem éghető anyagból készülhetnek, kifelé nyílhatnak és szélességük legalább 0,8 méter legyen, és
 - f) szellőztetését úgy kell biztosítani, hogy 20 m²-es alapterületenként legalább 1–1 db, legalább 0,15 m²-es keresztirányú szellőzést biztosító nyílást kell kialakítani a padozat vonalában.
- 28. §**
- Földhöz nem rögzített, építménynek nem minősülő palacktároló állvány (konténer ketrec) esetében
- a) a palacktároló állványokat nem éghető anyagból kell készíteni,
 - b) a palacktároló állvány határoló elemei jól átszellőző rácsos kivitelűek legyenek, melyek biztosítják a tárolt palackok mechanikai és vagyonvédelmét,
 - c) a palacktároló állványokban palackok legfeljebb két szinten tárolhatók,
 - d) az alsó tároló szint síkjának a talajszinttől legalább 0,1 méterre ki kell emelkednie, és
 - e) a palacktároló állvány ajtaja csak kifelé nyílhat.

15. Szállítást végző járművek tárolásának követelményei

- 29. §**
- (1) A parkoló gépkocsik helyét a burkolat felfestésével meg kell jelölni.
 - (2) Az egyes üzemi létesítményeknek a várakozóhelyektől való minimális távolságát a 2. melléklet határozza meg. A parkolóhelyen a gépjárművek helyét úgy kell kijelölni, hogy a gépjárművek a tárolt palackokat ne veszélyeztessék, a töltőtelepen való közlekedést ne akadályozzák és bármelyik gépkocsi a helyét külön-külön is elhagyhassa.

IV. FEJEZET

16. Építés, szerelés, felújítás

- 30. §** (1) Az építés, szerelés, felújítás folyamatát és az egyes kivitelezési munkákat meg kell tervezni.
- (2) Az építési, szerelési, felújítási munkák műszaki átvétele során ellenőrizni kell
- a beépített anyagok és termékek (különösen a nyomástartó elemek és berendezések) megfelelőségét, minőségét és annak bizonylatolását,
 - a hegesztések vizsgálatával, továbbá a szilárdsági és a tömörségi nyomáspróbák elvégzésével az összeépítés minőségét,
 - az előírt mérésekkel a villamos berendezések megfelelőségét, és
 - az üzemi próbákkal a rendszer megfelelő védelmét.

17. A beépíthető anyagok és termékek

- 31. §** (1) A töltőtelep létesítéséhez, üzemeltetéséhez és karbantartásához csak a tervező által előírt, időálló jelöléssel ellátott és megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező termékek, eszközök, gépek, nyomástartó edények és berendezések használhatók fel. A termék és a tanúsítvány kapcsolata a jelölések alapján nyomonkövethetőnek kell lennie.
- (2) Az üzemszerűen belső nyomással igénybe vett anyagokat, csöveket, berendezéseket úgy kell kiválasztani, hogy biztonságosan elviseljék a szállítást, a beépítést, a nyomáspróbát, az üzemeltetés során adódó terheléseket és üzemi feltételek között a ridegtörés veszélye nélkül üzemeltethetők legyenek.
- (3) Darabolás során az adagszámot és az azonosító számot át kell jelölni a jelzés nélkül maradt csődarabra.

18. Hegesztési követelmények

- 32. §** (1) A technológiai rendszer hegesztésére üzemi utasítást kell kidolgozni.
- (2) A hegesztési tevékenység irányításával és ellenőrzésével hegesztési szakembert kell megbízni.
- (3) A technológiai csővezetéken hegesztést csak az alkalmazott hegesztési eljárásra érvényes minősítéssel rendelkező hegesztő végezhet.
- (4) A hegesztési varratokat a varratoktól mért 100 mm-es sávon belül úgy kell megjelölni, hogy a hegesztő személye a jelölés alapján egyértelműen azonosítható legyen. Ha jelölés nem lehetséges, akkor a műveletet úgy kell dokumentálni, hogy annak alapján a varrat helye és a hegesztő személye egyértelműen azonosítható legyen.
- 33. §** (1) A hegesztési munkát és minőségét az üzemi utasításban meghatározott gyakorisággal ellenőrizni kell. A hegesztési varratok vizsgálatát csak erre jogosult szervezet végezheti. Az előírt vizsgálatok megtörténtét és a vizsgálatok eredményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni.
- (2) Az ellenőrzés terjedjen ki
- a hegesztés technológiai előírások szerinti munkavégzésre,
 - minden varrat szemrevételezéssel történő ellenőrzésére, valamint
 - a varratok roncsolásmentes, műszeres vizsgálatára.
- (3) A technológiai csővezeték és minden gáztöltetű nyomástartó berendezés hegesztési varratainak 100%-át roncsolásmentes vizsgálattal ellenőrizni kell.
- 34. §** (1) A nem megfelelő hegesztési varratokat ki kell javítani, vagy újra kell készíteni.
- (2) Hibás varratszakaszt legfeljebb két esetben szabad javítani. Ha az ismételt javítás után a minőség nem megfelelő, úgy az egész varratot ki kell vágni és egy új csődarab behesztésével kell pótolni. A kijavított hegesztési varratot szemrevételezéssel és roncsolásmentes vizsgálatokkal ismételtelen vizsgálni kell.
- (3) Javítás csak érvényes hegesztési technológia birtokában végezhető. Ha az eredeti hegesztési technológia alkalmazása nem lehetséges, akkor új javítási hegesztési technológiát kell kidolgozni. A hegesztett kötés technológia vizsgálatát ez alapján is el kell végezni.

19. Nyomáspróbák

- 35. §** (1) Töltőtelep létesítése, átalakítása, bővítése során, minden új, vagy átalakított nyomás alatt lévő technológiai berendezésen a tervező által előírt módon szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell tartani.
- (2) A nyomáspróba megfelelőségi követelményeit a nyomáspróba tervben kell előírni.

20. Villamos berendezések

- 36. §** (1) A villamos berendezések szerelésének befejezése után, a kivitelezőnek erre feljogosított független szervezettel ellenőriztetni kell
- az érintésvédelmi, szabványossági és villámvédelmi méréseket,
 - a gyújtószikramentes külső áramkörök mérésekkel megállapított RLC értékeit,
 - a mérő-, szabályozó körök, rendszerek hitelesítési és beállítási méréseit,
 - az erősáramú berendezések védelmi beállításait,
 - a vezérlő reteszelő rendszerek működési próbáit,
 - az aktív korrózióvédelmi rendszer méréssel meghatározott beállítási értékeit, és
 - a távközlő rendszer üzemképes működését bizonyító dokumentumokat.
- (2) A mérésekről jegyzőkönyvet kell készíteni és a vizsgált szerelések, berendezések megfelelőségét minősíteni kell. A tervezőnek a jegyzőkönyvekben foglalt megállapításokat értékelnie kell.
- (3) Potenciálisan robbanásveszélyes környezetben villamos berendezést csak a robbanás elleni védelem megfelelőségét igazoló ellenőrző vizsgálatok elvégzését követően szabad használatba venni.

V. FEJEZET

21. Üzembe helyezés

- 37. §** (1) Üzembe helyezni csak megfelelően légtelenített, kitisztított, kiszáritott, eredményesen nyomáspróbázott technológiai rendszert szabad.
- (2) Technológiai csővezetéket és szerelvényeit eredményes nyomáspróba után szabad gáz alá helyezni.
- (3) A maximális üzemi nyomások nem haladhatják meg az engedélyezési nyomásokat.
- (4) A külső energiával működtetett berendezéseket csak akkor lehet üzembe helyezni, ha energiaellátásuk biztosított, és minden, a biztonságos üzemeltetéshez vagy leállításához szükséges készülék, biztonsági és nyomáshatároló berendezés bekötése megtörtént, a védelmeket az arra megbízott és kiképzett szakemberek ellenőrizték, és megfelelőnek minősítették.
- (5) Próbaüzem a felelős gázüzemi vezető engedélyével indítható és az általa megbízott felelős személy felügyelete mellett hajtható végre.

22. Az üzemeltetés feltételei

- 38. §** A töltőtelepet akkor szabad üzemeltetni, ha
- kinevezték az üzem felelős gázüzemi vezetőjét, a felelős személyeket és írásban szabályozták az üzemeltetéssel kapcsolatos jogait és kötelezettségeiket,
 - az üzemeltető rendelkezik a töltőtelep biztonságos üzemeltetésére alkalmas, megfelelő ismeretekkel rendelkező munkavállalókkal,
 - az üzemeltető rendelkezik éjjel-nappal behívható készenléti szolgálattal, és
 - az adatátviteli eszközök működőképés állapotban rendelkezésre állnak.
- 39. §** Az üzemeltető üzemi utasításban köteles szabályozni
- a gépek, berendezések üzemeltetését, kezelését, karbantartását, javítását és ellenőrzését, meghatározva az ezzel kapcsolatos feladatokat, nyilvántartási és jelentési kötelezettségeket,
 - a töltőtelep villamos berendezéseinek üzemeltetését, rendszeres ellenőrzését, a robbanásveszélyes környezetben üzemelő villamos gyártmányok felülvizsgálatát, karbantartását és javítását,
 - a vasúti és közúti tartálykocsik lefejtését és töltését,

- d) a palackok töltését, meghatározva a töltés előtti és töltést követő ellenőrzéseket, különös tekintettel a töltőtömegre és a tömörségre,
- e) a palacktárolás követelményeit,
- f) a gépjárművek üzemen belüli közlekedését és tárolását,
- g) a technológiai csővezetékek és szerelvények ellenőrzését, vizsgálatát,
- h) az üzemzavar és havária elhárítást, meghatározva az elhárítással kapcsolatos személyi és tárgyi feltételeket,
- i) a veszélyes munkavégzési engedély kiadásának feltételeit és tartalmát, és
- j) a robbanásvédelmi dokumentáció tartalmát.

- 40. §**
- (1) A személyi és tárgyi feltételeket a besorolási kategóriák alapján az üzemi utasításokban kell meghatározni.
 - (2) A töltőtelepen a technológiai paraméterek mérésére ellenőrzött műszerek használhatók.
 - (3) Pébégáz fizikai paramétereinek mérésére szolgáló, hitelesítési kötelezettség alá nem tartozó műszereket legalább évenként, hiteles mérőeszkőzzel vagy használati etalonnal ellenőrizni kell.
 - (4) Joghatással járó mérésekhez hitelesített mérőeszközök használhatók.
 - (5) A technológiai folyamatábrának megfelelő jelölést (számozást) a berendezéseken fel kell tüntetni. A technológiai csővezetéseken a gáz áramlási irányát jelölni kell.

23. Tárolótartályok

- 41. §**
- (1) A tárolótartály hőmérséklete nem haladhatja meg a tartály méretezésénél figyelembevett hőmérsékletet. Szükség esetén a tartály hűtéséről gondoskodni kell.
 - (2) A tartályok és szerelvényeik megfelelőségét, korróziós állapotát, valamint a korrózió elleni védelmének hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell. A védettség, illetve a védelem helyreállításához szükséges feladatokat a karbantartási tervben kell meghatározni.

24. Technológiai csővezetékek

- 42. §**
- A technológiai csővezeték valamint szerelvényeik megfelelőségét, korróziós állapotát, valamint a korrózió elleni védelmének hatékonyságát rendszeresen ellenőrizni kell. A védettség, illetve a védelem helyreállításához szükséges feladatokat a karbantartási tervben kell meghatározni.

25. Szivattyúk és kompresszorok

- 43. §**
- (1) Minden szivattyút és gázkompresszort adattáblával kell ellátni, amelyet jól olvasható állapotban kell tartani.
 - (2) A szivattyú, a gázkompresszor, valamint a meghajtómotor felületének hőmérséklete a 300 °C-t nem haladhatja meg.

26. Villamos berendezések

- 44. §**
- (1) A töltőtelep villamos berendezéseinek üzemeltetésére, rendszeres ellenőrzésére, a robbanásveszélyes környezetben üzemelő villamos gyártmányok felülvizsgálatára, karbantartására és javítására üzemviteli utasítást kell kidolgozni.
 - (2) A töltőtelep villamos berendezéseit a rendszeres ellenőrzés keretében
 - a) üzembe helyezés, karbantartás, és javítás után (az első feszültség alá helyezés előtt) a felelős gázüzemi vezető által kijelölt személynek,
 - b) legalább évenként felsőfokú, vagy középfokú villamos szakirányú végzettségű személynek, és
 - c) legalább hetente villanszerelőnek kell ellenőriznie.
 - (3) Az éves ellenőrzésről jegyzőkönyvet kell felvenni, a heti ellenőrzésről naplót kell vezetni.
 - (4) A villamos berendezést a vonatkozó előírások szerint feszültségmentesíteni kell, ha
 - a) a hálózat földzárlatos,
 - b) az előírt érintés- vagy hálózatvédelme meghibásodott,
 - c) az üzemképtelen, sérült vagy rendellenes üzemű,
 - d) a robbanásveszélyes térségben robbanásbiztossága megszűnt,

- e) a villamos berendezés környezetében a gázkoncentráció az alsó robbanási határ 40%-át elérte, kivéve, az (5) bekezdésben felsoroltakat, vagy
 - f) élet- és vagyonvédelmet befolyásoló, egyéb meghibásodás állapítható meg.
- (5) A villamos berendezést nem kell feszültségmentesíteni a gázkoncentráció miatt, ha
- a) az gyújtószikramentes, vagy túlnyomásos szellőztetésű,
 - b) az robbanásbiztos és helyiség szellőztetésére, vagy vészvilágításra szolgál, vagy
 - c) közvetlen veszélyelhárítást szolgál és robbanásbiztos kivételű.
- (6) Ha gázszivárgás, tűz, robbanás következtében a töltőépületben, a szivattyú, illetve gázkompresszor terében, a lefejtő helyen veszélyhelyzet alakul ki, az erőátviteli villamos berendezéseket le kell kapcsolni.

45. § A töltőtelepen csak engedélyezett típusú, hitelesített, illetve ellenőrzött műszerek használhatók.

27. Töltő és lefejtő helyek

- 46. §**
- (1) Töltésre és lefejtésre csak sérülésmentes tömlő használható. A tömlőket használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell.
 - (2) Használaton kívüli lefejtő tömlőt állványon kell tárolni.
 - (3) A lefejtés befejezésekor a lefejtő tömlőben visszamaradt gázt szakaszosan kell leüríteni.
 - (4) A lefejtő tömlőket az üzemi utasításban meghatározott időközönként szilárdsági nyomáspróbának kell alávetni.

28. Palacktöltés

- 47. §**
- (1) A töltőhelyiségben csak a palacktöltéssel és palack visszafejtéssel közvetlenül összefüggő technológiai feladatok – ideértve a töltés előtt végezhető javítást – végezhetők.
 - (2) A palacktöltés ideje alatt a töltőépületben a palack töltésén, visszafejtésén és a szelepcserén kívül egyéb tűz- és robbanásveszélyes tevékenység nem végezhető, hibás palack nem tárolható.
 - (3) A töltőhelyiségben a közlekedési útvonalakon, a szellőzőnyílások 1 m-es körzetén belül anyag, berendezés még átmenetileg sem tárolható.
 - (4) Megtölteni csak a biztonságos használatot nem veszélyeztető sérüléstől mentes, le nem járt használati idejű gázpalackot szabad.

- 48. §**
- (1) A töltőhelyiségben a gázkoncentráció mérő berendezés érzékelő fejét úgy kell beállítani, hogy jelezze, ha a péggáz koncentráció az alsó robbanási határérték 20%-át elérte.
 - (2) Amennyiben a gázkoncentráció az alsó robbanási határérték 40%-át eléri, a gázkoncentráció mérő berendezésnek a töltő helyiség berendezéseit – a szellőzőventillátorok és a világítás kivételével – le kell állítania.
 - (3) A töltőtermi palackszállító berendezés olyan legyen, hogy gyújtó forrásként ne szerepeljen.

- 49. §**
- (1) A palackok töltési súlyának ellenőrzésére legalább 0,1 kg mérési érzékenységű, hitelesített mérleget kell biztosítani.
 - (2) A töltőnyomás értékét, legalább 1.6 pontosságú osztályú hitelesített nyomásmérővel ellenőrizni kell.
 - (3) A töltött palackok tömörségét ellenőrizni kell, illetve biztosítani kell a vizuális szűrőpróbaszerű ellenőrzés lehetőségét is.
 - (4) A túltöltött, vagy szivárgó palackok lefejtéséhez zártrendszerű lefejtő berendezést kell alkalmazni. A lefejtő berendezés és a hozzá tartozó kompresszor, szivattyú a töltőhelyiségben is elhelyezhető. A túltöltött, vagy szivárgó palackokból lefejtett gázt a tárolótartályba vissza kell vezetni.

29. Palacktárolás

- 50. §**
- (1) Az üres, töltött és hibás palackokat egymástól elkülönítve, megjelölt módon a palacktárolásra kijelölt helyen szabad tárolni.
 - (2) A palackokkal egyidejűleg egyéb anyag vagy tárgy nem tárolható.
 - (3) A nyomáspróbára, javításra kijelölt, valamint a különböző gázokat tartalmazó palackokat egymástól is elkülönítetten kell tárolni.

- (4) Töltött palackot csak lezárt állapotban szabad tárolni.
- (5) A töltött palackok álló helyzetben, szeleppel felfelé – a visszacsapó szeleppel ellátott palackok kivételével – gáztömören záró anyával és megfelelő szelepvédelem biztosításával tárolhatók.

- 51. §**
- (1) A palacktároló területén és a konténer sorok között legalább 4,0 m széles útvonalat kell biztosítani.
 - (2) A palacktároló területén a személy és gépkocsi közlekedési útvonalakat, mindenkor járható állapotban kell tartani.
 - (3) A konténereket úgy kell kialakítani, hogy a konténerek mozgatása közben a konténerekből a palack ne eshessen ki, egymásra helyezéskor elmozdulás mentesen illeszkedjenek.
 - (4) Konténeres tárolásnál a palackokból egymás felett legfeljebb öt sor tárolható. Az egymás mellett elhelyezett konténerek sorhossza a 25 m-t nem haladhatja meg. Egymás mögött legfeljebb két konténersor helyezhető el.

VI. FEJEZET

DOKUMENTÁLÁSI KÖVETELMÉNYEK

30. Nyilvántartások

- 52. §**
- (1) Nyilvántartást kell vezetni
 - a) a nyomástartó edényekről,
 - b) a gépekről és gépi berendezésekről,
 - c) a gázkoncentráció mérő műszerekről,
 - d) a távadós, illetve regisztráló műszerekről,
 - e) a biztonsági szelepekről,
 - f) a technológiai berendezések meghibásodásáról és üzemzavarairól, javításának, karbantartásának időpontjáról és jellegéről,
 - g) az előírt ellenőrző mérések elvégzéséről, és
 - h) a technológiai berendezések és csővezetékek nyomáspróbáiról.
 - (2) A nyilvántartásnak olyannak kell lennie, hogy abból a nyilvántartás tárgya, a nyilvántartott eszköz tárolási, felhasználási helye azonosítható, a karbantartásra, javításra, meghibásodásokra, átalakításokra és vizsgálatokra vonatkozó valamennyi műszaki és biztonsági jellemző megismerhető és ellenőrizhető legyen.
 - (3) A nyilvántartáshoz vagy a megvalósulási dokumentációhoz csatolni kell:
 - a) a gépek, készülékek műbizonylatait,
 - b) a technológiai rendszerbe beépített csövek, idomok, szerelvények megfelelőségi bizonylatát,
 - c) a javítás utáni bizonylatokat,
 - d) a nyomástartó edények dokumentumait,
 - e) a nyomáspróba bizonylatokat,
 - f) a biztonsági szelepek beállítási bizonylatait, és
 - g) robbanásbiztos villamos berendezések dokumentumait, vizsgálati bizonylatait.

31. Üzemi térképek

- 53. §**
- (1) A töltőtelepről térképet kell készíteni, amelyen fel kell tüntetni:
 - a) a védőtávolságot,
 - b) a biztonsági övezetet,
 - c) a töltőtelepen belüli létesítményeket, különösen
 - ca) a tűz elleni védelmet, szolgáló berendezéseket és eszközöket,
 - cb) a technológiai létesítményeket,
 - cc) a nyomvonalas létesítményeket,
 - cd) a főelzáró szerelvényeket,
 - ce) a tűzveszélyességi osztályba sorolásokat, a robbanásveszélyes zóna besorolásokat.
 - (2) A bekövetkezett változásokat a változástól számított 22 munkanapon belül át kell vezetni.
 - (3) Az üzem technológiai folyamatairól folyamatábrát kell készíteni, a változásokat az ábrán haladéktalanul fel kell tüntetni. A folyamatábrákat a töltőtelep térképével együtt kell megőrizni.

- (4) Az üzemeltető a töltőtelepről készített térképet, illetve annak módosításait az elkészítést követő 30 napon belül köteles az illetékes tűzoltóság részére megküldeni.

32. Naplók

54. § (1) A felelős gázüzemi vezető a következő naplók vezetéséről kell, hogy gondoskodjon
- üzemviteli napló,
 - ellenőrzési napló,
 - lefejtési napló,
 - oktatási napló.
- (2) Az üzemviteli naplóba a telephely közvetlen felügyeletét ellátó felelős személyeknek és a berendezések kezelőinek a műszak átadás-átvétel adatai mellett be kell jegyezni a munkakezdés előtti műszakellenőrzés eredményét, a berendezések üzemállapotának ellenőrzése során mért, és leolvasott adatokat, az üzemenet során bekövetkezett rendellenességeket, a főbb adatoktól való eltérést, az előírt karbantartás, javítás, felülvizsgálat elvégzését.
- (3) Az ellenőrzési napló az üzemi utasításban előírt felelős személy által elvégzett ellenőrzést tartalmazza. Az ellenőrzési naplóba legalább be kell jegyezni az ellenőrzés időpontját és résztvevőit, az ellenőrzött technológia, technológiai gép, berendezés, készülék, műszer megnevezését, a megállapított és azonnal meg nem szüntethető hiányosságokat, valamint a hiányosságok megszüntetésével kapcsolatos intézkedéseket.
- (4) A lefejtő helyen lefejtési naplót kell vezetni, amelybe be kell jegyezni
- a tárolt teli és lefejtett vagonok típusát, sorszámát, űrtartalmát,
 - a tartálykocsi lefejtése kezdetének és befejezésének időpontját, a lefejtő helyen végzett munka kezdetét és végét, a keletkezett üzemzavarokat, az ok, valamint a megszüntetés körülményeinek feltüntetésével.
- (5) Az oktatási napló tartalmazza az előírt munkavédelmi és tűzvédelmi oktatások témakörét, időtartamát, időpontját, az oktatást végző nevét és aláírását, az oktatásban résztvevők nevét, aláírását.

VII. FEJEZET

ÜZEMZAVAR ELHÁRÍTÁSA, KARBANTARTÁS

33. Karbantartás

55. § (1) A töltőtelep karbantartására üzemi műszaki-karbantartási tervet kell készíteni.
- (2) A gépek, berendezések, készülékek, szerelvények, nyomástartó edények és a mobil töltőberendezés karbantartási, felújítási munkáit a gyártó kezelési, karbantartási előírásaira figyelemmel kell meghatározni.
- (3) A technológia megbontásával járó karbantartási, felújítási munkákat csak a nyomás atmoszfériusra való csökkentése, a folyadék leürítése és a gázok, gőzök kiszellőztetése után szabad végezni.
56. § (1) A biztonsági övezetben tűzveszélyes tevékenységet, veszélyes munkát végezni a felelős gázüzemi vezető eseti írásbeli munkavégzési engedélyével szabad.
- (2) A munkák időtartamára a munkát végző megfelelő tűzoltó eszközöket köteles a helyszínen tartani.

34. Üzemzavar elhárítása

57. § Az üzemzavar elhárítás helyszíni irányítását a felelős személy végezheti.

VIII. FEJEZET

A TÖLTŐTELEP ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉSE ÉS BONTÁSA

58. § (1) A töltőtelep azon részét, amelyet üzemen kívül helyeznek, le kell választani az üzemben maradó részekről. Minden vezetékcsatlakozást biztonságosan le kell zárni.
- (2) Az üzemen kívül helyezésre műszaki tervet kell készíteni, amelynek tartalmaznia kell
- a leválasztandó és az üzemben maradó üzemszerek kapcsolatának bemutatását,
 - a leválasztandó üzemszék töltet és nyomásmentesítésének végrehajtását,

- c) a munkavégzéssel kapcsolatos biztonsági előírásokat,
 d) a leválasztás megfelelőségének ellenőrzését.
- (3) Ismételt üzembe helyezése előtt felül kell vizsgálni a leválasztott üzembrészt, hogy alkalmas-e a meghatározott paraméterek szerinti üzemeltetésre.
- (4) Elbontani csak üzemen kívül helyezett technológiát, berendezést vagy üzembrészt szabad.

IX. FEJEZET
ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

- 59. §** (1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 30. napon lép hatályba.
- (2) E rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikke szerinti előzetes bejelentése megtörtént.

Dr. Fellegi Tamás s. k.,
 nemzeti fejlesztési miniszter

1. melléklet a 8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelethez

Töltőtelep telepítése (Telepítési távolság mértéke a tárolótartály-palásttól mérve m-ben)

1.	Védendő létesítmény	V=Tárolókapacitás						Egyéb gáztechnikai építmény
		300 m ³ -ig V 300 m ³		1000 m ³ -ig V 1000 m ³		1000 m ³ felett V 1000 m ³		
2.	Besorolási kategória	A2	B2	A1	B1	A1	B1	
3.	Lakóterület	75	50	120	90	150	120	75
4.	Vasúti forgalmi vágány	75	50	100	75	150	100	50
5.	Vasúti ipar vágány	50	30	75	50	100	75	30
6.	Közlekedési utak	30	30	75	75	100	75	50

2. melléklet a 8/2010. (VIII. 6.) NFM rendelethez

Töltőtelepen belüli telepítési távolságok m-ben

	A	B	C	D	E	F	G
1.	Üzemi létesítmények	Tartály	Vasúti lefejtő	Töltőépület	Géptér	Palacktárolótér	Parkoló
2.	Tartály						
3.	a) 300 m ³ -ig	1 D	15	15	X ₁	15	30
4.	b) 1000 m ³ -ig	1 D	15	15	X ₁	15	30
5.	c) 1000 m ³ felett	1 D	15	15	X ₁	15	30
6.	Vasúti lefejtő	15	–	30	5	15	20
7.	Töltőépület	15	30	–	15	15	20
8.	Mobil töltőberendezés	5	30	15	5	5	10
9.	Géptér	X ₁	5	15	–	15	20
10.	Palacktárolótér	15	15	15	15	–	–
11.	Vill. elosztó	50	40	40	40	40	40
12.	Műhely	40	40	40	40	40	40
13.	Egyéb üzemi létesítmény	20	20	20	20	20	20
14.	Tűzvédelmi létesítmény	40	40	40	40	40	40
15.	Töltőtelep kerítése	30	15	20	20	15	10

X₁ A tartály függőleges vetületén kívül telepíthető.

IX. Határozatok Tára

A köztársasági elnök 219/2010. (VIII. 6.) KE határozata egyetemi tanárok kinevezéséről

Az Alkotmány 30/A. § (1) bekezdés i) pontjában megállapított jogkörömben, a felsőoktatásról szóló 2005. CXXXIX. törvény 100. §-ának b) pontja alapján, a nemzeti erőforrás miniszternek – a fenntartóval egyetértésben tett – javaslatára

Almási Tamás DLA-t, a Színház- és Filmművészeti Egyetem egyetemi docensét,
Ambrus Attiláné dr. Kéri Katalint, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
Bélafiné dr. Bakó Katalint, a Pannon Egyetem tudományos főmunkatársát,
dr. Anton Pelinka-t, a Közép-európai Egyetem egyetemi docensét,
dr. Bagdy Györgyöt, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Baranyi Bélát, az MTA Regionális Kutatások Központja Alföldi Tudományos Intézetének osztályvezetőjét,
a Debreceni Egyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Barkai Lászlót, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kórház és Egyetemi Oktatókórház osztályvezető főorvosát,
a Miskolci Egyetem további jogviszonyban alkalmazott főiskolai tanárát,
dr. Béda Balázst, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Benyó Zoltánt, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Bérczi Viktort, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Berki Tímeát, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Bollobás Enikőt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Dankó Katalint, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Dobó Nagy Csabát, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Erdődy Gábort, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Faragó Istvánt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Fazekas Istvánt, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Fekete Károlyt, a Debreceni Református Hittudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Finszter Gézőt, az Országos Kriminológiai Intézet osztályvezetőjét, az Eötvös Loránd Tudományegyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Fodor Lászlót, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Frei Zsoltot, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. G. Tóth Lászlót, az MTA Balatoni Limnológiai Kutató Intézet tudományos tanácsadóját,
dr. Gábos Juditot, az Eszterházy Károly Főiskola főiskolai tanárát,
dr. Gallyas Ferencet, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Gát Györgyöt, a Nyíregyházi Főiskola főiskolai tanárát,
dr. Gaul Emilt, a Nyíregyházi Főiskola egyetemi docensét,
dr. Gulácsi Lászlót, a Budapesti Corvinus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Gyarmati Györgyöt, az Állambiztonsági Szolgálatok Történeti Levéltára főigazgatóját, a Pécsi Tudományegyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
Gyöngyösiné dr. Kiss Enikőt, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Hársfai Katalint, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Hegedűs Csabát, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Horváth Zolt Józsefet, az MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutató Intézet tudományos tanácsadóját,
az Óbudai Egyetem további jogviszonyban alkalmazott főiskolai tanárát,
dr. Illés Zolt Lászlót, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Ivics Zoltánt, a Berlini Max Delbrück Center for Molecular Medicine kutató csoport vezetőjét, a Debreceni Egyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Janszky József Vladimír-t, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,

dr. Jedlovszky Pált, az Eszterházy Károly Főiskola egyetemi docensét,
dr. Jiří Klemeš-t, a Pannon Egyetem egyetemi docensét,
dr. Jordán Tibort, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Juhász Imrét, a Miskolci Egyetem egyetemi docensét,
dr. Kálmán Jánost, a Szegedi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Kéki Sándort, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Kéri Szabolcs Gyulát, a Szegedi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Kiss Edit Évát, az MTA Földtudományi Kutató Intézet tudományos tanácsadóját, a Nyugat-magyarországi Egyetem további jogviszonyban alkalmazott főtanácsadóját,
dr. Kiss Istvánt, a Fővárosi Önkormányzat Szent Imre Kórház intézetvezető főorvosát, a Semmelweis Egyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Komenczi Bertalant, az Eszterházy Károly Főiskola főiskolai tanárát,
dr. Koncsos Lászlót, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Kordos Lászlót, a Magyar Állami Földtani Intézet igazgatóját,
dr. Kovács Józsefet, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Kovács Pétert, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Kovács Terézt, az MTA Regionális Kutatások Központja tudományos tanácsadóját, a Kaposvári Egyetem további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Langer Róbertet, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Less Györgyöt, a Miskolci Egyetem egyetemi docensét,
dr. Lévai Imrét, a Zsigmond Király Főiskola egyetemi docensét,
dr. Lőrinc Barnabást, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Lukács Lászlót, a Fejér Megyei Múzeumok Igazgatósága néprajzi osztályvezetőjét, a Kodolányi János Főiskola további jogviszonyban alkalmazott, határozott időre kinevezett egyetemi tanárát,
dr. Maár Juditot, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Magas Istvánt, a Budapesti Corvinus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Mang Bélát, a Miskolci Egyetem egyetemi docensét,
dr. Markus Mau-t, a Nyugat-magyarországi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Menyhei Gábort, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Michalkó Gábort, az MTA Földrajztudományi Kutató Intézet tudományos osztályvezetőjét, a Kodolányi János Főiskolán további jogviszonyban alkalmazott főiskolai tanárát,
M. Tóth Géza DLA-t, a Színház- és Filmművészeti Egyetem egyetemi docensét,
dr. Nagyné dr. László Krisztinát, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Nyerges Mihályt, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Pálffy Józsefet, a Magyar Természettudományi Múzeum tárigazgatóját,
dr. Papp Zoltánt, a Debreceni Egyetem egyetemi docensét,
dr. Pasinszky Tibort, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Pavel Stekauer-t, a Károli Gáspár Református Egyetem egyetemi docensét,
dr. Péley Bernadettet, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Perecz László Istvánt, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Peszeki Zoltánt, a Szent István Egyetem egyetemi docensét,
dr. Pethő Gábort, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Pongor Sándort, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Rainer M. Jánost, az 1956-os Intézet kutatóprofesszorát, az Eszterházy Károly Főiskola további jogviszonyban alkalmazott egyetemi docensét,
dr. Reiczigel Jenőt, a Szent István Egyetem egyetemi docensét,
dr. Róbert Pétert, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Ruszinkó Miklóst, az MTA Számítástechnikai Kutató Intézet tudományos tanácsadóját, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem megbízási szerződéses oktatóját,

dr. Simándi Bélát, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Siptár Pétert, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Somody Pétert, a Pécsi Tudományegyetem egyetemi docensét,
Sugár János DLA-t, a Magyar Képzőművészeti Egyetem egyetemi docensét,
dr. Szabó Pétert, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Szirmai Viktóriát, a Kodolányi János Főiskola határozott időre kinevezett egyetemi tanárát,
dr. Szlivka Ferencet, a Dunaújvárosi Főiskola főiskolai tanárát,
dr. Szűcs Pétert, a Miskolci Egyetem egyetemi docensét,
dr. Törkenczy Miklóst, az Eötvös Loránd Tudományegyetem egyetemi docensét,
dr. Tretter Lászlót, a Semmelweis Egyetem egyetemi docensét,
dr. Varga Lászlót, a Nyugat-magyarországi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Várkonyi Péternét, az Óbudai Egyetem kutatóprofesszorát,
dr. Vidnyánszky Zoltánt, az MTA Neuró-Infobionikai Kutató Csoport tudományos tanácsadóját, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi docensét,
dr. Vörös Gábor Miklóst a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi docensét,
dr. Zarándi Mártát, a Szegedi Tudományegyetem egyetemi docensét

2010. szeptember 1. napjával kinevezem egyetemi tanárrá.

Budapest, 2010. augusztus 2.

Sólyom László s. k.,
köztársasági elnök

Ellenjegyzem:

Budapest, 2010. augusztus 3.

Réthelyi Miklós s. k.,
nemzeti erőforrás miniszter

KEH ügyszám: IV-3/02643/2010.

**A Kormány 1167/2010. (VIII. 6.) Korm. határozata
a Kulturális Örökségvédelmi Szakszolgálat beolvasásáról szóló miniszteri határozat közzétételének
határidejéről**

1. A Kormány felhívja a nemzeti erőforrás minisztert, hogy a költségvetési szervek jogállásáról és gazdálkodásáról szóló 2008. évi CV. törvény 13. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, az ott meghatározott határidőtől eltérően, a Kulturális Örökségvédelmi Szakszolgálat beolvasásáról szóló határozatát haladéktalanul tegye közzé.
2. Ez a határozat a közzétételét követő napon lép hatályba.

Dr. Navracsics Tibor s. k.,
miniszterelnök-helyettes

A Magyar Közlönyt a Szerkesztőbizottság közreműködésével a Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.

A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Gál András Levente,
a szerkesztésért felelős: dr. Borókainé dr. Vajdovits Éva.

A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 1–3.

A Határozatok Tára hivatalos lap tartalma a Magyar Közlöny IX. részében jelenik meg.

A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a <http://kozlony.magyarorszag.hu> honlapon érhető el.

A Magyar Közlöny oldalhű másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.

Felelős kiadó: Bártfai-Mager Andrea ügyvezető igazgató.