

# TERVEZET

## **Tárolótartályok adminisztrációjának könnyítése**

Az NGM által társadalmi egyeztetésre bocsájtott miniszteri rendelet a veszélyes folyadékokat tároló tartályok műszaki biztonsági követelményeiről és hatósági felügyeletükről szól. A jogszabály csökkenti azokat az adminisztratív terheket, amelyek eddig az üzemeltetőket terhelték a tartályok kisebb-nagyobb javíttatásakor. Az új, átfogó rendelet megalkotását a vegyiparban és energiaszektorban tevékenykedő vállalatok, illetve szakmai szervezetek már régóta szorgalmazták.

# TERVEZET

**A nemzetgazdasági miniszter  
.../2014. (...) NGM rendelete  
a veszélyes folyadékok vagy olvadékok  
tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről,  
hatósági felügyeletéről**

A műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § g) és k) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 90. § 9. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

## **1. A rendelet hatálya**

**1. §** (1) A rendelet hatálya kiterjed a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolására szolgáló, nyomástartó edénynek nem minősülő, helyhez kötött,

- a) az üzemanyagtöltés céljára létesített  $1\text{ m}^3$  vagy annál nagyobb névleges térfogatú tárolótartályra, valamint  $1\text{ m}^3$  névleges össztérfogatot meghaladó tartálycsoportból álló üzemanyagtöltő állomás létesítésére, helyszíni összeállítására és szerelésére, üzembe helyezésére és üzembevitelére, javítására, átalakítására, ellenőrzésére, időszakos ellenőrző vizsgálatára, megszüntetésére, használati idejének meghosszabbítására, üzemeltetésének szüneteltetésére, és
- b) az  $5\text{ m}^3$  vagy annál nagyobb, névleges térfogatú tárolótartályra, valamint  $5\text{ m}^3$  névleges össztérfogatot meghaladó tartálycsoportból álló tároló-létesítmény létesítésére, helyszíni összeállítására és szerelésére, üzembe helyezésére és üzembevitelére, javítására, átalakítására, ellenőrzésére, időszakos ellenőrző vizsgálatára, megszüntetésére, használati idejének meghosszabbítására, üzemeltetésének szüneteltetésére.

(2) Nem terjed ki a rendelet hatálya:

- a) a bányafelügyelet hatósági felügyelete alá tartozó tároló-létesítményekre,
- b) a közlekedési hatóság felügyelete alá tartozó, vasúti töltő és lefejtő berendezésekre,
- c) technológiai célú tartályokra.

## **2. Értelmező rendelkezések**

**2. §** E rendelet alkalmazásában:

1. *Átalakítás*: a tároló-létesítmény engedélyezett állapotához képest minden olyan beavatkozás, amely a tároló létesítmény eredeti funkciójának, műszaki kialakításának, technológiai paramétereinek lényeges megváltoztatását eredményezi.
2. *Csővezeték*: a szimpla és dupla falú tárolótartály, illetve a tároló-létesítmény rendeltetésszerű üzemeltetéséhez szükséges töltő-ürítő csővezetékek a tartály csonkjaitól a töltő-befogadó eszköz csatlakoztatási pontjáig, beleértve a biztonsági, technológiai berendezéseket összekötő csővezeték szakaszokat is.
3. *Elhelyezési távolság*: a tároló létesítmény berendezéseinek egymástól való távolsága.
4. *Folyadék*: az a közeg, amely a szándékolt üzemeltetési körülmények között a tárolótartály telepítési helyén uralkodó atmoszférikus, maximum 0,5 bar nyomáson folyékony halmazállapotú.

## TERVEZET

5. *Hűtéssel cseppfolyósított gázok:* azok a maximum 0,5 bar nyomáson tárolt veszélyes töltetnek minősülő gázok, melyek cseppfolyósítása hűtéssel történik.
6. *Javítás:* a kimérő berendezés cseréjén túl, a tároló létesítmény berendezésein történő minden olyan beavatkozás, amely a töltettel közvetlenül érintkező szerkezeti részek korábbi állapotának hegesztéssel történő helyreállításával jár. Javításnak minősül továbbá minden olyan átalakítás is, amely a tároló létesítmény eredeti funkciójának, technológiai paramétereinek lényeges megváltoztatását nem eredményezi.
7. *Karbantartás:* a tároló létesítmény berendezésein minden olyan javításnak nem minősülő beavatkozás, amely a tároló létesítmény eredeti állapotának és funkciójának fenntartását vagy helyreállítását eredményezi.
8. *Kimérő berendezés:* a veszélyes töltetnek a szállító tartályba, üzemanyag tartályba, szállító edénybe, stb. történő töltésére szolgáló, térfogat- vagy súlymérésen alapuló kézi-, mechanikus- vagy automatikus berendezés.
9. *Közforgalmú üzemanyagöltő állomás:* üzemanyagellátás-szolgáltatási célból létesített, gépjárművek és munkagépek üzemanyag tartályaiba, illetve szállítóedényekbe történő üzemanyag töltésére, kenőanyag tárolására és kiszolgáltatására szolgáló létesítmény, amely magában foglalja az üzemanyag tárolására, töltésére szolgáló létesítményt, valamint az utak kivételével a kapcsolódó műtárgyakat is.
10. *Lefejtő berendezés:* a veszélyes töltetnek a szállítóeszközből vagy egy másik tartályból a tárolótartályba történő töltésére szolgáló kézi vagy automatikus berendezés; beleértve a szivattyút, a tárolótartály csatlakozó csomópontjaira terjedő csővezetékét és ezek szerelvényeit, tartozékait is.
11. *Lényeges megváltoztatás:* az a tevékenység, melynek következtében a tárolótartály, illetve a tároló létesítmény eredeti funkciója, célfelhasználásra tervezett szerkezeti konstrukciója érdemben változik meg, vagy a tároló tartály, illetve a tároló létesítmény technológiai paramétereinek változtatása a műszaki biztonsági szint csökkenését eredményezi.
12. *Létesítés:* a tárolótartály, tároló-létesítmény adott helyre történő telepítése; beleértve a meglévő létesítmény bővítését is.
13. *Megszüntetés:* a tároló-létesítmény teljes körű, vagy részleges bontása, vagy az eredeti célú használatra alkalmatlanná tétele az esetlegesen szükséges kármentesítéssel együttesen, vagy funkcióváltással más célra történő hasznosítása.
14. *Műszaki Biztonsági Szabályzat:* az e rendelet 1. mellékletében foglaltak szerinti tartalmú, az e rendeletben meghatározott követelmények teljesítését elősegítő, a tárolótartályok, tároló-létesítmények tervezésének, létesítésének, áthelyezésének, üzembe helyezésének, üzemeltetésének, átalakításának, javításának, megszüntetésének (felhagyásának) műszaki biztonsági feltételeit, az időszakos és rendkívüli ellenőrzések műszaki biztonsági előfeltételeit és módját tartalmazó műszaki előírások gyűjteménye naprakész állapotban.
15. *Névleges térfogat:* a tárolótartály geometriai méreteiből adódó térfogatának köbméterben kifejezett értékéből 4 m<sup>3</sup> alatt tizedesre, e felett egész számra kerekített mutató szám. Úszótető, belső úszótető tartályok esetében a tartály névleges térfogatát a túlfolyónyílások alsó éléig számított térfogat alapján kell meghatározni.
16. *Olvadéka:* az a közeg, amely a szándékolt üzemeltetési körülmények között, maximum 0,5 bar nyomáson folyékony halmazállapotú.
17. *Szerelvények és tartozékok:* mindazon kézi vagy segédenergiával működő szerkezetek, részegységek összessége, amelyek a tároló létesítmény biztonságos üzemeltetését hivatottak közvetlen vagy közvetett módon biztosítani.
18. *Tárolótartály:* nyomástartó edénynek nem minősülő, veszélyes töltet befogadására és tárolására tervezett és gyártott berendezés, konténerben elhelyezett tartály; beleértve a

## TERVEZET

működéshez szükséges berendezések, szerelvények és tartozékaik, valamint csővezetékek összességét is.

19. *Tárolás:* a veszélyes folyadék vagy olvadék átmeneti vagy tartós jelenléte készletezés és biztonságos felügyelet melletti elhelyezés céljából.
20. *Tároló-létesítmény:* adott ingatlanon elhelyezett tárolótartály (tárolótartályok) az üzemeléshez szükséges berendezésekkel, szerelvényekkel, felszerelésekkel, tartozékokkal és csővezetékekkel.
20. *Technológiai (célú) tartály:* olyan a gyártási folyamathoz kapcsolódó – a technológiai rendszer szerves részét képező – veszélyes töltetű tartály, amelyben a töltet további feldolgozáson-, (szándékolt fizikai változáson vagy kémiai átalakuláson megy keresztül), vagy amelynek a töltete egy napon belül legalább egyszer leürül.
21. *Töltő berendezés:* a veszélyes töltetnek a tároló tartályból szállító tartályba, üzemanyag tartályba, szállító edénybe, stb. történő töltésére szolgáló, kézi-, mechanikus- vagy automatikus töltőeszközzel ellátott berendezés.
22. *Üzembe helyezés:* a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben meghatározott műszaki biztonsági hatóság (a továbbiakban: Hatóság) engedélye alapján a létesítmény használatba vétele, üzemeltetésének megkezdése.
23. *Üzembetétel:* javítást követően a Hatóság jóváhagyásával az érintett tároló-létesítmény vagy elem üzemeltetésének újraindítása.
24. *Üzemeltető:* a Hatóságnál bejelentett természetes személy, jogi személy vagy jogi személyiség nélküli gazdasági társaság, aki vagy amely a tárolótartállyal (tároló-létesítménnyel) rendelkezni jogosult, vagy akit, illetve amelyet a rendelkezni jogosult annak üzemeltetésére feljogosított.
25. *Üzemeltetés szüneteltetése:* az üres, kitisztított, a működő technológiai rendszerről mechanikusan is leválasztott tárolótartálynak, tároló-létesítménynek, létesítményrésznek vagy berendezésnek a használatból történő kivonása.
26. *Üzemi üzemanyagtöltő állomás:* nem közforgalmú, az adott gazdálkodó szervezet által üzemeltetett, gépjárművek és munkagépek üzemanyag tartályaiba, illetve szállítóedényekbe történő üzemanyag töltésére, kenőanyag tárolására és kiszolgálására szolgáló létesítmény, tároló és töltésre szolgáló eszközökkel.
27. *Veszélyes folyadék vagy olvadék:* valamennyi, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény alapján a veszélyesként osztályozott anyag vagy készítmény, valamint a legalább 50 °C nyílttéri lobbánáspontú gázolajok, tüzelőolajok és a világításra használatos petróleum, továbbá az éghető cseppfolyós anyag, amelynek nyílttéri lobbánáspontja 55 °C felett van, vagy üzemi hőmérséklete a nyílttéri lobbánáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb.
28. *Veszélyes töltet:* rendeltetésszerű használat során a tárolótartályban, tároló létesítményben lévő veszélyes folyadék vagy olvadék az együttesen kialakuló gáz és gőztérrel.
31. *Védőtávolság:* a veszélyforrás és a védendő létesítmény legközelebbi pontja közötti távolság.

### 3. Hatósági eljárások

3. § (1) Tárolótartályt, tároló-létesítményt a Hatóság engedélyével lehet

- a) meghatározott helyen létesíteni, átalakítani,
- b) üzembe helyezni, üzembe venni,

(2) Az üzemeltető a Hatóságnak bejelenti

## TERVEZET

- a) az üzemeltető megváltozását,
- b) az üzemeltetés szüneteltetését,
- c) a tárolótartály és tároló-létesítmény javítását,
- d) a tárolótartály és tároló-létesítmény megszüntetését.

### (3) A Hatóság nyilvántartja

- a) a tárolótartályok adatait és jellemző műszaki paramétereit,
- b) az üzemeltetés szüneteltetését,
- c) a javításokat,
- d) a tárolótartály és tároló-létesítmény megszüntetését,
- e) a rendkívüli eseményeket.

(4) Ha a Hatóság az ellenőrzései során személyeket vagy környezetet közvetlenül veszélyeztető hiányosságot állapít meg, vagy a hatósági eljárásokra kötelezett tárolótartálynál, tároló-létesítménynél az engedélyek kiadásakor alapul vett feltételek engedély nélküli megváltozását, megváltoztatását tapasztalja, akkor megtiltja a tárolótartály, tároló-létesítmény üzemeltetését és visszavonja a hatósági eljárásokra kötelezett tárolótartály, tároló-létesítmény üzembe helyezési engedélyét.

## **4. A létesítési, átalakítási engedélyezési eljárás**

**4. §** (1) A tárolótartály, tároló-létesítmény létesítési, átalakítási engedélye iránti kérelmet az üzemeltetőnek, a Hatósághoz kell benyújtani a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004 évi CXL. törvény rendelkezéseinek figyelembevételével. Az engedélyt az üzemeltető a 2. *mellékletben* meghatározott adattartalmú formanyomtatvány felhasználásával kérelmezheti.

(2) A több megvalósulási szakaszra bontott létesítés esetén az egyes szakaszokra bontott tároló-létesítményekre, valamint a rendeltetésszerű és biztonságos használatra önmagukban is alkalmas tároló-létesítmény részekre szakaszonként külön-külön is lehet létesítési, vagy átalakítási engedélyt kérni.

(3) A létesítési engedély iránti kérelemhez mellékelni kell a 3. *mellékletben* meghatározott iratokat.

(4) Az engedélyezési dokumentációt két példányban, továbbá a Kormány által rendeletben kijelölt szakhatóságok számára készített dokumentációkat egy-egy példányban kell benyújtani.

(5) A Hatóság az ellenőrzött engedélyezési dokumentációt záradékkal látja el.

(6) A Hatóság a létesítési engedélyt az engedélyezési dokumentáció és a létesítési követelmények összevetése alapján határozat formájában adja ki. Ehhez mellékelnie kell a záradékkal ellátott engedélyezési dokumentáció egy példányát, valamint meg kell határoznia az üzembe helyezési engedély megadásához szükséges ellenőrzés módszerét.

(7) A létesítési engedély jogerőre emelkedésének napjától számított két év elteltével hatályát veszti, kivéve, ha a létesítési tevékenységet ez idő alatt megkezdték és a létesítés megkezdésétől számított öt éven belül a tárolótartály, tároló-létesítmény üzembe helyezésének feltételeit megteremtették. Az engedély kérelemre, egy alkalommal, legfeljebb további egy évre meghosszabbítható. A létesítési engedélyt a Hatóság visszavonja, ha a kiadása alapjául szolgáló adatokban, körülményekben a műszaki biztonságot érintő változások következtek be.

(8) Az engedélyezési záradékkal ellátott általános elrendezési tervtől, helyszínrajztól és műszaki tervektől csak az engedélyező hatóság engedélyével lehet eltérni, kivéve az olyan indokolt eltérést,

## TERVEZET

amely nem érinti lényegesen a létesítmény alaprajzát, elrendezését, rendeltetését, szerkezeti megoldását, nem veszélyezteti az élet- és vagyonbiztonságot, továbbá jogszabályt nem sért. Az eltérés engedélyezése iránti kérelemhez az érintettség függvényében, a munkák jellegétől függően kell csatolni a *3. mellékletben* meghatározott iratokat. Az engedélyező hatóság új tervek elkészítésére kötelezheti az építtetőt, ha a módosítás miatt az eredetileg engedélyezett létesítési tervek áttekinthetősége nem biztosított.

**5. §** (1) Az üzemeltető a létesítési, átalakítási engedélyt és az engedélyezési dokumentációt köteles a tárolótartály egész élettartama alatt megőrizni, és ellenőrzés során a Hatóság kérésére bemutatni.

(2) A Hatóság az üzemeltető vagy megbízásából a tervező kérésére a létesítési, átalakítási engedély iránti kérelem benyújtását megelőzően is köteles a műszaki előírásokban kellően nem szabályozott kérdésekben, vagy az előírásoktól eltérő, de egyenértékű biztonsági szintre vonatkozó megoldás alkalmazásáról az egyeztetés lehetőségét biztosítani.

(3) Tárolótartály akkor építhető be a létesítés során, ha kifejezetten a kívánt célra gyártották, illetve más célok mellett erre is alkalmas és ennek megfelelőségéről a gyártó nyilatkozott. Gyártói megfelelőségi nyilatkozat hiányában a tervező a Műszaki Biztonsági Szabályzatban közzétett követelményeknek vagy az azokkal műszaki biztonsági szempontból egyenértékű követelményeknek való megfelelést igazolja.

**6. §** (1) Az átalakítási engedély kérelemhez mellékelni kell a *4. mellékletben* felsorolt iratokat.

(2) Részleges átalakítás is kérelmezhető és engedélyezhető. Ez esetben csak az átalakított résznél vizsgálendő, hogy az megfelel-e a jogszabályokkal elrendelt hatályos műszaki előírásoknak, szabványoknak. Átalakítás esetén ezen túlmenően azt is ellenőrizni kell, hogy a létesítmény egésze vonatkozásában a biztonsági szintje nem csökkenne-e.

(3) A szükséges vizsgálatokat az átalakítási tervet készítő tervezőnek kell előírnia.

(4) A változtatások, átalakítások engedélyezési dokumentációját az üzemeltető köteles a tárolótartály, tároló-létesítmény teljes élettartamára megőrizni.

(5) Az átalakítási engedély a jogerőre emelkedésének napjától számított három évig hatályos, mely alatt az átalakítást be kell fejezni. Az engedély kérelemre egy alkalommal, legfeljebb további két évre meghosszabbítható.

(6) A Hatóság a változtatásokra vonatkozó adatokat köteles a nyilvántartásban átvezetni.

### ***5. Az üzembe helyezési engedélyezési eljárás***

**7. §** (1) Az üzemeltetőnek a tárolótartály, tároló-létesítmény létesítése vagy átalakítása utáni üzembe helyezési engedély iránti kérelmet a Hatósághoz kell benyújtania. Az engedélyt az üzemeltető a *2. mellékletben* szereplő formanyomtatvány felhasználásával kérelmezheti.

(2) A több megvalósulási szakaszra bontott tároló-létesítmény esetében a rendeltetésszerű és biztonságos használatra önmagukban alkalmas tároló-létesítmény részekre szakaszonként külön-külön is lehet üzembe helyezési engedélyt kérni.

(3) Az üzembe helyezési engedély iránti kérelemhez mellékelni kell

- a) a kivitelező vagy kivitelezők felelős nyilatkozatát arról, hogy a munkát a hatósági engedélyben foglaltaknak megfelelően végezték el,
- b) a záradékolt tervdokumentációban meghatározott, valamint a létesítési, átalakítási engedélyben előírt vizsgálatok bizonylatait és a határozatban előírt külön feltételek teljesítésének igazolását.

## TERVEZET

(4) Az üzembe helyezési engedélyezési eljárás kiterjed a tároló-létesítmény üzembe helyezésének engedélyezésére.

(5) A Hatóság – ha a kérelem és mellékletei az előírásoknak megfelelnek – a helyszínen ellenőrzi

- a) hogy a tárolótartály, tároló-létesítmény a létesítési vagy az átalakítási engedélyben foglaltaknak megfelelően valósult-e meg,
- b) hogy a tárolótartály, tároló-létesítmény a létesítési engedélyben megjelölt rendeltetésnek megfelelő és biztonságos használatra alkalmas állapotban van-e,
- c) a megfelelőség igazolás meglétét és beazonosíthatóságát mind a tárolótartályok, mind a technológiai szerelvények és tartozékok, csővezetékek és berendezések tekintetében,
- d) a technológiai szerelvények, tartozékok bizonylatait,
- e) a vonatkozó munka- és villamos biztonságtechnikai előírások teljesülésének igazolását.

(6) Az üzembe helyezés engedélyezhető olyan eltérések vagy kisebb hibák, hiányosságok esetén is, amelyek a létesítmény rendeltetésszerű és biztonságos használatát nem befolyásolják, de az engedélyben – a teljesítési határidő meghatározásával – elő kell írni a hibák, hiányosságok javítását vagy pótlását.

(7) Az üzembe helyezési engedély a jogerőre emelkedésének napjától számított határozatlan ideig hatályos. A tárolótartályt, tároló létesítményt üzemeltetni az időszakos ellenőrző vizsgálatok megtartásával szabad. Amennyiben az üzemeltető nem küldi be a 13. § (7) bekezdésében foglalt határidőn belül az időszakos ellenőrző vizsgálatról készült jegyzőkönyvet a Hatóság elrendeli a tárolótartály leürítését és az üzembe helyezési engedély felfüggesztésével egyidejűleg megtiltja a tárolótartály vagy tároló-létesítmény üzemeltetését.

(8) A Hatóság az üzembe helyezési engedéllyel rendelkező tárolótartálynak, tároló-létesítménynek az engedélyben meghatározott adatait, továbbá az időszakos ellenőrzések időpontját és eredményét nyilvántartásba veszi.

(9) Az üzemeltető az üzembe helyezési engedéllyel kapcsolatban keletkezett dokumentációt, beleértve az időszakos ellenőrzések bizonylatait is, köteles a tárolótartály egész élettartama alatt megőrizni, és ellenőrzés során a Hatóság kérésére bemutatni.

### **6. A javítás bejelentése**

**8. §** (1) A tárolótartály, tároló-létesítmény javítására vonatkozó bejelentését az üzemeltetőnek vagy megbízottjának a javítás megkezdését megelőzően a Hatósághoz kell benyújtania. Az üzemeltető a tervezett javítás előzetes bejelentését az *2. melléklet* szerinti adatlap tartalmának figyelembevételével teszi meg.

(2) A javítás bejelentéséhez mellékelni kell a *4. mellékletben* meghatározott, az adott javítási tevékenységre vonatkozó szűkített tartalmú iratokat.

(3) Az (1)-(2) bekezdés szerinti dokumentumokat (a továbbiakban: bejelentési dokumentáció) két példányban kell benyújtani.

(4) A Hatóság a bejelentési dokumentációt annak ellenőrzését követően záradékkal látja el.

(5) A Hatóság a bejelentés tudomásul vételét és hozzájárulását a bejelentési dokumentáció alapján hatósági nyilvántartásba veszi és erről a bejelentő ügyfelet írásban értesíti, mellékelve a záradékkal ellátott bejelentési dokumentáció egy példányát, meghatározva a javítást követő üzembevitelhez szükséges feltételeket.

(6) A javításra vonatkozó hatósági tudomásulvétel és hozzájárulás a bejelentéstől számított két évig hatályos, mely további egy évre egy alkalommal meghosszabbítható. Hozzájárulását a hatóság visszavonja, ha a kiadása alapjául szolgáló adatokban, körülményekben az egészség védelmét és a műszaki biztonságot érintő változások következtek be.

# TERVEZET

## 7. Az üzembevételi jóváhagyási eljárás

9. § (1) A javítás utáni üzembevételi jóváhagyási eljárást a javítást követően, az ismételt üzembevétel előtt kell lefolytatni. A kérelmet az üzemeltetőnek a Hatósághoz kell benyújtania. A jóváhagyást az üzemeltető a 2. *mellékletben* szereplő formanyomtatvány felhasználásával kérelmezheti.

(2) Az üzembevételi jóváhagyás iránti kérelem mellékletét képezi a kivitelezési dokumentáció, ennek részeként:

- a) a kivitelező vagy kivitelezők nyilatkozata arról, hogy a munkát a javítás tervezési dokumentációjában foglaltaknak megfelelően végezték el,
- b) a tervező által előírt vizsgálatok bizonylatai,
- c) szilárdsági nyomáspróba, tömörségi nyomáspróba jegyzőkönyv,
- d) adott esetben a tervezett és kivitelezett állapot közötti eltérést feltüntető műszaki tervek,
- e) esetlegesen további, az eredeti állapot helyreállítását igazoló jegyzőkönyvek, bizonylatok.

(3) A Hatóság – ha a kérelem és mellékletei az előírásoknak megfelelnek – a helyszínen ellenőrzi

- a) hogy a tárolótartály, tároló-létesítmény javítása a záradékolt tervdokumentációban foglaltaknak megfelelően valósult-e meg,
- b) hogy a tárolótartály, tároló-létesítmény az üzembevételhez a megjelölt rendeltetésnek megfelelő és biztonságos használatra alkalmas állapotban van-e,
- c) a javítással érintett technológiai szerelvények, tartozékok bizonylatait,
- d) érintettség esetén a vonatkozó villamos biztonságtechnikai előírások teljesülésének igazolását.

(4) A helyszíni ellenőrzést követően a Hatóság az üzembevétel jóváhagyása iránti kérelmet a helyszíni ellenőrzést követő három napon belül elbírálja.

(5) Jelentősebb eltérések vagy hibák, hiányosságok esetén, amelyek a létesítmény rendeltetésszerű és biztonságos használatát érdemben befolyásolják, a Hatóság határozatban megtiltja a tárolótartály vagy tároló létesítmény használatát.

(6) Az üzembevételi jóváhagyás megadásának feltétele a korábbi üzembe helyezési engedély érvényessége.

(7) Az üzemeltető a javítással és az üzembevételi jóváhagyással kapcsolatban keletkezett dokumentációt köteles a tárolótartály egész élettartama alatt megőrizni, és a mindenkor ellenőrzés során a Hatóság kérésére bemutatni.

## 8. A szüneteltetés, jogutódlás, névváltozás bejelentése

10. § (1) A tárolótartály, tároló-létesítmény egésze vagy egy része használatának tizenkét hónapot meghaladó üzemszünete üzemeltetés szüneteltetésnek minősül. Az üzemeltető, az üzemeltetés szüneteltetésének megkezdését 15 napon belül köteles bejelenteni a Hatóságnak az 5. *melléklet* szerinti adattartalommal. A bejelentéshez csatolni kell a tárolótartály tisztítási jegyzőkönyvét.

(2) A tárolótartály, tároló-létesítmény üzemeltetésének szüneteltetése megkezdése előtt a tárolótartályokat ki kell tisztítani. A tisztítást a 15. § szerint nyilvántartásba vett gazdálkodó szervezet végezheti.



## TERVEZET

- (3) Az üzemeltetés szüneteltetésének idején belül az üzemeltető mentesül a 13. §-ban meghatározott időszakos ellenőrző vizsgálatok elvégzési kötelezettsége alól.
- (4) Az ismételt üzembevételt az üzemeltető köteles a Hatóságnak bejelenteni. A bejelentést az üzemeltető az 5. mellékletben meghatározott adattartalommal teszi meg. A bejelentés tartalmától függően a bejelentéshez csatolni kell:
- a) a három hónapnál nem régebbi, megfelelő eredményű időszakos ellenőrző vizsgálati jegyzőkönyveket, amennyiben az üzemeltetés szüneteltetésének ideje alatt az előző időszakos vizsgálatokhoz képest a 13. §-ban meghatározott időszakos ellenőrző vizsgálatok esedékessé váltak;
  - b) tartályvizsgálói szakvéleményt, amennyiben az üzemeltetés szüneteltetésének megkezdése és az ismételt üzembe vétel között a 13. §-ban meghatározott időszakos ellenőrző vizsgálatok nem váltak esedékessé; a tárolótartályt, tároló-létesítményt ismételten üzembe venni a Hatóságnak a bejelentés tudomásul vételéről szóló döntése alapján szabad;
  - c) a dupla falú és a kettős fenekű tartályok esetében szivárgásvizsgálati jegyzőkönyvet, a szimplafalú fekvőhengeres tartályok esetében tömörségi próba jegyzőkönyvet, egyéb tartályok esetében tartályvizsgálói szakvéleményt, amennyiben az üzemeltetés szüneteltetésének ideje alatt az időszakos ellenőrző vizsgálatok közül a tömörségellenőrzés vált esedékessé.
- (5) A (4) bekezdés c) pontjában említett egyéb tartályok esetében a tömörségellenőrzést az ismételt üzembe vételt követően 15 napon belül el kell végeztetni.
- (6) A tárolótartályt, tároló-létesítményt ismételten üzembe venni a Hatóságnak a bejelentés tudomásul vételéről szóló döntése alapján szabad.
- (7) Az üzemeltetés szüneteltetése legfeljebb 10 évre, az üres, kitisztított, a működő technológiai rendszerről mechanikusan leválasztott tárolótartálynak, tároló-létesítménynek, létesítményrésznek, vagy berendezésnek a használatból való kivonásával történhet.
- (8) A veszélyes folyadékok és olvadékok tárolótartályaival, tároló-létesítményeivel kapcsolatos üzemeltetői jogosultságok és kötelezettségek tárgyában hozott jogerős határozat alapján jogosított ügyfél helyébe jogutódja lép. A jogutódlás tárgyában a Hatóság a jogutód kérelmére dönt önállóan fellebbezhető végzésben.

### 9. A megszüntetési eljárás

- 11. §** (1) Az e rendelet hatálya alá tartozó tárolótartály, tároló-létesítmény egésze vagy egy része használatának megszüntetése a Hatóságnak tett bejelentés alapján történik. Az üzemeltető a megszüntetés bejelentését az 5. melléklet szerinti adatlap tartalmának figyelembevételével teszi meg.
- (2) A megszüntetés bejelentésének mellékletében szereplő műszaki dokumentáció tartalmazza:
- a) tervezői nyilatkozatot az 6. melléklet szerint;
  - b) a meglévő állapot általános elrendezési rajzát, valamint térképmásolaton feltüntetve a megszüntetendő tartályt, vagy tároló létesítményt (létesítményrész);
  - c) egyszerűsített műszaki leírást a megszüntetendő tartályról, vagy tároló létesítményről (létesítményrészről), a megszüntetés módjáról (a tároló tartály elbontása; kiemelése; tömedékelése; nem veszélyes anyag tárolására történő átalakítása);
  - d) tartálytisztítási jegyzőkönyveket, amennyiben már rendelkezésre állnak;
  - e) a megszüntetési jogosultság igazolását;

## TERVEZET

- f) a szakhatósági követelmények teljesítésének megvalósítási tervét.
- (3) A tárolótartály megszüntetése történhet:
- a) az eredeti helyéről történő eltávolítással (elbontással vagy kiemeléssel),
  - b) az eredeti felhasználási célra való használatának alkalmatlanná tételével, ami történhet a csővezetékek, szerelvények és tartozékok, biztonsági berendezések teljes, vagy részleges bontása mellett a tárolótartály eredeti funkciójának megváltoztatásával, azaz nem veszélyes anyag tárolására történő átalakításával vagy
  - c) a tartály eltömedékelésével.
- (4) A megszüntetés kiterjedhet a tároló létesítmény egészére vagy egy részére. A bejelentéshez mellékelni kell a (2) bekezdésben foglalt dokumentáció iratait két példányban, továbbá a Kormány által rendeletben kijelölt szakhatóságok számára készített dokumentációkat egy-egy példányban.
- (5) A tárolótartály megszüntetése előtt a tárolótartályt (tárolótartályokat) ki kell tisztíttatni. A tisztítást, valamint a megszüntetést a 15. § szerint nyilvántartásba vett gazdálkodó szervezet végezheti.
- (6) A tároló létesítményt (létesítményrészt) a megszüntetés bejelentésétől számított két éven belül kell megszüntetni. A szakhatóságok által előírtak igazolását közvetlenül a szakhatóságok számára kell megküldeni.
- (7) A létesítménnyel rendelkezni jogosultnak a megszüntetés tényét a megszüntetés tényleges időpontjától számított 30 napon belül a Hatóságnak be kell jelentenie az *5. melléklet* szerinti adatlapon. A megszüntetés bejelentéséhez mellékelni szükséges a tisztítási jegyzőkönyveket, amennyiben azok a megszüntetési engedély kérelem benyújtásának időpontjában nem álltak rendelkezésre. Amennyiben az üzemeltető nem azonos a tartály elhelyezésére szolgáló ingatlan tulajdonosával, a tárolótartály megszüntetésével kapcsolatos bejelentési kötelezettség az ingatlan tulajdonosát terheli.
- (8) A bejelentéseket a Hatóság köteles a nyilvántartásába bevezetni. A véglegesen megszüntetett tárolótartályok adatai a megszűnést követő ötödik év elteltével törölhetők a nyilvántartásból.

### ***10. Az eljárási jogosultság igazolása***

**12. §** (1) Az üzemeltető a létesítési, üzembe helyezési jogosultsága igazolható

- a) a saját tulajdonban lévő ingatlanon történő telepítési tevékenység végzése esetében
  - aa) az érintett telekre vonatkozó tulajdonjogot feltüntető ingatlan-nyilvántartási tulajdoni lap három hónapnál nem régebbi hiteles másolatával,
  - ab) jogerős hagyatékátadó végzéssel,
  - ac) jogerős és végrehajtható bírósági vagy közigazgatási határozattal,
  - ad) a tulajdonjogának megszerzéséről szóló, ügyvéd által ellenjegyzett, ingatlan-nyilvántartási bejegyzésre alkalmas szerződéssel, vagy
  - ae) hasznélvezettel terhelt ingatlan esetében a hasznélvező hozzájáruló nyilatkozatával vagy az ezt pótló bírósági ítélettel,
- b) idegen tulajdonban lévő ingatlanon történő létesítési, üzembe helyezési és megszüntetési tevékenység végzése esetében az a) pontban meghatározottakon túlmenően
  - ba) az ingatlannal rendelkezni jogosultak hozzájáruló nyilatkozatával vagy az ezt pótló bírósági ítélettel, vagy
  - bb) a kisajátítási eljárás útján megszerzett ingatlan birtokba adása, vagy a kisajátítási határozat azonnali végrehajtását elrendelő határozattal.

## TERVEZET

(2) Közös tulajdonban álló ingatlanon történő létesítési, üzembe helyezési és megszüntetési tevékenységet az (1) bekezdés a) pontjában meghatározottakon túlmenően az ingatlannal rendelkezni jogosultak hozzájáruló nyilatkozatával vagy az ezt pótló bírósági ítélettel lehet igazolni.

(3) Az egyéb eljárásokban az eljárási jogosultság igazolása az üzemeltető nyilatkozatával történik.

### ***11. Időszakos ellenőrző vizsgálatok***

**13. §** (1) A tárolótartályoknál, tároló-létesítményeknél időszakos ellenőrző vizsgálatot kell tartani, amely ciklusonként elvégzett belső tisztításból, szerkezeti vizsgálatból, valamint tömörségi próbából áll. Az időszakos ellenőrző vizsgálatok ciklusideje – a (2) és a (3) bekezdésben, valamint a 14. §-ban meghatározott eltérésekkel – belső tisztítás, szerkezeti vizsgálat esetében tíz év, tömörségi próba esetében öt év. Az ellenőrző tér ellenőrzése szivárgásvizsgálattal történik. A hűtssel cseppfolyósított gázok tároló-létesítményei esetében, a ciklusidő lejáratára előtt legalább 60 nappal az üzemeltető által benyújtott kérelemre a következő ciklusidő hosszát, a szerkezetvizsgálat módját, a közttes ellenőrzéseket a Hatóság hagyja jóvá, az adott létesítmény egyedi sajátosságainak és az üzemeltető által készített állapot ellenőrzési dokumentáció figyelembevételével.

(2) Az e rendelet hatálybalépését követően létesült új dupla falú fekvőhengeres vagy kettős fenekű állóhengeres tartály, valamint hűtssel cseppfolyósított gázok tároló-létesítményei esetén az időszakos ellenőrző vizsgálatok ciklusidejét a Hatóság a tárolt közeg tulajdonságaitól és az alkalmazott üzemi állapotfelügyeleti rendszertől függően határozza meg az üzembe helyezési engedélyben. A ciklusidő nem lehet hosszabb, mint 20 év az első periódusban, 15 év a második periódusban, és 10 év az utánuk következő periódusokban.

(3) A fekvőhengeres dupla falú tartályok és az állóhengeres kettős fenekű tartályok esetében nem szükséges a ciklusonkénti belső tisztítás elvégzése, amennyiben a tartály belső szerkezeti vizsgálata szivárgás ellenőrzéssel történik.

(4) Az időszakos ellenőrző vizsgálatot az üzemeltetőnek kell elvégeztetnie.

(5) Az időszakos ellenőrző vizsgálat módját a Műszaki Biztonsági Szabályzat határozza meg.

(6) Időszakos ellenőrző vizsgálatot a 15. § szerint nyilvántartásba vett jogi személy vagy jogi személyiség nélküli gazdálkodó szervezet végezhet.

(7) Az időszakos ellenőrző vizsgálatról készített jegyzőkönyveket az üzemeltető köteles a Hatóság részére intézkedés és nyilvántartásba vétel céljából 30 napon belül megküldeni. Amennyiben az időszakos ellenőrző vizsgálat jegyzőkönyvei határidőn belül nem kerülnek beküldésre, a Hatóság megtiltja a tárolótartály vagy tároló-létesítmény üzemeltetését.

(8) A Hatóság közérdekű bejelentés alapján, vagy egyéb indokolt esetben soron kívül ellenőrző vizsgálat elvégeztetését rendelheti el, a bejelentés tartalmának ellenőrzéséhez szükséges elégséges műszaki tartalommal. A vizsgálat elrendelés előtt az üzemeltető előzetes egyeztetést kérhet a Hatóságtól. Elrendelés esetén a Hatóság jelöli ki a vizsgálatot végzőt a 15. § szerint nyilvántartásba vett szervezetek közül. A bejelentést tevő nem jelölhető ki az ellenőrző vizsgálat elvégzésére. A vizsgálat elvégzésének költségei az üzemeltetőt terhelik.

(9) Az üzemeltető köteles az egyéb jogszabályokban előírt időszakos vizsgálatok elvégeztetését igazoló dokumentumokat az üzemeltetés helyén tartani.

(10) A tömörségvizsgálat a tárolótartály (tároló-létesítmény) és a csővezeték tömörségének vizsgálatára terjed ki.

**14. §** (1) A 100 m<sup>3</sup> vagy annál nagyobb névleges térfogatú tárolótartály esetében az időszakos ellenőrző vizsgálatot a ciklusidő tárgyévében az év végéig kell elvégezni.

## TERVEZET

- (2) Az álló hengeres tárolótartályok részleges feltöltéssel végzett szivárgásvizsgálata, tömörségi próbája esetén a tárolótartály a továbbiakban e részleges feltöltési szintig tartható üzemben.
- (3) A hatóság az üzemeltető kérelmére a 13. § (1) bekezdésében előírt belső tisztítás, szerkezeti vizsgálat érvényességi idejét a fekvő hengeres szimplafalú, illetve az álló hengeres szimplafenekű tartályoknál legfeljebb két évvel, a fekvő hengeres dupla falú, illetve az állóhengeres kettős fenekű tartályok esetén legfeljebb három évvel meghosszabbíthatja.
- (4) A kérelemnek tartalmaznia kell
- a) az üzemeltető nyilatkozatát arról, hogy a szerkezeti vizsgálat érvényességi idejének meghosszabbítása üzemeltetési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi szempontból fokozott kockázatot nem jelent; és
  - b) álló hengeres tárolótartály esetében a 15. § szerint nyilvántartásba vett jogi személy, jogi személyiség nélküli gazdálkodó szervezettel elvégeztetett
    - ba) szivárgásvizsgálat, tömörségi próba,
    - bb) a rendszer üzemmenet megszakítása nélkül végezhető külső vizuális ellenőrzés,
    - bc) az alsó övlemez ultrahangos falvastagság – kettős fenekű tartályoknál kiegészítve a kettőstér vákuumvizsgálatával – mérés eredményeiről készült jegyzőkönyveket;
  - c) fekvő hengeres tárolótartály esetében a 15. § szerinti jogosítottal elvégeztetett:
    - ca) szivárgásvizsgálat (tömörségi próba),
    - cb) a rendszer üzemmenet megszakítása nélkül végezhető külső vizuális ellenőrzés eredményeiről készült jegyzőkönyveket.
- (5) A hatóság a helyszínen ellenőrzi, hogy a tárolótartály az üzembehelyezési engedélyben megjelölt rendeltetésének megfelelő és biztonságos használatra alkalmas állapotban van-e.
- (6) A hatóság a tárolótartály belső tisztításának, szerkezeti vizsgálatának érvényességi ideje meghosszabbításának engedélyezéséről vagy megtagadásáról határozatban dönt.
- (7) A ciklusidőt az üzemeltető kérésére a Hatóság legfeljebb öt évvel meghosszabbíthatja, ha az üzemeltető a teljes körű időszakos ellenőrző vizsgálat elvégzését követő időtartamra vállalja a biztonságos üzemeltetést, az ehhez szükséges többletinformációkat nyújtó, üzemszünettel nem járó ellenőrzések elvégzését, illetve a diagnosztikai megfigyelés biztosítását.
- (8) A ciklusidő (7) bekezdés szerinti kiterjesztéséhez szükséges
- a) az üzemeltető által, legalább féléves gyakorisággal végzendő, az adott tárolótartály egyedi sajátosságait figyelembevevő, a rendszer üzemmenet megszakítása nélkül végrehajtandó, dokumentált ellenőrzés vállalása;
  - b) az üzemeltető nyilatkozata arról, hogy a ciklusidő kiterjesztése üzemeltetési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi szempontból fokozott kockázatot nem jelent; és
  - c) a ciklus tizedik évében a (4) bekezdés b) és c) pontja szerinti vizsgálatok elvégeztetésének vállalása.
- (9) A (8) bekezdés c) pontja szerinti jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek a Hatóság részére a vizsgálat elvégzését követő 30 napon belül meg kell küldenie.
- (10) A ciklusidő kiterjesztésének engedélyezéséről vagy megtagadásáról a teljes körű időszakos ellenőrző vizsgálat elvégzését követően fél éven belül a Hatósághoz benyújtott kérelemre a Hatóság határozatban dönt.

### ***12. Üzemeltetéshez kapcsolódó szolgáltatások***

## TERVEZET

**15. §** (1) Tárolótartályok és berendezéseik gyártását, helyszíni technológiai szerelését, javítását, átalakítását, tisztítását, szivárgásvizsgálatát, időszakos ellenőrző vizsgálatát csak a Hatóság által nyilvántartásba vett szervezet végezheti.

(2) A jogi személy vagy jogi személyiség nélküli gazdálkodó szervezet akkor alkalmas tárolótartály gyártására, helyszíni technológiai szerelésére, javítására, átalakítására, tisztítására, szivárgásvizsgálatára vagy időszakos ellenőrző vizsgálatára, ha

- a) tagja vagy alkalmazottja rendelkezik az adott tevékenység végzéséhez szükséges szaktanfolyami végzettséggel,
- b) rendelkezik a 7. *mellékletben* meghatározott személyi, tárgyi és eljárási, technológiai feltételekkel, és
- c) a tevékenységre vonatkozó minőségirányítási rendszert működtet.

(3) A (2) bekezdés szerinti követelmények teljesítését a Hatóságtól független tanúsító szervezetek igazolják.

**16. §** (1) A Hatóság a jogosítottakat kérelmükre a 15. § (3) bekezdése szerinti szervezet tanúsítása alapján veszi nyilvántartásba. A nyilvántartásba vételről szóló határozatban a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályairól szóló törvényben meghatározott adatokon túl fel kell tüntetni a kiadásához alapot adó dokumentumok azonosító jelét, a tanúsítást végző szervezet nevét és azonosításra alkalmas adatait.

(2) A nyilvántartásba vételről szóló határozat a tanúsító szervezet által kiadott, a követelmények teljesítését igazoló dokumentum érvényességének időpontjáig, de legfeljebb három évig hatályos.

**17. §** A Hatóság a gazdálkodó szervezetet közhiteles hatósági nyilvántartásba veszi. A nyilvántartásba vett gazdálkodó szervezetek jegyzékét a Hatóság elektronikus tájékoztató oldalán félévenként közzéteszi. A Hatóság a gazdálkodó szervezet megnevezésén, székhelyének címén, a kijelölési okirat számán, a végezhető tevékenységek körén, valamint a nyilvántartásba vételének időpontján és időbeli hatályán kívül csak olyan adatokat tehet közzé, amelyek közzétételéhez a szervezet előzetesen hozzájárult.

### ***13. Eljárás rendkívüli esemény alkalmával***

**18. §** (1) A tárolótartályokkal és tároló létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli események kivizsgálása tekintetében a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben foglaltakat az e rendeletben meghatározott kiegészítésekkel kell alkalmazni.

(2) A tárolótartály, tároló-létesítmény üzemeltetése során az (1) bekezdés szerinti jogszabályban meghatározottakon kívül rendkívüli eseménynek kell tekinteni

- a) a környezetkárosítást, környezet veszélyeztetést, továbbá a földtani közeg, valamint a talajvíz szennyeződést, és
- b) az idegen ingatlanon vagy létesítményben történt károkozást.

(3) Az üzemeltető köteles bejelenteni a Hatóságnak az üzemeltetéssel összefüggő rendkívüli eseményt. A bejelentést legkésőbb a rendkívüli eseményt követő munkanapon írásban, cégszerű aláírással is meg kell tenni a Hatóság címére. A rendkívüli esemény bejelentésére vonatkozó bejelentési kötelezettség nem érinti az üzemeltető más, jogszabályokban előírt bejelentési kötelezettségét.

## TERVEZET

- (4) Az üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy a rendkívüli esemény vizsgálatáig a helyszín érintetlen maradjon. Az üzemeltető rendkívüli esemény esetén indokolt esetben köteles minden olyan intézkedést megtenni, amely a veszélyeztetést és a kár mértékét a legkisebbre korlátozza. Ezek során az emberi élet vagy testi épség, továbbá jelentős érték megóvása érdekében engedélyt adhat a helyszín megváltoztatására, ez esetben a helyszínről rajzot vagy fényképfelvételt kell készíteni. A tárgyi bizonyítékul szolgáló eszközöket meg kell őriznie.
- (5) A Hatóság hivatalból vizsgálja ki a tárolótartálynál, tároló-létesítménynél folytatott tevékenység során bekövetkezett rendkívüli eseményt. A Hatóság a vizsgálatra bizottságot alakíthat. A bizottsági munkát a Hatóságnak a vizsgálatra kijelölt képviselője irányítja. A hatósági vizsgálat nem érinti az üzemeltetőnek más jogszabályban előírt vizsgálati kötelezettségét.
- (6) A rendkívüli esemény kivizsgálását a bejelentés után haladéktalanul meg kell kezdeni.
- (7) A vizsgálatban az üzemeltetőnek vagy intézkedésre jogosult képviselőjének részt kell vennie.
- (8) Ha a rendkívüli eseménnyel kapcsolatban nyomozás is indult, a Hatóságnak a vizsgálatot ettől függetlenül le kell folytatnia, és a két eljárás során szükségessé váló együttműködést biztosítania kell.
- (9) A Hatóság az eljárás során, a vizsgálat befejezése előtt is megtilthatja, korlátozhatja, engedélyhez kötheti a tárolótartály, tároló-létesítmény használatát és megszabhatja az ismételt üzembe helyezés feltételeit.
- (10) A Hatóság a vizsgálatot határozattal zárja le, amelyben megállapítja
- a) a rendkívüli esemény okát, oksági folyamatát és körülményeit;
  - b) a rendkívüli eseménnyel összefüggésben álló szabályszegéseket;
- egyidejűleg megszabhatja az ismételt üzembe helyezés iránti eljárás érdemi lefolytatásához szükséges feltételeket, és hatáskörében intézkedik hasonló esetek megelőzésére.
- (11) A Hatóság a rendkívüli eseménnyel összefüggésben
- a) bűncselekmény alapos gyanúja esetén büntető feljelentést tesz;
  - b) szabálysértés esetén a területileg illetékes jegyzőnél szabálysértési eljárást kezdeményez.
- (12) A rendkívüli esemény hatósági vizsgálatával kapcsolatban felmerülő eljárási költségek az üzemeltetőt terhelik. Az üzemeltető köteles gondoskodni a vizsgálattal kapcsolatban szükségessé váló szállítási, tárolási, őrzési feladatok teljesítéséről.

### ***14. Műszaki biztonsági követelmények***

**19. §** (1) Tárolótartályt, tároló-létesítményt úgy kell megtervezni, létesíteni, telepíteni, üzembe helyezni, üzemeltetni és rendszeresen karbantartani, hogy az megfeleljen műszaki biztonságra vonatkozó követelményeknek, valamint a jogszabályokban előírtaknak.

(2) A Műszaki Biztonsági Szabályzatban meghatározott követelmények kielégítik az (1) bekezdésben meghatározott műszaki-biztonsági követelményeket.

(3) Az egyenértékű műszaki biztonsági megoldás esetében, a mértékadó műszaki biztonsági szint eléréséről, fenntartásáról, a tervezőnek, a kivitelezőnek, a tárolótartály üzemeltetőjének, tároló-létesítménnyel rendelkezni jogosultnak a hatósági eljárás során írásban nyilatkoznia kell.

**20. §** A 19. §-ban a forgalomba hozatal tekintetében meghatározott előírásoknak nem kell megfelelnie az olyan tárolótartálynak, amelyet az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak elő, illetve hoztak forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak elő az ott irányadó előírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó előírások a fogyasztók védelme tekintetében az e rendeletben meghatározottal egyenértékű védelmet nyújtanak.

## TERVEZET

### ***15. A Műszaki Biztonsági Szabályzat, továbbá a Tárolótartály Műszaki Szakbizottság működése és feladatai***

**21. §** (1) A Műszaki Biztonsági Szabályzat célja, hogy az e rendelet hatálya alá tartozó tárolótartályok, tároló-létesítmények létesítése, helyszíni összeállítása és szerelése, üzembe vétele, üzemeltetése, javítása, átalakítása, ellenőrzése, időszakos ellenőrző vizsgálata, megszüntetése, használati idejének meghosszabbítása, használatának szüneteltetése során betartandó, a megfelelő biztonsággal és megbízhatósággal kapcsolatos műszaki követelményeket meghatározza.

(2) A Műszaki Biztonsági Szabályzat módosításának előzetes szakmai egyeztetését a Tárolótartály Műszaki Szakbizottság (a továbbiakban: Szakbizottság) végzi. A Szakbizottság a Műszaki Biztonsági Szabályzatot szükség szerinti gyakorisággal, de legalább évente felülvizsgálja, és véleményezi a Szakbizottsághoz beérkezett módosítási javaslatokat. A Műszaki Biztonsági Szabályzat felülvizsgálatára vagy módosítására vonatkozó javaslatát a Szakbizottság az iparügyekért felelős miniszter részére megküldi.

(3) A Szakbizottság összetételét a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (a továbbiakban: Hivatal) főigazgatójának javaslatára az iparügyekért felelős miniszter határozza meg. A szakbizottsági tagokat az iparügyekért felelős miniszter a Hivatal főigazgatójának javaslatára öt év időtartamra bízza meg.

(4) A Szakbizottság maga dolgozza ki működési szabályzatát és tagjai közül öt év időtartamra megválasztja a Szakbizottság elnökét. A titkársági feladatok ellátásáról a Hivatal gondoskodik.

### ***16. A műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök esetén szükséges szak- és továbbképzés***

**22. §** (1) A szakmai követelmények változásait figyelembe véve a műszaki biztonság szempontjából jelentős, tartálytisztító, tartályvizsgáló munkakörök betöltése továbbképzéshez kötött, amelyről továbbképzési igazolást kell kiállítani. Továbbképzési igazolást az kaphat, aki a szervezett továbbképzésen részt vett és eredményes vizsgát tett.

(2) Az e rendelet hatálya alá tartozó műszaki biztonsági területeken, a műszaki biztonság szempontjából jelentős munkakörök betöltéséhez ötévenként kötelező a továbbképzés.

(3) A képzés és a továbbképzés vizsgaszervezését, az igazolás kiállítását, valamint a nyilvántartás vezetését a Magyar Tartálytechnikai és Nyomástartó Berendezés Szövetség a Hivatal piacfelügyeleti és műszaki felügyeleti hatóságával együttműködve végzi.

(4) A felkészítő tanfolyam, valamint a továbbképzés képzési programját a Hivatal piacfelügyeleti és műszaki felügyeleti hatóságához kell benyújtani jóváhagyás céljából. A felkészítő tanfolyam, valamint a továbbképzés csak a hatóság által jóváhagyott képzési program alapján történhet. A hatósági jóváhagyás a megadásának napjától számított három évig hatályos.

### ***17. Záró rendelkezések***

**23. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő 31. napon lép hatályba.

**24. §** A Hatóság által e rendelet hatálybalépését megelőzően – az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól szóló 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet szerint – kiadott hatósági bizonyítványokkal, engedélyekkel megszerzett jogosultság az e rendelet szerinti nyilvántartásba vételi eljárás lefolytatása nélkül gyakorolható.

## TERVEZET

**25. §** Az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól szóló 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet által vezetett nyilvántartás adatait a Hatóság – az e rendelet hatálybalépését követő 60 napon belül – a 3. § (3) bekezdése szerinti nyilvántartásba átvezeti.

**26. §** E rendelet a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8-10. cikke szerinti bejelentése megtörtént.

**27. §** Hatályát veszti az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól szóló 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet.

Varga Mihály  
nemzetgazdasági miniszter



# TERVEZET

1. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## Műszaki Biztonsági Szabályzat

### 1. Általános előírások

#### 1.1. Fogalommeghatározások

1.1.1. *Álló hengeres, kettős fenekű tartály:* kettős fenekű az a tartályfenék, amelyet két egymás feletti acéllemezből, ellenőrzési lehetőséggel alakítanak ki. A kettős fenék tömörzárású teret képez.

1.1.2. *Bélelt tartály:* acélszerkezetű tartály belsejében kialakított műanyag vagy kompozit anyagú elválasztó réteggel ellátott tartály, amelyben az elválasztóréteg önmagában is tömörzárású teret képez.

1.1.3. *Belső béléssel ellátott tartály:* olyan szimpla falú tartály, amely legalább a megengedett töltési szint magasságáig belső béléssel van ellátva, és a tartály fala, valamint a bélés közötti tér ellenőrző térként használható.

1.1.4. *Belső úszótetős tartály:* a merev tetős tartály belsejébe helyezett könnyű szerkezetű, úszótetővel ellátott tartály.

1.1.5. *Dupla falú tartály:* olyan szimpla falú tartály, amely részben vagy egészen folyadéktömör külső acélköpennyel van körülvéve. A duplafalúsítás elérhető oly módon is, hogy a szimplafalú tartály belsejébe vagy külsejére egy olyan fém vagy kompozit anyagú palást felületet helyezünk el, amelynél biztosított a két palást közötti tér tömörségének ellenőrizhetősége.

1.1.6. *Ellenőrző tér:* a dupla falú tartályok falai közötti tér, illetve szimpla falú, belső béléssel ellátott tartály esetén a tartályfal és a belső bélés közötti tér, amely az ellenőrzés céljából egy, vagy több ellenőrző csonkkal van ellátva.

1.1.7. *Föld alatti tartály:* olyan tartály, amelynek felső alkotója a talajszint alatt 0,3 m mélységben van.

1.1.8. *Föld feletti tartály:* olyan tartály, amelynek tartályteste teljes egészében a terepszint felett, szabadon helyezkedik el. Ezzel azonos elbírálás alá esik az a tartály, amely a terepszint alatt, de szabadon (pl. medencében) van elhelyezve.

1.1.9. *Földtakarás alatti tartály:* olyan, földfelszín alatti tartály, amelynek – a legalább 0,3 m-es – földtakarása csak a terepszintből kiemelkedően (földfeltöltéssel) alakítható ki.

1.1.10. *Gázíngaeljárás:* az a folyamat, amikor a töltés, vagy a lefejtés során pl. a tároló tartály, járműves szállító tartály gáztereit csővezetékkel kötik össze, és így a töltött tartály légteréből a folyadék által kiszorított gőz-levegő elegy a lefejtett tartály légterébe áramlik át, kitöltve a lefejtett folyadék helyét.

1.1.11. *Gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetek:* a gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetek olyan berendezések, amelyek a tartályokat vagy azok részeit lángok áthatolásával szemben védik.

1.1.12. *Időszakos ellenőrző vizsgálat:* a vonatkozó műszaki követelményben megállapított időközönként a tartály állapotának értékelésére végzett tevékenység.

1.1.13. *Légzőszervek:* a tartály ki- és belégzésére használatos eszközök összessége.

1.1.14. *Merev tetős tartály:* a tartályköpenyhez mereven hozzárócsított (hegesztett stb.) tetejű álló, hengeres tartály.

## TERVEZET

1.1.15. *Soron kívüli ellenőrző vizsgálat*: közérdekű bejelentés alapján, vagy egyéb indokolt esetben a Hatóság által elrendelt ellenőrző vizsgálat.

1.1.16. *Szimpla falú tartály*: egyrétegű, acéllemezből készült palástú és fenekű, megfelelő terhelési viszonyokra méretezett, „önhordó” szerkezetű tartály.

1.1.17. *Szivárgásjelző (lyukadásjelző) berendezés*: olyan berendezés, amely a tartály falának, vagy belső bélésének, vagy a kettős fenéklemez közötti tér tömörségét jelzi.

1.1.18. *Tartályáthelyezés*: egy tartály eredeti telepítési helyéről elmozdítva új telepítési helyen – akár egy létesítményen belül – történő felállítása.

1.1.19. *Többkamrás tartály*: olyan szimpla vagy dupla falú tartály, amelynek a tárolótere közbenső fenekekkel, egymástól folyadéktömören elválasztott rekeszekre van osztva.

1.1.20. *Töltőfej*: a tartály töltőcsővén vagy az ahhoz kapcsolódó csővezeték végén elhelyezett csőkapcsoló elem és kapcsolódó szerelvényei.

1.1.21. *Úszótetős tartály*: a tárolt veszélyes folyadékon úszó, annak felszínét lefedő tetejű, álló, hengeres tartály.

1.1.22. *Védőgyűrűs tartály*: acél vagy beton védőpalásttal körülvett álló, hengeres, merev-, úszó- vagy belső úszótetős tartály, melynél a tartálytest és a védőgyűrű közötti területre történő lejutás és esetleges mentés, munkavédelmi és biztonságtechnikai szempontból megfelelően kialakított lépcsővel biztosított.

1.1.23. *Védősáv*: a tartály és a hozzá tartozó üzem szomszédos építményei, berendezései közötti terület.

### 1.2. Tárolótartályok gyártása

1.2.1. A tárolótartály folyadékkal érintkező felületének szerkezeti anyagát úgy kell megválasztani, hogy a tárolni szándékozott anyag okozta károsodás a tartály tervezett élettartama alatt az élettartam számítása során figyelembe vett szintet ne haladja meg. Szakirodalmi adatok hiányában a kiválasztott anyagok megfelelőségét kísérleti úton kell igazolni.

1.2.2. A tárolótartályok gyártása során az 1. táblázat szerinti szabványok, szabványsorozatok egyikének alkalmazása ajánlott, a kiválasztott szabvány alapján a gyártó gyártói megfelelőségi nyilatkozattal igazolja a tartály megfelelőségét. Ha a tárolótartály tervezése és gyártása nem az 1. táblázat szerinti szabványok alapján történik, akkor a gyártó feladata a megfelelőség bizonyítása.

1. táblázat

Hivatkozási szám	Cím
MSZ 9910:1988	Föld feletti, álló, hengeres, merevtetős acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására
MSZ 9910-2:1993	Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások
MSZ 9999:1988	Úszótetős acéltartály éghető folyadékok tárolására
MSZ EN 976-1:2000	Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei

## TERVEZET

MSZ EN 12285-1:2003	Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására
MSZ EN 12285-2:2005	Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására
MSZ EN 12573-1:2002	Helyhez kötött, nyomásmentes, hőre lágyuló, hegesztett, műanyag tartály. 1. rész: Általános elvek
MSZ EN 12573-2:2002	Helyhez kötött, nyomásmentes, hőre lágyuló, hegesztett, műanyag tartály. 2. rész: Az álló, hengeres tartályok méretezése
MSZ EN 12573-3:2002	Helyhez kötött, nyomásmentes, hőre lágyuló, hegesztett, műanyag tartály. 3. rész: A szögletes, szimpla falú tartályok konstrukciója és méretezése
MSZ EN 12573-4:2002	Helyhez kötött, nyomásmentes, hőre lágyuló, hegesztett, műanyag tartály. 4. rész: A karimás kötések konstrukciója és méretezése
MSZ EN 13121-1:2003	Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 1. rész: Alapanyagok. Részletes előírások és átvételi feltételek
MSZ EN 13121-2:2004	Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 2. rész: Műanyag kompozitok. Kémiai ellenálló képesség
MSZ EN 13121-3:2008	Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 3. rész: Tervezés és gyártás
MSZ EN 13121-4:2005	Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 4. rész: Szállítás, telepítés és karbantartás
MSZ EN 13341:2005+A1:2011	Háztartási tüzelőolaj, kerozin és dízelgázolaj föld feletti, helyhez kötött, hőre lágyuló műanyag tárolótartályai. Polietilénből fúvással és rotációs öntéssel alakított tartályok és poliamid 6-ból anionos polimerizációval készített tartályok. Követelmények és vizsgálati módszerek
MSZ EN 13575:2005	Fúvott vagy rotációs eljárással polietilénből készített, hőre lágyuló tartályok. Vegyszerek föld feletti tárolótartályai. Követelmények és vizsgálati módszerek
MSZ EN 14015:2005	Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai
MSZ-05-94.0024:1979	Földfeletti, álló, hengeres tartály tűzveszélyes folyadék tárolására. Fő méretek
MSZ-05-94.0093:1979	Fekvő, hengeres földalatti tartály tűzveszélyes folyadék tárolására. Fő méretek
MSZ-05-95.0450:1982	Tároló tartályok általános műszaki követelményei

### *1.3. Szerkezeti kialakítások*

1.3.1. A tárolótartályokat lehetőség szerint forgástest alakú köpennyel kell tervezni, a fedél és fenék kialakítása félgömb, domború (sekély-, mélydomború, kosárgörbe, elliptikus) esetleg kúpos

## TERVEZET

legyen. Sík fenék indokolt esetben szögletes, vagy megfelelő kialakítású és telepítésű állóhengeres tartályon lehet.

1.3.2. A tárolótartályok úszótetős, belső úszótetős, merevtetős állóhengeres, fekvőhengeres kialakítással készülhetnek.

1.3.3. A tartályok szerkezeti kialakítása, csatlakozási helyei illeszkedjenek a telepítési feltételeihez. Föld alá telepített tartályok csonkjait a tartály felső alkotója mentén, a dómaknában, a dómfedélen történő kivezetés és szerelés lehetőségével kell kialakítani.

1.3.4. Szükség szerint a tartályok szerkezeti kialakításával kell biztosítani a sztatikus feltöltődés elleni védelmet, korrózió elleni védelmet.

1.3.5. A tartályokon ki kell alakítani a megfelelő villám és érintésvédelem csatlakozási lehetőségeit.

1.3.6. Ha a tartály korrózió elleni védelmét bevonattal biztosítják, akkor a szerkezeti kialakítás illeszkedjen a bevonatrendszer technológiai követelményeihez.

1.3.7. Szabadba telepített tartályokat megfelelő védelemmel kell ellátni a környezeti hatások ellen.

1.3.8. A tartályok szerkezeti kialakítása – a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok tárolótartályainak kivételével – biztosítsa a teljes feltöltés és leürítés lehetőségét melyet a belső szerkezeti elemek (merevítés, csonkbenyúlás stb.) nem akadályozhatnak.

1.3.9. A csövek és csővezetékek lehetőség szerint önürülők legyenek.

1.3.10. A folyadékáram eróziós hatását megfelelő szerkezeti kialakítással (ütköző lemez, falvastagítás, irányvezetés) kell csökkenteni.

1.3.11. A tartályok szerkezeti kialakítása kövesse az előírányzott gyártási és helyszíni szerelési technológiai, valamint vizsgálati lehetőségeket. A helyszíni szerelésekre részletes technológiai előírás készüljön.

1.3.12. Egymástól eltérő szerkezeti anyagok (műanyag-acél, ötvözetlen-ötvözött acél) csatlakoztatása (kötése) megfelelően kialakított szerkezettel vagy módon történjen.

1.3.13. A nem a szabványok szerinti geometriai kialakítású acéltartályok falvastagsága legalább 5 mm legyen.

1.3.14. A nem a telepítési helyen gyártott tartályok emeléséhez emelési füleket kell beépíteni, illetve jelölni szükséges az emelésre alkalmas helyeket.

### 1.4. Szerelvények, tartozékok

A tárolótartályoknak az MSZ 9910:1988 [Föld feletti, álló, hengeres, merevtetős acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására,] az MSZ 9910-2:1993 [Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások], az MSZ 9999:1988 [Úszótetős acéltartály éghető folyadékok tárolására], az MSZ EN 976-1:2000 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei], az MSZ EN 976-2:2001 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 2. rész: Szimpla falú tartályok szállítása, kezelése, tárolása és telepítése], az MSZ EN 12285-1:2003 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására], az MSZ EN 12285-2:2005 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására], az MSZ EN 13121-3:2008 [Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 3. rész: Tervezés és gyártás] és az MSZ EN 14015:2005 [Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a behelyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai] szabványok és ezen Szabályzat szerinti szerelvényei és tartozékai legyenek

# TERVEZET

## 1.5. A Szabályzattól eltérő műszaki megoldások követelményei

1.5.1. Az e Szabályzatban szereplő műszaki megoldásoktól az e rendeletben foglaltak szerint el lehet térni, ha a Szabályzat alapvető műszaki biztonsági követelményei igazoltan teljesülnek.

1.5.2. Az e Szabályzat alapvető műszaki biztonsági követelményeinek teljesülését *az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről* szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerint jogosult tervező vagy szakértő igazolhatja.

E Szabályzat eltérő rendelkezése hiányában az alábbi tervezői kategóriába tartozó tervezők tervei fogadhatók el a felsorolt veszélyes folyadékok és olvadékok tároló-létesítményeinek tervezésénél:

- a) tartószerkezeti tervezési szakterület (vezető tervezők) [I],
- b) bányászati építmények tervezési szakterület (vezető tervezők) [B],
- c) építmények gépészeti tervezési szakterület (vezető tervezők) [G],
- d) gáz- és olajipari építmények tervezési szakterület (vezető tervezők) [GO].

1.5.3. Az igazolás tartalmazza:

- a) az eltérő műszaki megoldás dokumentációját,
- b) a műszaki megoldás alkalmazásával kapcsolatos számításokat, kísérleti eredményeket,
- c) a Szabályzat vonatkozó előírására való hivatkozást,
- d) az alapvető műszaki biztonsági követelmény teljesülésére tett intézkedéseket,
- e) a tervező vagy szakértő jogosultságának igazolását.

1.5.4. Az alapvető műszaki biztonsági követelményeket teljesítettnek kell tekinteni, ha a tervezett műszaki megoldásra nemzeti szabvány vonatkozik és az teljesül.

## 2. Üzemeltetés

### 2.1. Általános előírások

2.1.1. A tárolótartályt üzemeltetni csak e rendelet szerinti engedélyek birtokában lehet.

2.1.2. A tárolótartályhoz kapcsolódó csővezetéseken és szerelvényeken szilárdsági és tömörségi víznyomáspróbát kell végezni az MSZ 15633-4:1992 [*Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Kiegészítő berendezések*] szabványban foglaltak figyelembevételével, egyedileg kidolgozott technológiai utasítás alapján az üzembe helyezés (használatbavétel) előtt, valamint a javítás utáni üzembevitel megkezdése előtt. Kivétel: javítás után a mélyhűtött cseppfolyósított gázok tárolóinak csővezetégeit, ahol a vizsgáló közeg nem lehet víz.

2.1.3. A tárolótartályoknál e rendelet 13. §-a és 14. §-a szerint időszakos ellenőrző vizsgálatot kell tartani.

2.1.4. A tartály szerelvényei, műszerei, kiszolgáló és védelmi berendezései legyenek működőképes, kifogástalan állapotban.

2.1.5. A tartály tisztítása, illetve megszüntetése során keletkező szennyezett anyagmaradványokat *a hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről* szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet szerint kell kezelni.

2.1.6. Szivárgásjelzés (lyukadásjelzés)

## TERVEZET

2.1.6.1. A tárolótartályok szivárgása (lyukadása) az üzemeltetés során észlelhető legyen.

2.1.6.2. Olyan szivárgásjelző (lyukadásjelző) rendszer építhető, amelyre a Hatóság a létesítési, vagy átalakítási engedélyt kiadta, és működőképességét ellenőrizték az időszakos vizsgálatok során.

2.1.6.3. A tartály szivárgásjelző (lyukadásjelző) rendszerének követelményei és műszaki megoldásának módjai az MSZ EN 13160-1:2003 [Szivárgásjelző rendszerek. 1. rész: Általános elvek], az MSZ EN 13160-2:2003 [Szivárgásjelző rendszerek. 2. rész: Túlnyomás- és vákuumrendszerek], az MSZ EN 13160-3:2004 [Szivárgásjelző rendszerek. 3. rész: A tartályok folyadékrendszerei], MSZ EN 13160-4:2003 [Szivárgásjelző rendszerek. 4. rész: Folyadék- és/vagy páraérzékelő rendszerek a szivárgás helyén vagy az ellenőrző helyeken], az MSZ EN 13160-5: 2005 [Szivárgásjelző rendszerek. 5. rész: A tartálytöltet szivárgását jelző rendszerek], az MSZ EN 13160-6: 2003 [Szivárgásjelző rendszerek. 6. rész: Érzékelők a megfigyelőfuratban] és az MSZ EN 13160-7: 2003 [Szivárgásjelző rendszerek. 7. rész: Az ellenőrző helyek, a szivárgás elleni védőbélés és védőburkolat általános követelményei és vizsgálati módszerei] szabványok szerint.

2.1.6.4. A dupla falú tartályok ellenőrző terét – folyadékos szivárgásjelző (lyukadásjelző) rendszer esetén – a gyártóműben fel kell tölteni kontrollfolyadékkal. Egyéb esetekben a dupla falú tartályok ellenőrző terét a nyomáspróba után le kell zárni. A kontrollfolyadék olyan legyen, amely fagyálló, nem okoz korróziót a tárolótartály szerkezeti anyagával érintkezve és nem káros a felszín alatti vizekre. A folyadék tulajdonságait és megnevezését a tartály bizonylatában dokumentálni kell.

2.1.6.5. A szivárgásjelző rendszereket a gyártó vagy tervező előírásai szerint kell karbantartani. A szivárgásjelző rendszer működőképességének ellenőrzését gyártói előírás szerint, illetve annak hiányában legalább évente egyszer el kell végezni.

### *2.2. Tárolótartály, tároló-létesítmény kezelése*

2.2.1. Tárolótartályt, tároló-létesítményt a kezelő személyzet részére folyamatosan rendelkezésre álló kezelési utasítás szerint szabad üzemeltetni. A kezelési utasítás tartalmazza a hibaelhárításra vonatkozó alapvető ismereteket és a teendőket is.

2.2.2. Tárolótartály, tároló-létesítmény kezelését csak olyan személy végezheti, akit előzőleg a biztonságos üzemeltetéssel és a hibaelhárítással kapcsolatos oktatásban részesítettek. Az oktatás megtörténtének tényét az üzemeltető jegyzőkönyvvél igazolja. Az oktatást a technológiai rendszer átalakításától vagy az üzemeltetés egyéb műszaki biztonsági feltételeinek lényeges megváltozásától függően, de legalább két évente ismételni szükséges.

2.2.3. Tárolótartály, tároló-létesítmény biztonsági jelző, üzemviteli és védelmi rendszereit működőképes állapotban kell tartani. Meghibásodott túltöltés védelem esetén a tartályt üzemeltetni tilos. Egyéb a biztonságos üzemeltetést befolyásoló berendezés 30 napon túli meghibásodása esetén a tartály használatát meg kell szüntetni, a tartályt le kell üríteni és ki kell tisztítani.

2.2.4. A tárolótartály, tároló-létesítmény üzemeltetőjének hagyományos vagy elektronikus formátumú üzemeltetési naplót kell vezetnie, amelyben minden rendellenességet feljegyeznek dátummal és a bejegyző aláírásával, azonosíthatóságával. A napló számozott oldalakkal készüljön.

### *2.3. Tárolótartály, tároló-létesítmény karbantartása*

2.3.1. A tárolótartályban, tároló-létesítményben végzett munkák során a munka- és környezet-biztonságtechnikai követelményeknek megfelelően szabad munkát végezni.

2.3.2. A rendszer megbontásával járó karbantartási munkát csak kettős elzárás és vakkarima alkalmazása mellett, vagy teljes rendszerürítés mellett szabad folytatni.

2.3.3. A karbantartási munkák során minden veszélyes anyag elfolyást meg kell előzni, akadályozni. Az esetlegesen tömörtelenség folytán szabadra kerülő veszélyes anyag haladéktalan felfogásáról, feltakarításáról, közömbösítéséről és környezetszennyezést kizáró elhatárolásáról, elszállításáról a lehető legrövidebb időn belül intézkedni kell. A rendszer megbontásával járó

## TERVEZET

karbantartási munkát csak kettős elzárás és vakkarima vagy tárcsás záróelem alkalmazása mellett, vagy teljes rendszerürítés mellett szabad folytatni.

2.3.4. Karbantartási munkák során a veszélyes anyaggal korábban szennyezett felületeket alkalmas módszerrel meg kell tisztítani.

2.3.5. Beszállni és munkát végezni csak a tárolt veszélyes anyag munka-biztonságtechnikai követelményeit figyelembe vevő szabályok betartásával szabad.

### *2.4. Tárolótartály, tároló-létesítmény vizsgálata*

A tároló tartályokon a következő vizsgálatokat kell végezni:

- a) üzembe helyezés (használatba vétel) előtti vizsgálatok,
- b) időszakos ellenőrző vizsgálatok,
- c) ismételt üzembe vétel előtti vizsgálatok,
- d) soron kívüli ellenőrző vizsgálatok.

## 3. Kivitelezés

### *3.1. Eltérés a létesítési tervtől*

3.1.1. Az engedélyezési záradékkal ellátott általános elrendezési tervtől (helyszínrajztól) és műszaki tervektől olyan indokolt esetben lehet eltérni, amely nem érinti lényegesen a létesítmény alaprajzát, elrendezését, rendeltetését, szerkezeti megoldását, nem csökkenti az élet-, vagyoni- és környezetbiztonságot, továbbá más jogszabályt nem sért. Az eltérést a megvalósulási dokumentációban (D tervben) rögzíteni kell

3.1.2. Az építtető új létesítési terveket köteles készíteni, ha a módosítás miatt a korábban engedélyezett létesítési tervek áttekinthetősége nem biztosított.

### *3.2. A létesítmény kivitelezési követelményei*

3.2.1. Acél tárolótartály hegesztését villamos ívhegesztéssel kell végezni.

3.2.2. Ha a tárolótartály, tároló-létesítmény felületének védelmét a töltet károsító hatásától belső bevonattal vagy béleléssel védik, a bevonat, bélés felvitele előtt a szükséges felület előkészítést az alkalmazott bevonatrendszer kialakítására vonatkozó technológiai leírásnak megfelelően el kell végezni.

### *3.3. Azonosítás, megjelölés*

A tárolótartályok megjelölését az MSZ EN 976-1:2000 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok keőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei], az MSZ EN 12285-1:2003 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására], az MSZ EN 12285-2:2005 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására], az MSZ EN 13121-3:2008 [Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 3. rész: Tervezés és gyártás], és az MSZ EN 14015:2005 [Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai] szabványok előírásai szerint kell elvégezni.

## 4. Tűzveszélyes (éghető) folyadékok és olvadékok tároló létesítményeinek külön előírásai

### *4.1. Töltet*

## TERVEZET

4.1.1. Az éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítását az MSZ 9790:1985 [*Éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítása*] szabvány alapján kell végezni.

4.1.2. A tűzveszélyességi fokozatba sorolásnál figyelembe kell venni a vonatkozó *az Országos Tűzvédelmi Szabályzat* előírásait.

### 4.2. Szerkezeti előírások

4.2.1. A tárolótartály szerkezeti anyaga, ha az éghető töltet maró vagy mérgező is, legyen összeférhető a tárolt anyaggal.

4.2.2. A tartály, a csővezetékek, szerelvények, karimás csatlakozásaihoz és szerkezeti kialakításaihoz a tárolt töltetnek ellenálló és legalább „nehezen éghető anyagú” tömítést szabad használni.

4.2.3. A tárolótartály kialakítása, méretei, méretezése, gyártása, vizsgálata, szerelvényezése, telepítése az MSZ 9910:1988 [*Föld feletti, álló, hengeres, merevtetős acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására*], az MSZ 9910-2:1993 [*Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások*], az MSZ 9999:1988 [*Úszótetős acéltartály éghető folyadékok tárolására*], az MSZ EN 976-1:2000 [*Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei*], az MSZ EN 976-2:2001 [*Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 2. rész: Szimpla falú tartályok szállítása, kezelése, tárolása és telepítése*], az MSZ EN 12285-1:2003 [*Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására*], az MSZ EN 12285-2:2005 [*Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására*], az MSZ EN 13121-3:2008 [*Föld feletti GRP-tartályok és – edények. 3. rész: Tervezés és gyártás*], és az MSZ EN 14015:2005 [*Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai*] szabványok és ezen Szabályzat előírásai szerinti legyen. Szabványos tárolótartályok és alkatrészek esetén, ahol a teherhordó elemek méretei is részletesen, megadásra kerültek, a tárolótartályt és alkatrészeit nem kell méretezni.

4.2.4. Nem szabvány szerinti tárolótartály tervezése, gyártása esetén a tárolótartály teherhordó elemeit szilárdságilag méretezni kell és a szilárdsági számítást a műszaki dokumentációhoz mellékelni kell. Nem szabványos tárolótartályok további részletes követelményeit a szabványos tárolótartályokra vonatkozó előírások szempontjainak megfelelő részletességgel kell előírni.

4.2.5. A tárolótartály szerkezeti kialakítása tegye lehetővé a megengedhető szintig való biztonságos és folyamatos feltöltést, valamint a lehető legteljesebb leürítést.

4.2.6. Biztosítani kell a tárolótartályból való mintavétel, szükség szerint rétegminta vétel lehetőségét.

4.2.7. A tárolótartály kialakításánál biztosítani kell a megfelelő villamos biztonsági követelmények teljesülését (földelés, villámvédelem, sztatikus töltés elleni védelem, korrózió elleni aktív védelem) megfelelő csatlakozások kialakításával.

4.2.8. A tárolótartály túltöltés elleni védelme olyan legyen, hogy kellő időben a tartály megengedett töltési szintjének elérésekor megszakítja a töltési folyamatot, és/vagy hang- és fényjelzést vált ki. Ha a túltöltés elleni védelmet szolgáló berendezés jelzést ad, akkor külön előjelzés is szükséges. Az előjelző helyzetét úgy kell meghatározni, hogy a tartály megengedett töltési szintjének eléréséig elegendő idő álljon rendelkezésre a kézi beavatkozásra. A túltöltés elleni védelmet szolgáló berendezést úgy kell kialakítani, hogy a berendezés meghibásodásakor a töltés folyamatát megszakítsa, és hangjelzést váltson ki.



# TERVEZET

## 4.3. Szerelvényezés

4.3.1. A fekvő hengeres, föld alatti, föld feletti, szimpla vagy dupla falú acél tárolótartályok szerelvényei és tartozékai

A következő előírások az MSZ EN 976-1:2000 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei], az MSZ EN 976-2:2001 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 2. rész: Szimpla falú tartályok szállítása, kezelése, tárolása és telepítése], és az MSZ EN 13121-3:2008 [Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 3. rész: Tervezés és gyártás] szabványok szerinti fekvő hengeres, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályokra is vonatkoznak.

4.3.1.1. A tárolótartály kötelező szerelvényei és tartozékai:

- a) dóm (búvónyílás),
- b) töltőcső,
- c) szívócső,
- d) földelés csatlakozás és villámvédelem,
- e) emelőfül (emelőfülek),
- f) légzőcső és légzőszerelvények,
- g) túltöltést jelző vagy gátló szerkezet,
- h) mérőcső, szintmérő, hőfokmérő.

4.3.1.2. A tartály kialakításától, használati módjától és beépítettségétől függő egyéb szerelvények és tartozékok:

- a) fenékürítő cső vagy csonk,
- b) mintavevő cső vagy csonk,
- c) műszerek, villamos berendezések,
- d) fűtőberendezés,
- e) lépcső, létra és kezelőjárda,
- f) gázvisszavezető cső (gázinga-csatlakozás),
- g) szivárgásjelzés,
- h) hőszigetelés,
- i) gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezet,
- j) különleges technológiai szerkezetek, szerelvények,
- k) tisztító nyílás.

4.3.1.3. A tartályhoz a csővezeték csatlakoztatni csak oldható kötéssel szabad csatlakoztatni. A tartályon elhelyezett csonkok kinyúlása legfeljebb 250 mm lehet.

4.3.1.4. A szerelvényeket vagy csatlakozócsonkjait lehetőleg a dómfedélen, vagy az e célra kialakított csőcsonkfedélen kell elhelyezni.

4.3.1.5. A dómfedélen elhelyezett szerelvényeket és a tartályba nyúló csővezetéseket a fedélhez vagy az azon kialakított csonkhoz oldható kötéssel kell csatlakoztatni. A csővezetékek dómfedél feletti szakaszába az oldható kötést úgy kell elhelyezni, hogy a dómfedél azok megbontásával a tartályról leemelhető legyen.

4.3.1.6. Dupla falú föld alatti tartályok esetén a külső köpeny folytonosságát megszakító csonkot, vagy szerelvényt a legnagyobb töltési szint alatti részen nem szabad elhelyezni.

4.3.1.7. Kötelező szerelvények

4.3.1.7.1. Dóm (búvónyílás)

## TERVEZET

Kialakításuk és elhelyezésük az *MSZ EN 12285-1:2003 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására]*, és az *MSZ EN 12285-2:2005 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására]* szabványok szerint legyen.

### 4.3.1.7.2. Töltőcső

#### 4.3.1.7.2.1. A töltőcső elhelyezése

- a) föld feletti tartályelhelyezés esetén a csőcsonkfedélen, a dőmfedélen, vagy a tartálytesten,
- b) föld alatti elhelyezés esetén csak a dőmfedélen keresztül csatlakoztatható a tartályhoz,
- c) a tartály alsó alkotója közelében végződjön, legalább 0,04 m és legfeljebb 0,08 m magasságban.

4.3.1.7.2.2. A töltőcső átmérőjét a töltési sebesség figyelembevételével kell meghatározni. A szükséges csőátmérő a  $v \cdot d \leq 0,5 \text{ m}^2/\text{s}$  összefüggéssel határozható meg úgy, hogy az áramlási sebesség ne haladja meg a 7 m/s-ot, ahol  $v$  az áramlási sebesség m/s-ban,  $d$  a cső belső átmérője m-ben.

4.3.1.7.2.3. A tartályba nyúló vége úgy legyen kialakítva, hogy az elektrosztatikus feltöltődés elkerülhető legyen.

4.3.1.7.2.4. Ha a töltőcsőből a folyadék leürülhet, akkor az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok esetén a kilépés előtti szakaszba gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetet kell elhelyezni az *MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány előírásainak a figyelembevételével.

4.3.1.7.2.5. Mozgatható töltő csatlakozású töltőrendszer használatakor, az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok esetén, ha a csatlakozási lehetőség:

- a) a tartály dőmaknájában van kialakítva, akkor a töltőcső tartályon kívüli vége üzemen kívül tömören záró, csepegésmentes csatlakozású töltőcsatlakozóban végződjön (töltőfej);
- b) a tartály aknáján kívül csővezetéki kapcsolaton keresztül van kialakítva, akkor a rendszer gyújtóhatás-átterjedést gátló szerelvényezését az *MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány szerint kell kiépíteni.

4.3.1.7.2.6. A töltőcsatlakozó gyújtószikrát nem okozó anyagból készüljön. A csatlakozás csöpögésmentes legyen.

4.3.1.7.2.7. Kizárólag III. és a IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozó folyadékok esetén a gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetek beépítése nem szükséges.

### 4.3.1.7.3. Szívócső

4.3.1.7.3.1. Ha a szívócső az üzemeltetés során az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok esetén leürülhet, akkor a tartályhoz való csatlakozás előtt gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetet kell beépíteni az *MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány előírásai szerint. A gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezet a szívócső végpontja előtt beépített folyadékzár is lehet. Ebben az esetben a folyadékzárnak az üzemelés során történő leürülését meg kell akadályozni.

4.3.1.7.3.2. A III. és a IV. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok esetén gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezet beépítése nem szükséges, ha a tartályban időlegesen sem történik I. és II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék tárolása, és az együtt tárolás következtében nem kerülhet

## TERVEZET

robbanásveszélyes gőzkeverék a csővezetékbe, vagy ha a folyadék nem melegedhet a lobbanáspontja fölé.

4.3.1.7.3.3. Ha a tartály nem kiépített szívóvezetékrendszerrel üzemel, akkor a szívócső tömören záró sapkával ellátott, csepegésmentes csatlakozású töltőcsatlakozóban végződjön. Ebben az esetben a csatlakozó töltő és a csővezeték a csatlakozás megbontása előtt leüríthető legyen.

4.3.1.7.3.4. Az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok tárolásakor, ha a töltőcsatlakozás a dómaknában, vagy annak közelében történik, akkor a szívócsőbe 1 db gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetet kell beépíteni. Ha a szívócső és a tömlőcsatlakozás helye között hosszabb csővezeték van, akkor a rendszer gyújtóhatás-átterjedést gátló szerelvényezése az MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények] szabvány előírásai szerinti legyen.

4.3.1.7.3.5. Ha a tartály ürítése a tartályban elhelyezett szivattyúval is történhet, akkor a szívócső elhagyható.

### 4.3.1.7.4. Földeléscsatlakozás és villámvédelem

4.3.1.7.4.1. A tartályon a földeléscsatlakozást könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

4.3.1.7.4.2. Villámvédelem az MSZ EN 50164-1:2009 [Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2010, módosítva)], az MSZ EN 50164-2:2009 [Villámvédelmi berendezés elemei (LPC). 2. rész: A vezetőkre és a földelőkre követelményei], az MSZ EN 50164-3:2009 [Villámvédelmi berendezés elemei (LPC). 3. rész: Az összekapcsoló szikraközök követelményei], az MSZ EN 50164-4:2009 [Villámvédelmi berendezés elemei (LPC). 4. rész: Vezetőtartók követelményei], az MSZ EN 62305-1:2006 [Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2006)], az MSZ EN 62305-1:2011 [Villámvédelem. 3. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2010, módosítva)], az MSZ EN 62305-3:2011 [Villámvédelem. 3. rész: A létesítmények fizikai károsodása és életveszély (IEC 62305-3:2006, módosítva)], és az MSZ EN 62561-4:2011 [Villámvédelmi rendszer elemei (LPSC). 4. rész: Vezetőtartók követelményei (IEC 62561-4:2010, módosítva)] szabványok előírásai szerinti legyen.

### 4.3.1.7.5. Emelőfül (emelőfülek)

Az emelőfüle(ke)t az MSZ EN 12285-1:2003 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására], és az MSZ EN 12285-2:2005 [Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására] szabvány előírásai szerint kell elhelyezni és kialakítani.

### 4.3.1.7.6. Légzőcső és légzőszerelvények

4.3.1.7.6.1. A tartály légző-szerelvényeinek kialakítása és méretezése az MSZ 9910-2:1993 [Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások] szabvány előírásai szerinti legyen.

4.3.1.7.6.2. Az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok tárolótartályai esetén, vagy a III. és a IV. tűzveszélyességi fokozatú folyadékoknál, ha azok előteres föld alatti vagy földtakarás alatti, illetve föld feletti tartályban vannak tárolva, a légzőrendszert gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezettel kell felszerelni az MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények] szabvány előírásai szerint.

### 4.3.1.7.7. Túltöltést jelző vagy gátló szerkezet

4.3.1.7.7.1. A tartályokat, túltöltést jelző, vagy gátló szerkezettel kell ellátni.

4.3.1.7.7.2. A túltöltést jelző vagy gátló szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy a tartályban a folyadékszint a legnagyobb töltési szintet ne haladja meg. A legnagyobb töltési fok, ha erre vonatkozóan a tárolási körülmények vagy a technológia más értéket nem indokol, a tartály

## TERVEZET

ténylegesen tölthető térfogatának 97 %-a. A túltöltést jelző vagy gátló szerkezet beállítási értéke ennél 2 %-kal kisebb legyen. Ha tároláskor a tárolt anyag térfogata növekedhet, akkor a töltési fokot úgy kell csökkenteni, hogy a legnagyobb anyagtérfogat ne haladja meg a 97 %-os töltési fokot.

4.3.1.7.7.3. Amennyiben a túltöltés veszélyre hang- és fényjelzés hívja fel a figyelmet, a legnagyobb folyadékszintet úgy kell meghatározni, hogy a beavatkozásra elegendő idő (legalább 10 perc) álljon rendelkezésre.

4.3.1.7.7.4. Villamos működtetésű túltöltést jelző (határértékjelző) szerkezetek a beépítési körülményeknek megfelelő robbanásbiztos és villamos védettségek legyenek, amelyek rendelkezzenek arra kijelölt vizsgáló intézmény által kiállított tanúsítvánnyal. A szintmérő és a határszintkapcsoló (jeladó) működése egymástól függetlenül működő legyen.

4.3.1.7.8. Mérőcső, szintmérő

4.3.1.7.8.1. A tartályt el kell látni szintmérő szerkezettel.

4.3.1.7.8.2. A mérőcső, vagy a szintmérő vége a tartály mindenkor üzemű alsó folyadékszint alá érjen le. (A szívócső végénél legalább 0,05 m-rel lejjebb végződjön.)

4.3.1.7.8.3. A mérőcső, vagy a szintmérő szerelvényezését úgy kell kialakítani, hogy a használat közben gyújtószikrát ne okozzon.

4.3.1.7.8.4. Az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok tartályai esetén a mérőcsövet úgy kell kialakítani, hogy azon keresztül a tartályba égés, robbanás ne terjedjen át (gyújtóhatás-átterjedést gátló kivétel).

4.3.1.7.8.5. A mérőcsövet úgy kell kialakítani, hogy a mérőléc vagy a mérőszalag a tartály palástjával ne érintkezessen.

4.3.1.7.8.6. A villamos üzemű szintmérő berendezések a beépítési körülményeknek megfelelő robbanásbiztos védettségek legyenek és rendelkezzenek az arra kijelölt vizsgáló intézmény által kiállított tanúsítvánnyal.

4.3.1.8. Feltételeken kötelező vagy nem kötelező szerelvények

4.3.1.8.1. Fenékűrtő cső

4.3.1.8.1.1. A fenékűrtő csövet úgy kell beépíteni, hogy lehetőleg a tartály ezen keresztül teljesen leüríthető legyen.

4.3.1.8.1.2. Ha a fenékűrtés üzemszerűen is szükséges, akkor a fenékűrtő cső kialakítása és biztonsági szerelvényezése a szívócsőével egyezzen meg. Amennyiben a fenékűrtés alkalmoszerű, akkor a gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezet elhagyható. Hasonlóan elhagyható akkor is, ha a fenékkészlet-eltétel a tárolt folyadék alól történik.

4.3.1.8.1.3. A fenékűrtő cső egy elzárószerelvénnyel közbeiktatásával összeköthető a szívócsővel.

4.3.1.8.1.4. Ha a fenékűrtő cső vagy csonk nem kiépített vezetékrendszeren keresztül üzemel, akkor a cső vége tömören záró sapkával lezárható legyen.

4.3.1.8.2. Mintavevő cső vagy csonk

4.3.1.8.2.1. A mintavevő csövet vagy csonkot a tartály – lehetőleg a dőmfedélén – kell elhelyezni.

4.3.1.8.2.2. Az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok tárolásakor a mintavevő csonk jól zárható, képzett személyzet által kezelhető legyen. A zárófedél gyújtószikrát nem okozó anyaggal készüljön.

4.3.1.8.2.3. Mintavételre a mérőcső is felhasználható

## TERVEZET

### 4.3.1.8.3. Műszerek, villamos berendezések

4.3.1.8.3.1. A tárolt folyadék jellemzőinek mérésére csak olyan műszerek használhatók, amelyek a tárolt folyadéknak, és az üzemeltetés körülményeinek megfelelnek és ezt a gyártó minőségi tanúsítvánnyal igazolja.

4.3.1.8.3.2. Villamos műszerek és berendezések beépítését a folyadék tűzveszélyességi fokozatának megfelelően, és az *MSZ 15633-1:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány szerinti robbanásveszélyes térbesorolás figyelembevételével kell elvégezni.

### 4.3.1.8.4. Fűtőberendezés

4.3.1.8.4.1. A tárolt folyadékot csak közvetett módon szabad melegíteni. Villamos fűtés csak a tárolt folyadék terétől elzárt csőhüvelyes rendszerrel engedhető meg. A felmelegítés a tárolt anyaggal is történhet.

4.3.1.8.4.2. Ha a melegített anyag hőmérséklete a lobbanáspontját megközelítheti, akkor a lobbanáspont elérését a beépített magas hőfok reteszkörnek meg kell akadályoznia.

4.3.1.8.4.3. A fűtőberendezés kialakításának szempontjai:

- a) A fűtőtest csöveit úgy kell kiépíteni, hogy a rendszer a tartályon kívüli szakaszán legyen üríthető.
- b) A tárolt folyadék üzemszerű állapotban mindenkor fedje a fűtőberendezést. A fedés mértéke legalább 0,1 m legyen.
- c) A fűtött tartályon hőmérő-csatlakozó hely legyen kialakítva. A tárolt közeg hőmérséklete bármely üzemi szint esetén mérhető legyen.
- d) A fűtőközeg a fűtőberendezés sérülésekor a tárolt anyaggal ne lépjen veszélyes reakcióba, ne okozza annak felhabzását.

4.3.1.8.4.4. A fűtőközeg hőmérsékletét úgy kell megválasztani, hogy a fűtőtest felületén a tárolt anyag átalakulása ne következhesen be, ne oxidálódjék, ne induljon meg bomlás, és a folyadék hőmérséklete a megengedett legnagyobb hőmérsékletet ne haladja meg.

4.3.1.8.4.5. Önműködő hőmérséklet-szabályozó berendezést kell használni, ha

- a) a tárolt folyadékot a megengedett legnagyobb hőmérséklet közeli értékre kell melegíteni, vagy
- b) állandó felügyelet nélküli berendezés esetén, ha a folyadék hőmérséklete a megengedett legnagyobb hőmérsékletet elérheti vagy
- c) a fűtőközeg a legnagyobb hőmérsékletén a tartály belső bélelése vagy kialakított kettős falú ellenőrző tere fizikai alakváltozáson mehet keresztül, folytonossága sérülhet.

4.3.1.8.4.6. Az önműködő hőmérséklet-szabályozó berendezések követelményei az *MSZ 9910-2:1993 [Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások]* szabvány szerint.

### 4.3.1.8.5. Lépcső, létra és kezelőjárda

4.3.1.8.5.1. A tartályokon levő szerelvények megközelítésére föld feletti tartályok esetén lépcsőt vagy létrát és hozzá csatlakozó kezelőpódiumot vagy járdát kell készíteni.

4.3.1.8.5.2. Ezeket a szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy a tartálytestre meg nem engedhető terhelés ne adódjon át. A tartályhoz csatlakozó szerkezeti elemeit célszerű a tartályhoz rögzítetten a gyártóműben a gyártás során elhelyezni. A tartályt a várható terhelésre ellenőrizni kell. Ehhez a gyártó rendelkezésére kell bocsátani a várható terhelés jellegét és nagyságát.

## TERVEZET

4.3.1.8.5.3. A lépcsők, létrák és kezelőjárdák járófelülete csúszásmentes legyen. A lépcsőket, kezelőjárdákat legalább 1 m magas, hámsoros korláttal kell ellátni.

4.3.1.8.5.4. Létra vagy hágcsó csak időszakos használat esetén alkalmazható. 3 m-nél nagyobb áthidalandó magasságkülönbség esetén csak rögzített létra vagy hágcsó használható. 4 m-nél nagyobb szintkülönbség esetén a létrát vagy hágcsót hátvédő kosárral kell ellátni, amely 2 m magasságban kezdődjön.

4.3.1.8.5.5. A lépcső és kezelőjárda kialakításakor a mindenkor érvényes jogszabályban meghatározott szempontok az irányadók. A kezelőjárdák és -pódiumok legkisebb szélessége 0,8 m legyen.

4.3.1.8.6. Gázvisszavezető cső (gázingacsatlakozás)

4.3.1.8.6.1. A gázingaeljárással történő tartálytöltési folyamat leírása és a létesítésre vonatkozó előírások az MSZ 15633-1:1992 *[Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány szerint, a következő kiegészítésekkel alkalmazandók:

- a) a gázinga-csővezeték és a légzőcső csatlakozhat közös csonkon keresztül a tartály légteréhez, ha a csatlakozócsonk keresztmetszete a nagyobbik csővezeték keresztmetszetével megegyezik;
- b) a tartály védelmére használatos gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezet (szükségessége a 4.3.6.6. pont szerint) a közös csőszakaszba helyezhető el. Ha ez nem lehetséges, akkor mindkét csővezetékben el kell helyezni egyet-egyedül, közvetlenül a csatlakozási pont előtt.

4.3.1.8.6.2. A gázingarendszer csővezetékét úgy kell kiépíteni, hogy föld alatti tartály esetén a tartály felé lejtessenek. Ha ez nem lehetséges, vagy föld feletti tartályok esetén leürítési helyeket kell kialakítani. Ezeket az I. és a II. tűzveszélyességi fokozatú folyadékok esetén belobbanás ellen védeni kell.

4.3.1.8.6.3. A gázingavezeték összeköthető, ha

- a) a folyadékok gőzei egymással veszélyes reakcióba nem lépnek, azonos tűzveszélyességi fokozatúak és a közös vezetékszakaszcsonk keresztmetszete a legnagyobb egyidejű gőz-levegő áramra van méretezve, és
- b) a vezeték úgy van kialakítva, hogy azon keresztül folyadék az egyik tartályból a másikba nem juthat.

4.3.1.8.7. Ha a tároló tartályt hőszigetelni kell, akkor a hőszigetelés anyaga az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat* szerinti tűzvédelmi osztályú legyen. Ha a hőszigetelés számára tartószerkezetet kell a tartályon elhelyezni, akkor azok a tartály megkívt szilárdságát és korrózióállóságát ne gyengítsék.

4.3.1.8.8. A gyújtóhatás-átterjedés gátló szerkezetekre az MSZ 15633-1:1992 *[Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények]* szabvány szerinti követelmények érvényesítendőek.

4.3.1.8.9. A különleges technológiai szerkezetek, szerelvények az MSZ 9910-2:1993 *[Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások]* szabvány szerinti követelmények érvényesítendőek.

4.3.2. Az álló hengeres, föld felett, merevtető vagy úszótető tartályok szerelvényeire és tartozékaira az MSZ 9910:1988 *[Föld feletti, álló, hengeres, merevtető acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására]*, az MSZ 9910-2:1993 *[Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások]*, az MSZ 9999:1988 *[Úszótető acéltartály éghető folyadékok tárolására]* és az MSZ EN 14015:2005 *[Folyadékot környezeti és*

## TERVEZET

*magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai]* szabványok szerinti követelmények érvényesítendőek.

### 4.4. Telepítés

#### 4.4.1. A tárolótartályok telepítése

4.4.1.1. A föld feletti, álló hengeres tartályok telepítését az MSZ 9910:1988 *[Föld feletti, álló, hengeres, merevített acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására]*, az MSZ 9910-2:1993 *[Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások]*, az MSZ 9999:1988 *[Úszótetős acéltartály éghető folyadékok tárolására]*, az MSZ EN 14015:2005 *[Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai]*, és az MSZ 15633-5:1999 *[Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Telepítés]* szabványok előírásai szerint kell elvégezni. Új tartály létesítése esetén védőgyűrűs kialakítást kell alkalmazni, amennyiben annak helyi elhelyezési lehetősége biztosított. Tárolótartály felfogó terében a tartály körül legalább 1 m széles betonjárdát kell kialakítani mellette körfolyókéval a tartályról lefolyó csapadékvíz elvezetése céljából. A körfolyókát a tartályudvar víztelenítő rendszerébe be kell kötni.

4.4.1.2. A fekvő hengeres tartályok telepítését a következők szerint kell elvégezni:

4.4.1.2.1. Az elhelyezési távolságokat a tartály vízszintes vetületétől kell mérni. Ha két szomszédos tartály különböző átmérőjű, akkor a távolság szempontjából a nagyobbik a mértékadó.

4.4.1.2.2. Fekvő, hengeres tartályok közötti elhelyezési távolság

- a) föld alatti tartályok esetén legalább 0,5 m,
- b) föld feletti tartályok esetén legalább 1,0 m,
- c) álló és fekvő, hengeres tartályok egy csoportban történő elhelyezése esetén, pedig az álló, hengeres tartályokra előírt távolságokat is figyelembe kell venni, és a nagyobb távolság a mértékadó.

4.4.1.2.3. A 4.4.1.2.2. pont szerint elhelyezett, legfeljebb 1000 m<sup>3</sup> összűrtartalmú tartályok egy tartálycsoportot alkotnak. A tartálycsoportok közötti elhelyezési távolság: föld alatti tartályok esetén legalább 3 m, a felfogótérben elhelyezett tartályok esetén a védőfal vagy védősánc felső, külső élei között mért legalább 5 m.

4.4.1.2.4. A 30 m<sup>3</sup>-nél nagyobb űrtartalmú föld feletti fekvő hengeres tartályok körül védősávot kell kialakítani. A védősávot az MSZ 9910-2:1993 *[Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások]* szabvány szerint kell kialakítani, a következő kiegészítésekkel:

- a) A 30 m<sup>3</sup> alatti űrtartalmú tartályok esetén a védősáv I-II. tűzveszélyességi fokozatú folyadék esetén legalább 5 m.
- b) A föld alatti fekvő, hengeres tartályok védősávja a föld feletti tartályokra megadott értéknek legalább 50 %-a legyen.

4.4.1.2.5. A tartályok és a környező építmények, létesítmények közötti védő- és elhelyezési távolságokat az MSZ 15633-5:1999 *[Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Telepítés]* szerint kell meghatározni.

4.4.1.2.6. A légzők kilépőnyílásait úgy kell elhelyezni, hogy azok kéményektől, esővíz-elvezetőktől, épületek nyílászáróitól vízszintes vetületükön legalább „R” távolságra legyenek (4.4.4.2.1. pont). A távolság azonban ne legyen kisebb, mint 3 m.

## TERVEZET

4.4.2. Az álló hengeres tárolótartály és kapcsolódó létesítményei köré a védősávok, elhelyezési- és védőtávolságok kijelölését az MSZ 9910-2:1993 [*Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások*] és az MSZ 15633-5:1999 [*Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Telepítés*] szabvány szerint kell elvégezni. A védősávot a tárolótartály telephelyének tulajdonosa a saját területén (telkén) alakítja ki és tartja fenn. A védősáv kiterjedését, tagozódását úgy kell meghatározni, hogy a védősáv határán a káros hatások a megengedett terhelési határértékeket ne haladják meg.

4.4.3. A tárolótartályok csoportos telepítése esetén a tárolási mennyiségeket és az elhelyezési távolságokat az MSZ 9910-2:1993 [*Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadékok tárolására. Szerelvényezési, biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások*] és az MSZ 15633-5:1999 [*Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Telepítés*] szabvány szerint kell megválasztani.

4.4.4. A tárolótartályok robbanásveszélyes tereinek meghatározása a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről szóló 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendeletben foglaltaknak megfelelően történik.

4.4.5. Föld alatti tartály valamennyi bűvő nyílása fölé a tartálypalásthöz folyamatosan hegesztett vagy tömören és szilárdan csatlakozó, teljes magasságában folyadékszáró aknát kell készíteni. Az akna belső mérete legalább 1 m x 1 m négyzetes, vagy 1 m átmérőjű körszelvényű legyen.

### 4.5. Szerelés és vizsgálat

4.5.1. A tartály gyártását, helyszíni technológiai szerelését, javítását, átalakítását, tisztítását, szivárgás vizsgálatát, időszakos ellenőrző vizsgálatát csak e rendelet 15. § (1) bekezdése szerinti hatósági nyilvántartásba vett gazdálkodó szervezet végezheti.

4.5.2. Az acél tárolótartály hegesztését az MSZ 9910:1988 [*Föld feletti, álló, hengeres, merevített acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására*], az MSZ 9999:1988 [*Úszótető acéltartály éghető folyadékok tárolására*], az MSZ EN 12285-1:2003 [*Műhelyben gyártott acéltartályok. 1. rész: Fekvő hengeres, szimpla és dupla falú tartályok, éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld alatti tárolására*], az MSZ EN 12285-2:2005 [*Műhelyben gyártott acéltartályok. 2. rész: Fekvő, hengeres, szimpla és dupla falú tartályok éghető és nem éghető, vizet szennyező folyadékok föld feletti tárolására*] és az MSZ EN 14015:2005 [*Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a helyszínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai*] szabványok szerint kell elvégezni.

4.5.3. A tárolótartály szerelése során alkalmazott technológia biztosítsa a műszaki dokumentálásban megadott méreteket, varratelrendezést és a lehető legkisebb feszültségek, valamint alaki eltérések keletkezzenek. A tárolótartály szerelése során annak termikus egyengetése nem engedhető meg.

### 4.6. Csővezetékek és szerelvények

4.6.1. A csővezetékhez felhasznált anyagminőség a töltet kémiai tulajdonságainak ellenálló, kellően szilárd és az alkalmazott gyártási, szerelési technológiának megfelelő legyen.

4.6.2. Ötvözetlen acélból készült cső anyaga nyugtatott, a hegesztésre kerülő korrózióálló cső anyaga stabilizált, a kristályközi korrózióknak készre szerelt állapotában ellenálló legyen. Műanyag cső föld alatti fektetésre használható, ha a töltetnek ellenálló, antisztatizált, és megfelelőségét arra kijelölt vizsgáló intézmény tanúsítja.

4.6.3. A csővezetékek, a karimák és szerelvények nyomásfokozatát a szállított töltetnek az üzemi és környezeti viszonyai (üzemi nyomás, próbanyomás, nyomáshullám, hőmérséklet, járulékos terhelések) figyelembevételével kell megválasztani, de legalább PN 10 nyomásfokozatú legyen. A



## TERVEZET

karimás kötések csavarjai a függőleges síkba ne essenek és ahhoz szimmetrikusan helyezkedjenek el.

4.6.4. A csővezetékek tehermentesítését megfelelő eszközökkel biztosítani kell, oly módon, hogy a tartályra jutó ilyen irányú terhelés a tartályt se károsítsa.

4.6.5. A csővezetékét úgy kell vezetni, hogy önürítésűek, vagy leürítő pontokon kialakított leürítő szerelvénnel üríthetők legyenek.

4.6.6. A veszélyes sztatikus feltöltődés elkerülésére a csővezeték méreteit, (átmérő, hossz) a relaxációs csőszakaszokra az *MSZ 9910:1988 [Föld feletti, álló, hengeres, merevített acéltartály éghető folyadékok és olvadékok tárolására]* szabványban meghatározott elvek alapján kell megválasztani.

4.6.7. Föld alatti csővezeték szakaszokon csak nem oldható kötést szabad használni. Oldható kötések és szerelvények föld alatti csővezetékéknél aknába szerelés és ellenőrzés céljából hozzáférhető módon kell telepíteni. Az ilyen szerelvények nyitott, vagy zárt állása rátekintéssel ellenőrizhető legyen.

4.6.8. Jármű közlekedésre alkalmas területen a csővezetékét sérüléstől védeni kell.

4.6.9. Csővezetékek járható technológiai alagútban történő elhelyezését az *MSZ 15633-4:1992 [Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Kiegészítő berendezések]* szabvány szerint kell megvalósítani.

4.6.10. Az elzáró szerelvények acélházas, karimás vagy karima közé szerelhető kivitelűek legyenek. A szívóvezeték láb és sarokszelepei bronzból is készülhetnek.

4.6.11. A csővezetékhez felhasznált anyagok, féltermékek, hegesztő anyagok az *MSZ EN 10204:2005 [Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai]* szabvány szerinti, 3.1 típusú szakértői bizonyítvánnyal rendelkezzenek.

4.6.12. A csővezetéseket megfelelő korrózió elleni védelemmel kell ellátni.

4.6.13. Szükség szerint a csővezetékét megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. A hőszigetelés anyaga az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat* szerinti tűzvédelmi osztályú legyen.

### 4.7. Üzemeltetés

Az időszakos ellenőrző vizsgálatokat csak e rendelet 15. § (1) bekezdése szerinti hatósági nyilvántartásba vett gazdálkodó szervezet végezheti. Valamennyi tartályvizsgálatról jegyzőkönyvet kell felvenni, amely tartalmazza a vizsgálat körülményeit és eredményeit. A Hatóság számára az üzemeltető lehetővé teszi a betekintést a vizsgálat során készült teljes dokumentációba.

#### 4.7.1. Fekvő hengeres acéltartályok vizsgálata

A következő előírások az *MSZ EN 976-1:2000 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 1. rész: Szimpla falú tartályok követelményei és vizsgálati módszerei]*, az *MSZ EN 976-2:2001 [Föld alatti, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályok. Fekvő, hengeres tartályok kőolajalapú folyékony üzemanyagok atmoszférikus tárolására. 2. rész: Szimpla falú tartályok szállítása, kezelése, tárolása és telepítése]*, és az *MSZ EN 13121-3:2008 [Föld feletti GRP-tartályok és -edények. 3. rész: Tervezés és gyártás]* szabványok szerinti fekvő hengeres, üvegszál erősítésű műanyag (GRP) tartályokra is vonatkoznak.

##### 4.7.1.1. Üzembe helyezés (használatba vétel) előtti vizsgálatok

4.7.1.1.1. A helyszíni szivárgásvizsgálatot (tömörségi próbát) a 4.7.1.2.1. pontban ismertetettek szerint kell elvégezni.

4.7.1.1.2. Dupla falú vagy belső béléssel ellátott szimpla falú tartályok szivárgásjelző (lyukadásjelző) berendezéseit üzembe helyezés előtt kell ellenőrizni.

## TERVEZET

### 4.7.1.2. Időszakos ellenőrző vizsgálatok

#### 4.7.1.2.1. Szivárgásvizsgálat (tömörégi próba)

##### 4.7.1.2.1.1. Szimpla falú tartály időszakos szivárgásvizsgálata

4.7.1.2.1.1.1. A szimpla falú tartály és csatlakozásainak, szerelvényeinek tömörségét meg kell vizsgálni.

##### 4.7.1.2.1.1.2. A szivárgásvizsgálat elvégezhető

- a) folyadék- és gáznyomással a tárolt folyadékkal részben töltött tartály esetén,
- b) víz- és gáznyomással,
- c) gáznyomással.

4.7.1.2.1.1.3. Többkamrás tartályok esetén minden egyes kamrát külön-külön kell vizsgálni. A szomszédos kamrák vizsgálat közben üresek legyenek, vagy a vizsgálat ideje alatt a be és kitérőket szüneteltetni kell.

4.7.1.2.1.1.4. Szivárgásvizsgálat után a tartályt csak akkor szabad kinyitni, ha a lefúvató berendezéssel teljesen nyomásmentesítették.

4.7.1.2.1.1.5. Szivárgásvizsgálat folyadék- és gáznyomással a tárolt folyadékkal részben töltött tartály esetén

4.7.1.2.1.1.5.1. Nyomóközegként olyan inertgázt kell használni, amely a tárolt folyadékkal nem lép reakcióba és abban észrevehetően nem oldódik.

4.7.1.2.1.1.5.2. A túlnyomás legalább 0,3 bar és legfeljebb 0,5 bar lehet.

4.7.1.2.1.1.5.3. Olyan mérőkészüléket kell használni, amellyel a 0,1 %-os nyomásváltozás is kimutatható.

4.7.1.2.1.1.5.4. A szivárgásvizsgálat időtartama legalább 15 perc legyen a folyadék és a gáz hőmérsékletének kiegyenlítésétől számítva.

4.7.1.2.1.1.6. Ha szimpla falú tartály esetén a szivárgásvizsgálat a tárolt folyadékkal és gáznyomással nem lehetséges, akkor vízzel és gáznyomással (részben vízzel töltött tartállyal) vagy kizárólag gázzal végzett próba tartható a következők szerint.

4.7.1.2.1.1.6.1. Nyomóközegként olyan gázt kell használni, amely a víz- és gáztömörség próba esetén a vízben észrevehetően nem oldódik.

4.7.1.2.1.1.6.2. A túlnyomás legalább 0,3 bar és legfeljebb 0,5 bar legyen.

4.7.1.2.1.1.6.3. A vizsgálat időtartama a tartály feltöltése és a hőmérséklet kiegyenlítés után legalább 15 perc legyen.

4.7.1.2.1.1.6.4. A vízzel és gázzal, vagy kizárólag gázzal végzett szivárgásvizsgálatot csak a tartály leürítése és tisztítása után szabad végezni.

4.7.1.2.1.1.6.5. A szivárgásvizsgálat során felhasznált víz a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően vezethető el.

4.7.1.2.1.1.7. A szivárgásvizsgálat akkor sikeres, ha a vizsgálati idő alatt kimutatható nyomásesés nincs.

4.7.1.2.1.2. Dupla falú vagy belső béléssel ellátott szimpla falú tartály időszakos szivárgásvizsgálata.

4.7.1.2.1.2.1. A dupla falú vagy belső béléssel ellátott szimpla falú tartály szivárgásvizsgálata a szivárgásjelző berendezés tömörségének és működőképességének ellenőrzésére szorítkozik.

## TERVEZET

4.7.1.2.1.2.2. A vizsgálatot a következők szerint kell végezni:

4.7.1.2.1.2.2.1. A szivárgásjelző berendezés vezetékei szerelése és csatlakoztatása ellenőrizendő a gyártói előírásokkal történő összevetéssel.

4.7.1.2.1.2.2.2. A folyadékkal vagy túlnyomással működtetett szivárgásjelzőt és csővezetéki kapcsolatait az ellenőrző térrel a megengedett üzemi nyomás 1,1-szeresével, de legalább 0,5 bar túlnyomással szivárgásvizsgálatnak kell alávetni.

4.7.1.2.1.2.2.3. A vákuummal működtetett szivárgásjelzőt és csővezetéki kapcsolatait az ellenőrző térrel a tervezett vákuum 1,1-szeresével kell szivárgásra megvizsgálni.

4.7.1.2.1.2.3. A szivárgásvizsgálatok során maradó alakváltozás és tömítetlenség nem engedhető meg.

4.7.1.2.1.2.4. Ezen túlmenően ellenőrizni kell a szivárgásjelző berendezés felerősítéseinek szilárdságát, valamint az egyéb kiegészítő berendezések működőképességét, tisztaságát.

4.7.1.2.1.2.5. A dupla falú tartály esetén az ellenőrző teret a belső vizsgálat során szivárgásra ellenőrizni kell a következők szerint:

4.7.1.2.1.2.5.1. A szivárgásvizsgálathoz kizárólag olyan mérőkészüléket lehet használni, amellyel a 0,1 %-os nyomásváltozás is kimutatható.

4.7.1.2.1.2.5.2. A vizsgálatot az ellenőrző folyadékkal vagy vízzel kell végezni.

4.7.1.2.1.2.5.3. A nyomáspróba időtartama 0,5 óra.

4.7.1.2.1.2.5.4. Az ellenőrző tér nyomáspróbája előtt és után a tartály folyadékszintmérőjét ellenőrizni kell a tartályköpeny esetleges deformációja miatt.

4.7.1.2.1.3. Ha a szivárgásvizsgálat nem ad kielégítő eredményt, és az eredménytelen vizsgálatot okozó hiba a tartálytest tárolt anyaggal érintkező szerkezeti elemeit érintő, hegesztés nélküli technológiai szerelési művelettel nem hárítható el, akkor a belső tisztítás utáni szerkezeti vizsgálatot is el kell végezni a ciklusidőtől függetlenül.

4.7.1.2.2. Belső tisztítás

4.7.1.2.2.1. A tartály tisztítása során keletkező szennyezett anyagmaradványokat *a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet* szerint kell kezelni.

4.7.1.2.2.2. A tartálytisztításkor használt eszközök – beleértve a ventilátorokat is – villamos berendezéseinek védettsége feleljen meg a tartály robbanásveszélyességi besorolásának.

4.7.1.2.2.3. A tisztítással kapcsolatos műveletek végzése során be kell tartani a beszállással járó tevékenység végzésének munkavédelmi követelményeit az MSZ-09-57.0033:1990 [*Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei*] szabvány szerint.

4.7.1.2.2.4. A tartály tisztításakor keletkező anyagokat a környezetre veszélyes hulladékként kell kezelni.

4.7.1.2.3. Szerkezeti (külső, belső) vizsgálat

4.7.1.2.3.1. A tartály belsejét a szivárgásvizsgálat előtt ellenőrizni (belső vizsgálat).

4.7.1.2.3.1.1. A dupla falú tartályok vizsgálata elsődlegesen szivárgás ellenőrzéssel történik. A tartályok föld feletti, kívülről hozzáférhető szerkezeti részeit külső vizsgálatokkal kell ellenőrizni. Fokozott korrózió veszélye miatt részleges vagy teljes belső felületvédelemmel ellátott tartály korrózió ellen védő felületének ellenőrzését szükség esetén belső ellenőrzéssel el kell végezni. Nem megfelelő eredmény esetén további belső szerkezeti vizsgálatokat kell végezni.

## TERVEZET

4.7.1.2.3.1.2. A belső szerkezeti vizsgálat csak akkor végezhető, ha a munkavégzés biztonságtechnikai követelményei (beszállási engedély stb.) az MSZ-09-57.0033:1990 [*Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei*] szabvány szerint rendelkezésre állnak.

4.7.1.2.3.1.3. A belső ellenőrzést szemrevételezéssel kell kezdeni a korróziós hibák felderítésére. E szempontból különösen a tárolt folyadék feletti gőztérben lévő tartályrészeket, a tartály palástjának alsó kiüledett vízzel érintkező részét, a merevítőgyűrűk és a kamrák elválasztó falának környezetét kell alaposan megvizsgálni. Szükség esetén az erősen korrodált részek további tisztítását kell elrendelni, különösen lyukkorrózió észlelésekor.

4.7.1.2.3.1.4. A tartály falának vastagságát roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerrel ellenőrizni kell. A mérések száma függ a tartály méretétől, a talált korrózió mértékétől és számától. A kritikusnak ítélt helyeken megfelelő roncsolásmentes anyagvizsgálati módszereket kell alkalmazni a hiba jellegének, kiterjedésének, mélységének meghatározására.

4.7.1.2.3.1.5. A falvastagság méréssel kapott adatokat össze kell hasonlítani a tartálytervben vagy a tartály rendelkezésre álló korábbi műszaki dokumentációiban szereplő értékekkel a korrózióból adódó méretcsökkenés megállapítására.

4.7.1.2.3.1.6. Amennyiben a falvastagság a gyártáskori értékhez képest 40%-kal vagy azt meghaladó mértékben csökkent, úgy további számítás (szilárdsági, korróziós trend stb.) alapján kell döntenie a tartály javításáról

4.7.1.2.3.1.7. A szemrevételezéskor hibásnak, kritikusnak talált hegesztési varratokat, valamint a hegesztési varratok csomópontjainak környékét megfelelő roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerrel kell vizsgálni.

4.7.1.2.3.1.8. Megfelelő roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerrel kell ellenőrizni a bűvónyílások és egyéb csőcsatlakozások hegesztési varratainak repedésmentességét.

4.7.1.2.3.1.9. A hegesztett kötések felületi és alakhibáinak megengedett mértéke a vonatkozó terv szerint.

4.7.1.2.3.1.10. A vizsgálat során hibásnak bizonyult hegesztési varratokat, amennyiben a javítás hegesztéssel történik, a hiba helye előtt és után legalább 0,05 m hosszúságig el kell távolítani és újrahegesztetni. Az újrahegesztett varratot ismételt ellenőrizni kell.

### 4.7.1.2.3.2. Külső vizsgálat

4.7.1.2.3.2.1. A tartály föld feletti csővezetékeit szemrevételezéssel kell ellenőrizni.

4.7.1.2.3.2.2. A föld alatti vezetékeket, ha azok védőcsőbe vannak fektetve, a védőcső végeinél szemrevételezéssel kell ellenőrizni.

4.7.1.2.3.2.3. A nyomott vezetékek a vizsgálat során legalább az üzemi nyomáson legyenek.

4.7.1.2.3.2.4. A szimpla falú, föld alatti vezetékeket, amelyek a vizsgálat során nincsenek a tartály terével összekapcsolva, az MSZ 15633-4:1992 [*Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Kiegészítő berendezések*] szabvány szerint kell tömörség szempontjából megvizsgálni.

4.7.1.2.3.2.5. A föld feletti tartályt külső szemrevételezéssel tömörségre ellenőrizni kell. A vizsgálat során a tartály lehetőség szerint a megengedett felső szintig legyen feltöltve. Különösen a cső- és szerelvénycsatlakozások tömörségét kell vizsgálni az MSZ 15633-4:1992 [*Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, -berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Kiegészítő berendezések*] szabvány szerint, valamint a bűvónyílások, csőcsonkok, fedelek és peremek épségét kell megvizsgálni.

4.7.1.2.3.2.6. Ellenőrizni kell továbbá

## TERVEZET

- a) a záró-szerelvények tömörségét és kifogástalan működését, a tartály légző szerelvényeinek tisztaságát, épségét, a gyújtóhatás-átterjedést gátló hatásosságát;
- b) a túltöltést jelző és gátló szerkezetnek a 4.3.1.7.7. pont előírásainak megfelelő beállítását és működőképességét (reteszelés, hang- és fényjelzés stb.);
- c) a szintmérők működését;
- d) a hőszigetelés állapotát, a hőszigetelő anyagok szennyezettségét és elöregedtségét, a burkolólemezek folyamatosságát;
- e) a tartály külső korrózió elleni védelmét;
- f) a lépcsők, létrák, pódiumok állapotát, a járórácsok, lépcsőfokok épségét és hegesztését a tartókhoz;
- g) a tartály mintavevőinek rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságát;
- h) a dómaknak állapotát, folyadékzáróságát;
- i) a tartályban lévő folyadék megegyezőségét az engedélyezett folyadékkal;
- j) veszély esetén a tartályt töltő- vagy ürítő berendezések leállíthatóságát.

### 4.7.1.3. Ismételt üzembe vétel előtti vizsgálat

#### 4.7.1.3.1. Ismételt üzembe vétel előtti vizsgálatot kell végezni

- a) a tartálytesten végzett javítás után,
- b) 12 hónapnál hosszabb ideig nem üzemeltetett tartály ismételt üzembe vétele előtt.

4.7.1.3.2. Az ismételt üzembe vétel előtti vizsgálat során el kell végezni a tartály és tartozékai külső ellenőrzését a 4.7.1.2.3.2. pont szerint, valamint a tartály szivárgásvizsgálatát a 4.7.1.2.1.1. vagy a 4.7.1.2.1.2. pont szerint.

4.7.1.4. Soron kívüli ellenőrző vizsgálatot a Hatóság rendel el indokolt esetben (rendkívüli eseménnyel összefüggésben). Lebonyolítására az e rendelet 13. § (6) bekezdésében foglaltak irányadók.

### 4.7.2. Álló hengeres acéltartályok vizsgálata

4.7.2.1. Új gyártású tartályok esetében az üzembe helyezés előtti vizsgálatot az *MSZ EN 14015:2005 (Folyadékot környezeti és magasabb hőmérsékleten tároló, a belsőzínen telepíthető, föld feletti, álló, hengeres, lapos fenekű, hegesztett, acél tárolótartályok kialakítási és gyártási előírásai)* szabvány szerint kell elvégezni.

4.7.2.2. A soron kívüli ellenőrző vizsgálatot az *MSZ 9910-3: 1998 [Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadákok tárolására. Időszakos ellenőrző vizsgálat]* szabvány előírásai szerint kell végezni. A kettős fenekű állóhengeres tartályok időszakos ellenőrző vizsgálata elsődlegesen szivárgás ellenőrzéssel történik. E tartályok föld feletti, kívülről hozzáférhető szerkezeti részeit külső vizsgálatokkal kell ellenőrizni. Minimálisan elvégzendő vizsgálatok az MSZ 9910-3: 1998 szerinti roncsolásmentes falvastagságmérő diagnosztikai vizsgálatok. Fokozott korrózió veszélye miatt részleges vagy teljes belső felületvédelemmel ellátott tartály korrózióvédő felületének ellenőrzését szükség esetén belső ellenőrzéssel el kell végezni. Nem megfelelő eredmény esetén további belső szerkezeti vizsgálatokat kell végezni az *MSZ 9910-3: 1998 [Föld feletti, álló, hengeres acéltartályok éghető folyadékok és olvadákok tárolására. Időszakos ellenőrző vizsgálat]* szabvány előírásai szerint.

### 4.8. Konténerkutak különleges előírásai.

## TERVEZET

4.8.1 A konténerkút fogalom meghatározására és műszaki követelményeire az *MSZ 9943: 2009 [Üzemanyag-töltő állomás előírásai]* szabványban foglaltak, valamint a következők irányadók:

4.8.1.1. A kiszolgálási oldalról a felhasználó csak a kútoszlophoz férhet hozzá.

4.8.1.2. A szintjelző rendszer elektronikus működésű lehet, és feleljen meg a zónabesorolásnak.

4.8.1.3. A közforgalmú és üzemi töltőállomáson I-II. tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadék föld feletti konténerkútban, legfeljebb 10 000 liter mennyiségben és ideiglenes jelleggel, legfeljebb 30 nap időtartamig tárolható.

4.8.1.4. A közforgalmú és üzemi töltőállomáson legfeljebb III. tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadék föld feletti konténerkútban legfeljebb 30 000 liter mennyiségben tárolható.

4.8.1.5. Töltőállomás bővítése, átépítése, javítása, szabványosítása idején – legfeljebb 6 hónapig – a Hatóság engedélye alapján konténerkútban I-II. tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadékból legfeljebb 10.000 liter, legfeljebb III. tűzveszélyességi fokozatú éghető folyadékból legfeljebb 2×30.000 liter tárolható.

4.8.1.6. A töltés folyamán esetlegesen kijutó folyadék összegyűjtése érdekében a kijutás helye alatt felfogó edényt (tálcat) kell elhelyezni, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldással biztosítandó a lecsepegés elleni védelem.

### 5. Egyéb veszélyes folyadékok és olvadékok tároló létesítményeinek külön előírásai

#### 5.1. Töltet

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 3. § (1) bekezdés *b)* és *c)* pontja szerint osztályozott azon veszélyes folyadékok vagy olvadékok tartoznak ide, melyek üzemi hőmérsékleten cseppfolyós halmazállapotúak. A 4. fejezet előírásai vonatkoznak azokra a folyadékokra, olvadékokra, amelyek egyúttal éghető (tűz- és robbanásveszélyesek) is.

#### 5.2. Szerkezeti előírások

5.2.1. A veszélyes töltetű anyagok tárolótartályához, szerelvényeihez, tömítéseikhez, korrózió elleni védelméhez és a töltettel érintkező felületekhez figyelembe vett szerkezeti anyagok tervezhető, vagy számítható módon és igazoltan álljanak ellen a töltet kémiai hatásainak. A töltet korróziós hatását a tárolótartály teljes élettartamára számításba kell venni a kellő biztonsági tartalékkal.

5.2.2. A tárolótartály alátámasztásához és alapozásához felhasznált anyag, valamint az alapozás álljon ellen a töltet hatásának, szerkezeti kialakítása a szükséges ideig akadályozza meg a töltet elfolyását. Ez utóbbi követelmény kielégíthető a tartály biztonságos szerkezeti kialakításával (dupla fal szivárgásjelzéssel, vagy más egyenértékű megoldással).

5.2.3. A tárolótartály kialakítása olyan zárt rendszert képezzen, mely megakadályozza a veszélyes töltet szabadba jutását a megengedhető egészségügyi koncentrációt meghaladó mértékben és módon. Ha a tartály légtelenítő, ürítő és egyéb elvezető szerelvényein kiáramló töltet a környezetét, vagy a tartály biztonságát csökkentheti, annak biztonságos elvezetéséről, szükség szerinti hígításáról, semlegesítéséről, szellőző kéményhez, vagy más biztonságos befogadó rendszerhez továbbításáról gondoskodni kell.

5.2.4. Minden csatlakozó csőcsonk a szükséges legkisebb mérettel rendelkezzen. Búvó, kézi, tisztító, kémlelő nyílást a töltet üzemi szintje alá csak indokolt esetben szabad tenni.

## TERVEZET

5.2.5. Meg kell akadályozni, hogy a tartályba a hozzákapcsolt zárt rendszerből vagy külső forrásból olyan szennyező anyagok kerüljenek, amelyek a biztonságot csökkenthetik.

5.2.6. A tartályhoz a töltettel közvetlenül érintkező üvegcsöves szintjelző nem alkalmazható.

5.2.7. Közvetlenül életveszélyt okozó töltetű tárolótartály biztonságos leürítését – szükség szerint – távműködtetéssel kell biztosítani.

5.2.8. A veszélyes anyag tárolótartályának szerkezeti kialakításakor átlapolásos lemezcsatlakozás nem alkalmazható, kivéve a kettős fenéklemezzel és szivárgásfigyelő rendszerrel ellátott állóhengeres tartályok fenéklemezeinél.

5.2.9. Nagyon mérgező és mérgező töltet tartályaihoz, dupla falú, síkfenekű állóhengeres szerkezet esetén kettős fenekű és külső védőgyűrűs megoldást kell alkalmazni és a tartályt el kell látni szivárgásjelzővel.

5.2.10. A tárolótartály szerkezeti kialakításakor egymáshoz illeszkedő alkatrészeket (párnalemez, merevítő gyűrű) körben le kell hegeszteni.

5.2.11. A tárolótartály felületének védelmét a töltet károsító hatásától szükség szerint belső borítással, vagy béleléssel kell biztosítani. Ez esetekben a bélelés kivitelezése előtt felület kialakítását a béleléshez igazodóan kell kialakítani és a megfelelő felület előkészítést el kell végezni. A bélésnek teljes felületen tapadnia és védenie kell a tartályt.

5.2.12. A bélelt tartályhoz felhasznált bélés anyaga igazoltan álljon ellen a töltet káros hatásának az üzemi körülmények között.

### *5.3. Szerelvényezés*

5.3.1. A veszélyes töltetű tartály minden olyan csomópontjára, amely a környező légtérrel összeköttetésbe kerül legalább két elzáró szerelvényt kell felszerelni. Az elzáró szerelvények nyitott vagy zárt állása rátekintéssel látható legyen.

5.3.2. Minden közvetlenül a szabadba vezető nyíláson levő szelepnek a feladat elvégzésére alkalmas legkisebb mérettel kell rendelkeznie.

5.3.3. Veszélyes töltet elvezetésére olyan zárt biztonsági szerelvényeket kell alkalmazni, amely a légtérben veszélyes mértékű szennyeződést nem okozhat.

5.3.4. Forró vagy korrodáló töltet esetén a mérőműszer és a töltet közé folyadékzárát, vagy más a töltetnek ellenálló leválasztó elemet kell beépíteni.

5.3.5. A mérőműszerek a töltettől külön elzáró szerelvénnel is leszakaszolhatók legyenek.

5.3.6. A tárolótartályt fel kell szerelni olyan biztonsági szerelvényekkel vagy rendszerekkel, melyek megakadályozzák a megengedett meghaladó terheléseket.

### *5.4. Telepítés*

5.4.1. A tárolótartályt vagy egy technológiai folyamathoz tartozó tartálycsoportot, vagy azonos vegyi vagy fizikai jellemzőjű töltetek tárolására szolgáló tartályokat más jellegű berendezésektől vagy létesítményektől, olyan elhatárolással kell telepíteni, hogy a tartály és más berendezések üzemeltetését egyaránt lehetővé tegye, a berendezések kezelő, kiszolgáló személyzetének egészségét, testi épségét rendeltetésszerű üzemeltetés esetén ne veszélyeztesse.

5.4.2. Veszélyes töltetű tartály elhelyezésére szolgáló helyiségnek két szemben álló oldalán legalább egy-egy közvetlenül a szabadba, vagy elfalazott lépcsőházba, illetőleg vészlejárathoz nyíló

## TERVEZET

kijáratot kell kifelé nyíló ajtóval ellátva létesíteni. A kijáratoknak a helyiség minden részéből akadály nélkül könnyen elérhetőnek kell lenniük.

5.4.3. Talaj szintjénél mélyebben fekvő helyiségben nem helyezhető el olyan veszélyes töltetű tároló tartály, amely töltete gőzének a levegőhöz viszonyított sűrűsége 0,8-nál nagyobb.

5.4.4. Egymással hevesen reagáló töltetű, vagy reakciótermékként veszélyes anyagot képző töltetű tárolótartályok nem telepíthetők olyan közös helyiségbe vagy körülmények közé, ahol a töltetek nem irányított reakciója bekövetkezhet.

5.4.5. Beléggzéssel közvetlen életveszélyt okozó, mérgező töltettel üzemelő tartályt úgy kell elhelyezni és olyan védelmi berendezéssel kell ellátni, hogy esetleges tömörtelenség esetén se jöjjön létre a dolgozók egészségére káros mérgezés lehetősége.

5.4.6. Ha a tartály töltetéből az egészségre ártalmas gőzök, gázok fejlődhetnek, mindazonkon a helyeken, ahol a töltés, ürítés vagy a tartály kezelése közben az ártalmas anyag kiáramolhat, elszívó fejet és mesterséges elszívást kell alkalmazni. Az elszívó berendezést úgy kell kiképezni, hogy az elszívott anyag a környezetre ártalmat ne okozzon.

5.4.7. Veszélyes töltettel üzemelő tárolótartályt föld alá telepíteni csak felfogó medencében, vagy medence nélkül dupla falú kivitelben szabad. Föld alá telepített veszélyes anyag tárolókat el kell látni szivárgásjelzővel.

5.4.8. A tárolótartály közelében készenlétben kell tartani a baleset elhárítás vagy mentés során szükségessé váló védőeszközöket, felszereléseket.

5.4.9. A tartály legalább két irányból legyen megközelíthető járművel is.

### *5.5. Szerelés és vizsgálat*

A műszaki követelményekre a 4.5. szakasz vonatkozó előírásai irányadók.

### *5.6. Csővezetékek és szerelvények*

A műszaki követelményekre a 4.6. szakasz vonatkozó előírásai irányadók.

### *5.7. Üzemeltetés*

5.7.1. A veszélyes töltet tároló tartályának üzemeltetését hibátlan berendezéssel és szerelvényezéssel szabad folytatni.

5.7.2. A tartályt kezelő személyzet részére legyen közelben, hozzáférhető helyen

- a) a tárolt töltet biztonsági adatlapja,
- b) szabályzat a veszélyes anyag kezelésére, tárolására, a tartály üzemeltetésére, a baleset elhárítási intézkedésre, a hulladék ártalmatlanítására,
- c) a baleset elhárításhoz szükséges eszköz, védőfelszerelés, egyéni védő felszerelés.

5.7.3. A tartály szerelvényei, műszerei, kiszolgáló, védelmi, jelző berendezései legyenek működőképes és kifogástalan állapotban.

5.7.4. A kezelő személyzet legyen kiképezve és rendszeresen átképezve a veszélyes anyag kezelési veszélyeire, a megteendő óvintézkedésekre és a szükséges balesetelhárítási intézkedésekre. Ismerje a vonatkozó szabályzatokat. Mentést legalább két személy együtt végezhet.

## **6. Mélyhűtött cseppfolyósított gázok tárolótartályainak külön előírásai**

### *6.1. Tárolótartály leírása*



## TERVEZET

A lapos fenekű tartály egy sima falú, folyadékot tartalmazó tartályból és egy külső köpenyből áll. A két tartály közötti teret megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni, melyet száraz, inert gázzal folyamatosan öblíteni szükséges.

A cseppfolyósított gázok tárolótartályainak belső túlnyomása kisebb, mint 0,5 barg.

Telepítési követelmények:

- a) a tárolótartály kialakítása feleljen meg az EIGA IGC Doc 127/04/E előírásának és a nemzeti és helyi szabályoknak,
- b) a tárolótartályt egy megfelelően megtervezett és jóváhagyott teherbíró alapra kell helyezni, kiemelve a földből, hogy megelőzzük az alacsony hőmérséklet miatti károsodásokat,
- c) a tartálykocsiba történő lefejtés érdekében a tárolótartályt olyan magasra kell telepíteni a földtől, hogy elérhető legyen az 1000 kg/perc (1 tonna/perc) töltési sebesség.

### *6.2. Műszaki követelmények*

#### 6.2.1. A belső tartállyal kapcsolatos követelmények

A belső tartályokat hegesztett kivitelben, az üzemi hőmérsékleten megfelelő, szavatolt ütmunkával rendelkező ötvöztött acélokból kell készíteni. (A belső tartályok tervezési nyomása kisebb, mint 500 mbar[g], hozzáadva a folyadékoszlop súlyát.)

#### 6.2.2. A külső tartállyal kapcsolatos követelmények

A külső tartályok mértékezésénél a 6,25 mbar(g) maximum pozitív öblítő nyomást kell figyelembe venni.

Biztosítani kell az öblítő gáz több ponton történő betáplálását, hogy az öblítés a külső tartály teljes terjedelmében egyenletesen megvalósuljon.

#### 6.2.3. Az alapozással kapcsolatos követelmények

A belső tartályt megfelelő szilárdságú hőszigetelő alapra kell helyezni. Az alapozás tervezésénél ügyelni kell arra, hogy maximálisan tárolt termék esetén is kielégítse a tervezési előírásokat. Az alapozás tervezésénél a külső tartály terhelését is figyelembe kell venni.

#### 6.2.4. Csatlakozások, kötések

Az összes csatlakozást – ami a közbenső térben van és kapcsolódik a belső tartályhoz – hegesztett kivitelben kell elkészíteni.

A belső tartályhoz történő csatlakozások kialakításánál nem javasolt:

- a) alumínium ötvözet és rozsdamentes acél közötti átmeneti csatlakozó,
- b) karimás vagy menetes csatlakozás,
- c) harmonikaszerű vagy flexibilis fém tömlő csatlakozás.

#### 6.2.5. Szerelvényekkel kapcsolatos követelmények

A tartály szerelvényeit úgy kell elhelyezni illetve kialakítani, (biztonsági szelep, szabályzó szelep és folyadék túlfolyó nyílások) hogy kialakításuk biztosítsa a termék biztonságos helyre történő leeresztését.

#### 6.2.6. Külső tartály tető

A külső tartály teteje lehet gömbölyű vagy kúpos kialakítású. A külső tartály tetejéhez biztosítani kell a hozzáférhetőséget (külső spirális lépcső, korláttal).

#### 6.2.7. Belsőtartály vizsgálónylás

A belső tartályt el kell látni vizsgálónylással a beüzemelés előtti belső tisztításhoz és szárításhoz, illetve a belső vészleállító szelepek karbantartásához.

## TERVEZET

### 6.2.8. Tartálycsövezés

A csövezetéseket a belső térből a szabadba a közbenső téren keresztül kell kivezetni, a belső tartályból alulról történő csőkivezetés nem megengedett.

### 6.2.9. Túltöltés elleni védelem

A mélyhűtött cseppfolyós gázt tároló tartályokat csak az adott anyagra meghatározott szintig szabad megtölteni. A túltöltés elleni védelemmel szembeni minimális követelmények:

a) a tárolónak két, független szintmérővel kell rendelkeznie,

b) magas szint észlelése esetén:

ba) a belépő szelepet automatikusan zárni kell,

bb) és/vagy automatikusan le kell állítania az összes szivattyút, ami folyadékot szállít a tartályhoz,

bc) a túltöltött folyadékot automatikusan ki kell engedni egy biztonságos területre.

A tartály szintmérőinek a következő funkciókkal kell rendelkeznie:

a) riasztás magas folyadék szint esetén,

b) jelzés küldés a biztonsági irányítási rendszernek a túltöltés megakadályozása érdekében.

### 6.2.10. Közbenső tér védelme, öblítése

#### 6.2.10.1. Közbenső tér nyomásvédelme:

A külső köpenyt a közbenső tér túlnyomása ellen nyomáshatároló eszközzel kell védeni. A külső köpeny vákuum elleni védelmét vákuumtörő berendezéssel kell biztosítani.

#### 6.2.10.2. Közbenső tér öblítése:

A közbenső teret folyamatosan öblíteni kell megfelelő nyomású és mennyiségű száraz nitrogén gázzal.

Biztosítani kell az öblítő gáz több ponton történő betáplálását, hogy az öblítés a külső tartály teljes terjedelmében egyenletesen megvalósuljon. Az öblítő vezetéknek áramlásmérő eszközzel kell rendelkeznie. A közbenső térben alul és felül nyomásmérő eszközt kell elhelyezni, hogy ellenőrizni lehessen az öblítő gáz nyomását az egész közbenső térben.

#### 6.2.10.3. Öblítő gáz:

Megfelelő minőségű és mennyiségű öblítőgázt kell biztosítani a közbenső tér folyamatos öblítésére.

#### 6.2.10.4. Az öblítő/nyomásfokozó gáz elosztása:

Az öblítő/nyomásfokozó gáz elosztó rendszernek körbe kell vennie a tartály alapijának egész területét a közbenső térben. Működés közben biztosítani kell az öblítő gáz nyomásának és mennyiségének ellenőrizhetőségét.

### 6.2.11. Szintmérés

Folyadékszint mérő berendezések:

Folyadékszint mérést két önálló szenzorral kell biztosítani (szint kijelző-kapcsoló és szint távadó, vagy két szint távadó). A szintmérő berendezésnek magas szint esetén és alacsony szint esetén egyaránt jelzést kell biztosítania.

Folyadékszint mérés történhet:

a) differenciálnyomás kijelzéssel,

b) folyadékúszós berendezésekkel,

c) ultrahangos berendezésekkel.

## 6.3 Üzemeltetés

## TERVEZET

### 6.3.1. Üzembe helyezés (használatba vétel) előtti vizsgálat

6.3.1.1. A helyszíni szivárgásvizsgálatot a 6.3.2.1. pontban ismertetettek szerint kell elvégezni.

### 6.3.2. Időszakos ellenőrző vizsgálatok

#### 6.3.2.1. Szivárgásvizsgálat

6.3.2.1.1. A mélyhűtött cseppfolyósított gáztároló tartály és oldható csatlakozásainak, szerelvényeinek tömörségét szivárgásvizsgálattal kell ellenőrizni.

6.3.2.1.2. A szivárgásvizsgálat a tárolt gázzal végezhető el.

6.3.2.1.3. A túlnyomás legalább a gáztároló tartály nyomáshatároló szelep beállítási nyomásának 90%-a legyen.

6.3.2.1.4. A szivárgást a köztes térben, illetve az oldható kötések környezetében a tárolt gáz koncentrációjának megjelenéséből, vagy növekedéséből kell meghatározni.

6.3.2.1.5. A szivárgásvizsgálatot mindig ki kell egészíteni egy szemrevételezési vizsgálattal (fagyások feltárása).

#### 6.3.2.2. Belső tisztítás

6.3.2.2.1. A mélyhűtött cseppfolyósított gáztároló tartály belső tisztítása csak akkor szükséges, ha a tárolt anyagban szennyeződések tapasztalhatók, illetve ha a tartály 6 hónapnál hosszabb ideig üzemben kívül volt.

6.3.2.2.2. A tartálytisztításkor használt eszközök – beleértve a ventilátorokat is – villamos berendezéseinek védettsége, érintésvédelme feleljen meg a tisztított tartály robbanás veszélyességi besorolásának.

6.3.2.2.3. A tartálytisztítás megkezdése előtt gázkoncentráció méréssel kell ellenőrizni a beszállási feltételek teljesülését, valamint a munkavédelmi követelmények [MSZ-09-57.0033:1990](#) [*Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei*] szabvány szerinti teljesülését.

6.3.2.2.4. A tartály tisztításakor keletkező anyagokat a környezetre veszélyes hulladékként kell kezelni.

#### 6.3.2.3. Szerkezeti (külső, belső) vizsgálat

##### 6.3.2.3.1. Belső vizsgálat

6.3.2.3.1.1. A mélyhűtött cseppfolyósított gáztároló tartály belső vizsgálata csak akkor szükséges, ha az 6 hónapnál hosszabb ideig üzemben kívül volt.

6.3.2.3.1.2. A vizsgálat csak akkor végezhető, ha a munkavégzés biztonságtechnikai követelményei rendelkezésre állnak.

6.3.2.3.1.3. A belső ellenőrzést szemrevételezéssel kell kezdeni a hibák felderítésére.

6.3.2.3.1.4. A tartály repedéseinek feltárására a hegesztési varratok környezetét folyadékbehatolásos repedésvizsgálatnak kell alávetni.

6.3.2.3.1.5. A szemrevételezéskor hibásnak, kritikusnak talált hegesztési varratokat, valamint a hegesztési varratok csomópontjainak környékét megfelelő roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell vizsgálni.

6.3.2.3.1.6. Megfelelő roncsolásmentes módszerrel kell ellenőrizni a bűvönnyílások és egyéb csőcsatlakozások hegesztési varratainak repedésmentességét.

6.3.2.3.1.7. A vizsgálat során hibásnak bizonyult hegesztési varratokat a hiba helye előtt és után legalább 0,05 m hosszúságig el kell távolítani és újrahegeszteni. Az újrahegesztett varratot ismételt ellenőrizni kell.

##### 6.3.2.3.2. Külső vizsgálat

6.3.2.3.2.1. A tartály föld feletti csővezetékeit szemrevételezéssel kell ellenőrizni.

6.3.2.3.2.3. A nyomás alatti vezetékeken a külső vizsgálatot üzemi nyomáson kell elvégezni.

6.3.2.3.2.5. Ellenőrizni kell továbbá

a) a záró-szerelvények tömörségét és kifogástalan működését,

b) a biztonsági szelepek működését,

## TERVEZET

- c) a biztonsági nyomáshatároló szerelvények működését,
- d) a szintjelzők, és szintkapcsolók működését,
- e) a tartály külső korrózió elleni védelmét,
- f) a lépcsők, létrák, pódiumok állapotát, a járórácsok, lépcsőfokok épségét és hegesztését a tartókhöz,
- g) veszély esetén a tartályt töltő- vagy ürítő berendezések leállíthatóságát,
- h) a villámvédelmi levezetők állapotát,
- i) a tartály alapozását.

# TERVEZET

2. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## Veszélyes folyadék, olvadék tárolótartály, tároló létesítmény HATÓSÁGI ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEM

### 1. Adatok:

#### 1.1. Az üzemeltető

neve:

székhelye:

levelezési címe:

#### 1.2. Az igazgatás szolgáltatási díjfizető

neve:

székhelye:

levelezési címe:

adószáma:

Bank számlaszáma:

#### 2. A kérelemmel érintett ingatlan [telepítési helye (telepítési helyei)]

címe:

helyrajzi száma:

#### 3. A kérelmezett engedély fajtája:

létesítési, átalakítási engedély

üzembe-helyezési engedély

üzembevételi jóváhagyás

megszüntetési engedély

#### 4. A kérelem tárgya és annak rövid leírása:

#### 5. A kérelem tárgyával összefüggésben korábban keletkezett hatósági engedélyek megnevezése, száma, kelte:

#### 6. A felelős tervező (tervezők) neve, címe, jogosultsága, elérhetősége.

#### 7. A technológiai kivitelezés felelős műszaki vezetőjének (ha már ismert)

neve:

címe:

elérhetősége:

nyilvántartási száma:

#### 8. Mellékletek:

### Kérelem, segédlet:

Alulírott(ak) ... engedélyt kérünk a 2. pontban feltüntetett ingatlanon tárolótartály, tároló-létesítmény létesítésére, átalakítására, üzembe helyezésére *(a kívánt rész aláhúzendő)*.

Kelt: ..., ... év ... hó ... nap.

# TERVEZET

.....  
cégszerű aláírás

# TERVEZET

3. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## A létesítési engedély iránti kérelemhez mellékelendő iratok

1. A létesítési engedély iránti kérelemhez – annak tartalmától függően – mellékelni kell:

- a) általános elrendezési tervet,
- b) a teljes tervezési dokumentációt [műszaki leírást (tervet) és tervrajzokat],
- c) a tervező (tervezők) nyilatkozatát (szakterületenként) egy példányban arról, hogy
  - ca) a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, beleértve az országos településrendezési és építési követelményekről szóló jogszabályban, a helyi önkormányzati rendeletekben, helyi építési szabályzatban, szabályozási tervben foglaltaknak, továbbá a Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglalt műszaki útmutatásnak és a vonatkozó szabványoknak,
  - cb) szabványtól való eltérés esetén az alkalmazott megoldás legalább azonos biztonságú, mint a honosított, harmonizált szabvány szerinti biztonsági szint,
  - cc) a tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét,
  - cd) a tervezésre jogosultsággal rendelkezik [névjegyzéki (nyilvántartási) számának feltüntetése],
- d) a mezőgazdasági rendeltetésű föld termelésből való kivonása engedélyének másolatát,
- e) a közművek, a közútkezelő nyilatkozatait egy példányban, érintettségük hiányában az erről szóló tervezői nyilatkozatot,
- f) tervezői előterjesztés esetén a létesítménnyel rendelkezni jogosultnak a tervekkel való egyetértésére vonatkozó nyilatkozatát egy példányban,
- g) a szakhatóságok állásfoglalásainak kialakításához szükséges tervfejezeteket,
- h) a létesítési jogosultság igazolását.

2. Az általános elrendezési terv és helyszínrajz

2.1. Az általános elrendezési tervet a fennálló állapotra kiegészített, a földhivatal által kezelt földmérési alaptérképről (nyilvántartói térképről) kiadott, hitelesített térképmásolat alapján – azzal azonos méretarányban – kell készíteni, a tervezett tárolótartály, tároló-létesítmény 100 m-es körzetéről, illetve a védőtávolság feltüntetésével.

2.2. Az engedélyezéshez készített részletes helyszínrajzon mérethelyesen fel kell tüntetni

- a) a földterületre vonatkozó szabályozási és építési vonalakat, megjelölve az építési előírásokat, korlátozásokat, védőtávolságokat, valamint a külön jogszabályban meghatározott diffúz, helyhez kötött légszennyező forrás körüli védelmi övezetet,
- b) az érintett területen meglévő és meghagyni vagy lebontani tervezett, továbbá a létesítendő építmények (épületek, épületrészek), vagy más építmények külső körvonalait, megjelölve a terep jellegzetességeit, fel kell tüntetni a tervezett tárolótartály, tároló-létesítmény pontos távolságát a telekhatároktól, valamint a környezetében megmaradó építményektől,
- c) a közlekedési, a villamos-energia-, és a közműhálózathoz való csatlakozás szempontjából lényeges adatokat,
- d) a területen lévő, érintett közművek nyomvonalait.

2.3. Amennyiben a védelmi övezet idegen ingatlant érint, a tulajdonos nyilatkozatát is mellékelni szükséges.

# TERVEZET

## 3. A műszaki terv

### 3.1. A műszaki terv részei:

- a) a tárolótartály, tároló-létesítmény általános műszaki leírása,
- b) a tárolótartály, tároló-létesítmény technológiai berendezéseinek részletes leírása és tervrajzai,
- c) közlekedési, táv- és hírközlési, közmű- és villamosenergia-hálózat, valamint azok kapcsolatainak tervei,
- d) biztonsági, egészségvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi követelmények teljesítésének ismertetése.

3.2. A tárolótartály, tároló-létesítmény általános műszaki leírásának tartalmaznia kell a tárolótartály, tároló-létesítmény főbb adatait, rendeltetését, a technológia főbb, meghatározó berendezéseit, a technológiai folyamat leírását, műszerezettségét, a várható veszélyek és a létesítményen belül elhelyezésre kerülő, nem technológiai célú berendezések ismertetését, továbbá a tárolótartályhoz kapcsolódó csővezetékek, technológiai rendszerek szilárdsági és tömörségi nyomáspróbájának elvégzéséhez szükséges nyomáspróba tervet.

3.3. A rajzdokumentáció tartalmazza a technológiai berendezések terveit és tervrajzait, valamint a közlekedési, táv és hírközlési, közmű- és energiahálózat kapcsolatainak terveit olyan részletességgel és méretarányban, hogy azok alapján elrendezésük, működésük egyértelműen meghatározható legyen.



# TERVEZET

4. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## **Az átalakítási engedély iránti kérelemhez, illetve a javítás bejelentéséhez mellékelendő iratok**

1. Átalakítás engedély kérelem, illetve javítás bejelentése esetén a terv dokumentációt szűkített tartalommal, csak a tervezett átalakítás vagy javítás vonatkozásában, de annak minden érintett vetületére kiterjedően, a 3. melléklet 1-3. pontjában meghatározott szempontok figyelembevételével kell összeállítani.

2. Az átalakítási engedély iránti kérelemhez, illetve a javítás bejelentéséhez – annak tartalmától függően – mellékelni kell:

- a) a tervezői nyilatkozatot az 5. melléklet szerint,
- b) a meglévő állapot ismertetését, az általános műszaki leírást,
- c) a tárolótartály, tároló-létesítmény egészére vonatkozó elrendezési rajzot, külön jelölve az átalakítandó vagy javítandó részeket (tárolótartály, tároló-létesítmény rész, csővezeték, szerelvény, technológiai berendezés),
- d) a műszaki leírást és tervrajzokat, amelyek alapján a meglévő állapot, valamint a tervezési határok megítélhetők, és ennek részeként
  - da) a tervezett átalakítás vagy javítás ismertetését,
  - db) a tervezett munkák részletezését.

# TERVEZET

5. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## TÁROLÓTARTÁLY ÉS TÁROLÓ-LÉTESÍTMÉNY ADATLAP

1. Az üzemeltető neve:  
Címe:  
Telefon/fax száma:  
E-mail:
2. Üzemeltető változása: 1... 2...
3. A berendezés telepítési címe, helyrajzi száma:
4. Hatósági engedélyek:
  - a) létesítési engedély (száma, kelte)
  - b) üzembe helyezési engedély (száma, kelte)
  - c) átalakítási engedély (száma, kelte)
  - d) üzembevételi jóváhagyás
5. Bejelentések jellege:
  - a) javítás
  - b) megszüntetés
  - c) szüneteltetés
  - d) szüneteltetés utáni üzembe vétel
  - e) tároló tartály és tároló létesítmény javítása
  - f) tároló tartály és tároló létesítmény megszüntetése
  - g) rendkívüli események (valamennyi következménnyel és intézkedéssel)
6. A tartály gyári száma:
7. A tartály gyártási éve:
8. A gyártó megnevezése:
9. A tartály névleges térfogata (m<sup>3</sup>):
  - 9.1. Többterűnél az egyes terek űrtartalma:
10. A töltet azonosítása (megnevezés; veszélyesség meghatározása(R mondat és R szám), a veszélyes anyagok, ill. veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló jellemzők (S mondat és S szám)
  - 10.1. Többterűeknél az egyes terek töltetének azonosítása (megnevezés; veszélyek jellemzése):
11. A tartály felépítése:
  - 11.1. Fekvő hengeres
  - 11.2. Álló hengeres
  - 11.3. Egyéb, mégpedig:
12. A tárolótartály (tárolótartályok) elhelyezése:
  - 12.1. Föld alatt (földtakarás alatt)
  - 12.2. Föld alatt felfogó térben

## TERVEZET

- 12.3. Föld felett, felfogó tér nélkül
- 12.4. Föld felett felfogó térben
- 12.5. Védőgyűrűs
- 12.6. Föld medrű
- 12.7. Bélelt föld medrű
- 12.8. Helyiségben
- 13. A tartály/bélés anyaga:
  - 13.1. Fém
  - 13.2. Beton
  - 13.3. Vázerősített műanyag kompozit
  - 13.4. Egyéb (például szálerősítésű fólia, hőre lágyuló műanyag):
  - 13.5. Bélés anyaga:
- 14. A tartály típusa:
  - 14.1. Szimpla falú
  - 14.2. Dupla falú
  - 14.3. Kettős fenekű
- 15. Az időszakos ellenőrzések időpontja és eredménye.
- 16. Megjegyzés.

Kelt:

(az üzemeltető neve, aláírása)

# TERVEZET

6. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

## Tervezői nyilatkozat

A tervező neve: .....

A tervező székhelye, elérhetősége .....

A tervezett/létesítendő, átalakítandó létesítmény megnevezése és címe:  
.....

E nyilatkozathoz tartozó munkához a ..... rajzszámú dokumentáció tartozik.

Alulírott nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom: .....

Nyilatkozom továbbá, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, beleértve az országos településrendezési és építési követelményekről szóló jogszabályban, a helyi önkormányzati rendeletekben, helyi építési szabályzatban, szabályozási tervben foglaltaknak, továbbá a Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglalt műszaki előírásoknak. A tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

A Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglaltaktól való eltérés nem vált szükségessé.

A Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglaltaktól való eltérés esetén: Az alkalmazott megoldás biztonsági szintje eléri a Műszaki Biztonsági Szabályzatban meghatározott biztonsági szintet. \*

Szabványtól való eltérés nem vált szükségessé.

Szabványtól való eltérés esetén: Az alkalmazott megoldás eléri a honosított szabvány szerinti biztonsági szintet. Az alkalmazott szabványok felsorolása:

.....  
cégszerű aláírás

\* Megjegyzés: Amennyiben a Műszaki Biztonsági Szabályzattól eltértek, a nyilatkozatnak ki kell térnie az eltérés lényeges elemeire, valamint mellékelni kell a dokumentumot, amely alapján az eltérés történt.

# TERVEZET

7. melléklet a .../2014. (...) NGM rendelethez

**Tárolótartályok és berendezéseik gyártását, helyszíni technológiai szerelését, javítását, átalakítását, tisztítását, szivárgásvizsgálatát, időszakos ellenőrző vizsgálatát végző jogosítottakra vonatkozó feltételek**

Tevékenységek és feltételeik	gyártás	helyszíni technológiai szerelés	javítás	átalakítás	tisztítás	szivárgásvizsgálat	időszakos vizsgálat
<b><i>Személyi feltételek:</i></b>							
tartályvizsgáló	x	x	x	x	x	x	x
tartálytisztító	—	—	—	—	x	—	—
hegesztési felelős	x	x	x	x	—	—	—
munkavédelmi felelős	x	x	x	x	x	x	x
tűzvédelmi felelős	x	x	x	x	x	—	x
környezetvédelmi felelős	x	x	x	x	x	x	x
<b><i>Tárgyi feltételek:</i></b>							
hegesztő berendezés(ek)	x	x*	x*	x	—	—	—
frisslevegős készülék	x	x	x	x	x	—	x
egyéni védőfelszerelés	x	x	x	x	x	x	x
antisztatikus ruházat	—	x	x	x	x	x	x
tűzoltó készülék(ek)	x	x	x	x	x	x	x
munkahely elkerítő eszközök, tiltó táblák	x	x	x	x	x	x	x
hitelesített/kalibrált mérőeszközök	x	x	x	x	—	x	x
minőségügyi azonosító bélyegző(k)	x	x*	x	x	—	—	—
szikramentes szerszámok	—	x	x	x	x	x	x
tanúsítottan robbanásbiztos lámpa	—	x	x	x	x	x	x
tanúsítottan robbanásbiztos szivattyú(k)	—	x	x	x	x	—	x
légcserét biztosító berendezés	—	x	x	x	x	—	x
mentőfelszerelés	—	x	x	x	x	—	x
gázkoncentráció ellenőrző műszer	—	x	x	x	x	—	x
speciális tisztító berendezés	—	—	—	—	x	—	—
szivárgásvizsgáló berendezés	—	—	—	—	—	x	x
korrozíós állapotfelmérés eszközei	—	—	—	—	—	—	x
horpadásellenőrzés eszközei	—	—	—	—	—	—	x

## TERVEZET

Tevékenységek és feltételeik	gyártás	helyszíni technológiai szerelés	javítás	átalakítás	tisztítás	szívárgásvizsgálat	időszakos vizsgálat
<b>Eljárási (technológiai) feltételek:</b>							
Az egyes hegesztett szerkezetek gyártását végző gazdálkodó szervezetek alkalmasságának igazolásáról szóló rendelet szerinti igazolás és nyilvántartásba vétel	x	x*	x*	x	–	–	–
Tevékenységre vonatkozó munkautasítás	x	x	x	x	x	x	x
Munkavédelmi utasítás	x	x	x	x	x	x	x
Tűzvédelmi utasítás	x	x	x	x	x	x	x
Környezetvédelmi utasítás	–	–	–	–	x	–	–

\* Csak hegesztéssel járó tevékenység esetén