

PB TARTÁLY SZAKÁGI MŰSZAKI SZAKBIZOTTSÁG

SZAKÁGI MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Azonosító: SZME-PBT 2021.06.03.

A fogyasztóknál elhelyezett cseppfolyós propán-butángáz tartályok biztonsági követelményeiről és a Cseppfolyós Propán-butángáz Tartályok Biztonsági Szabályzatáról

Budapest, 2021.06.03.

A PB Tartály Szakági Műszaki Szakbizottság nevében:



Farkas József

elnök

Előszó

A fogyasztóknál elhelyezett cseppfolyós propán-butángáz tartályok biztonsági követelményeiről és a Cseppfolyós Propán-butángáz Tartályok Biztonsági Szabályzatáról 20/2018. (IX. 27.) ITM rendelet (a továbbiakban: R.) 3. § (1) bekezdésében foglaltak szerint a Szakági Műszaki Bizottság a tartályok létesítési és üzemeltetési tapasztalatainak figyelemmel kísérése, valamint a műszaki haladás eredményeinek a gázforgalmazás biztonságát növelő, széles körű alkalmazásának elősegítése érdekében szakági műszaki előírások formájában a műszaki biztonsági szabályzat követelményeivel összhangban, az egészségvédelem magas szintjét kielégítő, valamint a műszaki-tudományos színvonallal és a gazdasági megfontolások alapján megvalósítható gyakorlattal összhangban álló műszaki megoldásokat dolgoz ki.

A 20/2018. (IX. 27.) ITM rendelet 3. § (6) bekezdése értelmében a PB Tartály Szakági Műszaki Szakbizottság (a továbbiakban: Szakbizottság) által elfogadott szakági műszaki előírásokat az MBFSZ a honlapján közzé teszi. Ennek megfelelően a szakági műszaki előírások a honlapon megtekinthetők, illetve letölthetők a következő helyről:

<https://mbfsz.gov.hu/hatosagi-ugyek/kozigazgatas/szakagi-bizottsagok>

Szakági műszaki előírások a fogyasztóknál elhelyezett cseppfolyós propán-butángáz tartályok biztonsági követelményeiről és a Cseppfolyós Propán-butángáz Tartályok Biztonsági Szabályzat követelményeihez

I. FEJEZET

A CSEPPFOLYÓS PROPÁN-BUTÁNGÁZ TARTÁLYOK BIZTONSÁGI SZABÁLYZATÁNAK ALKALMAZÁSI TERÜLETE

[Szakmai javaslat nem érkezett.]

II. FEJEZET

FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

1. Az egyéb vizsgálati módszer – a 7. pontban leírtakon túl – minden egyenértékű vizsgálati módszer, amely korunk műszaki színvonalát képviselő egyenértékű megoldás és amely a tudomány által bizonyított és igazolt eljárásokon alapul.

[7. pont kiegészítése]

2. Továbbá azon ellenőrzések, melyek szemrevételezésen, műszeres méréseken és a rendeltetésszerű működést igazoló próbák elvégzésén alapulnak.

[16. pont kiegészítése]

3. A tömörség ellenőrzésére – a 28. pontban leírtakon túl – az üzemi töltéssel az üzemi nyomáson elvégzett szivárgás ellenőrzés is alkalmas.

[28. pont kiegészítése]

4. Üzemi szerelvény – 31. pontban leírtakon túl – a tartályon lévő azon szerelvények összessége, melyek a tartály biztonságos üzemeltetését és kezelhetőségét biztosítják.

[31. pont kiegészítése]

5. Vizsgálati terv: a 23/2006.(II.3.) Kormányrendelet 3. §. 28.-at kielégítő dokumentum, amely minimálisan tartalmazza a következőket:

- a) Tartály adatok.
- b) Tartályon elvégzett vizsgálatok (ki és mikor végezte).
- c) Tartályon elvégzendő következő vizsgálatok meghatározása (vizsgálati típus, tervezett időpont).
- d) A vizsgálati tervet készítő neve, aláírása.

[36. új pontként kiegészítés]

III. FEJEZET

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

1. A rendezett vizsgálati dokumentáció egyenértékű a tanúsítvánnyal vagy a tartály eredeti gépkönyvvel és minimálisan a következőket tartalmazza:

- a) Tartály szerkezeti vizsgálati jegyzőkönyv (külső-belső).
- b) Ha nincs gépkönyve, szilárdsági és tömörségi nyomáspróba jegyzőkönyv.

- c) Falvastagság mérési jegyzőkönyv.
- d) Biztonsági szelep ellenőrzési jegyzőkönyv.

[2.1.1. pont kiegészítése]

2. Használat alatt a rendeltetésszerű használat értendő.

[3.1.1. pont pontosítása]

3. Az ellenőrzés szemrevételezésen és átütésvizsgálaton alapuljon. Az átütés vizsgálatot a tervező előírásai szerint, illetve a tartály vizsgáló vizsgálati terve szerint kell végezni, mindezek hiányában 14 kV átütés vizsgálati feszültség javasolt.

[3.1.5. pont kiegészítése]

4. A felúszás mellett, biztosítani kell a tartályt és a csatlakozó vezetéket a káros mechanikai hatásokkal szemben is.

[3.2.1.2. d) pont kiegészítése]

5. A tartályok elhelyezése során a tartályt elmozdulás elleni rögzítésekor - 3.2.1.2. g) pontban leírtakon túl - az árvízveszélyes helyen lévő tartályok mindkét oldali rögzítése szükséges.

[3.2.1.2. g) pont kiegészítése]

6. Ha van a biztonsági övezeten belül a talajszintnél mélyebb létesítmény (pl. akna, árok, gödör), akkor a robbanásvédelmet tervezővel ellenőrzöttek, és tervezetten kiegészítő védelmi megoldást kell megvalósítani.

[3.3.3. a) pontosítása]

7. Kivételt képez az az eset, ha a szomszéd előzetesen, írásban hozzájárul és telki szorgalmi jog bejegyzése megtörtént.

[3.3.7. pont kiegészítése]

8. Tartálycsoport esetén a legszélső tartály térfogatának megfelelő biztonsági távolságát kell figyelembe venni a védőfal méretének meghatározásához.

[3.3.7. a) pont kiegészítése]

9. A határszintet jelzőfurattal mutató szintjelző alkalmazhatósága mellett elfogadható az egyenértékű biztonsági szintű egyéb műszaki megoldás is.

[4.4.3.2. pont kiegészítése]

10. Azonos oltási teljesítményű tűzoltó készülék esetén más oltópor tömegű készülék is elfogadható.

[7.4. pont kiegészítése]

11. A vízmennyiség számításánál a tartály vízszintes vetületét kell figyelembe venni.

[7.7. pont kiegészítése]

12. A tartálytelepítés tervezőjének - 9.2.1. pontban leírtakon túl – a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Tervezői, Szakértői Névjegyzékben szereplő G jelű építmények gépészeti tervező jogosultság is elfogadható.

[9.2.1. pont kiegészítése]

13. d) Használt tartály áttelepítése esetén a gépkönyvet helyettesítő dokumentáció elkészítésénél – a 9.4.1. pontban leírtakon túl – a következőket is be kell tartani:

da) Személyi feltételek:

Hazánkban bejegyzett vizsgáló-tanúsító intézet vagy a Magyar Mérnöki Kamaránál és a MBFSZ-nál bejegyzett szakember, aki az alábbi engedélyekkel, tanúsítványokkal és nyilvántartásba vétellel rendelkezik:

- Szakterületi engedélyek: SzÉM-4 bányászati építmények szakértő, vagy SzÉM-5 gáz és olajipari szakértő, vagy GO gáz és olajipari építmények tervező, vagy G építmények gépészeti tervező.
- Szakterületi tanúsítványok: G-D-V1 vegyipari gépészet- nyomástartó edények, tartályok, csőhálózatok részsakterület.
- Akit a MBFSZ nyomástartó berendezés vizsgáló szakértői és felügyeleti személy nyilvántartásába felvett.

db) Tartalmi követelmények:

- A nyomástartó berendezésről készült terv.
- Szilárdsági számítás.
- Külső-belső szerkezeti vizsgálat.
- Ultrahangos falvastagság mérés.
- Hegesztett kötések szemrevételezéses, ultrahangos és szükség szerinti egyéb roncsolásmentes vizsgálata.
- Szilárdsági és tömörségi nyomáspróba.
- A fenti vizsgálatok sikeres elvégzésének igazoló dokumentációi, valamint a szakértő záró jelentése, miszerint a nyomástartó edény milyen közegre, engedélyezési nyomásra, hőmérséklet tartományra alkalmas további üzemeltetésre és vizsgálati terv javaslat csatolása.

dc) Tisztázatlan tulajdonjogú tartályok esetén szükség van a tartály tulajdonjogának igazolására.

[9.4.1. pont kiegészítése egy új d) ponttal]

14. A nyomáspróbát csak indokolt esetben kell végrehajtani.

[9.4.1. pont kiegészítése egy új dd) ponttal]

15. A tömörség- ellenőrzésre – a 11.3.2.4. pontban leírtakon túl – elfogadható más arra alkalmas, a kor műszaki színvonalát képviselő egyenértékű egyéb ellenőrzési módszer is.

[11.3.2.4. pont kiegészítése]

16. Az előzőek szerint az üzemeltetőknek a használatbavételi engedély kiadására vonatkozó bányafelügyeleti engedély alapján végzett tevékenység– a hivatkozott kormányrendelet módosítása miatt - 50 m³ -ig végezhető.

[11.5.1. pont kiegészítése]

17. A vizsgálati terv hiányában az ismétlődő időszakos felülvizsgálatok követelményrendszerét, a megfelelőség -, illetve nem megfelelőségek kritériumait, a dokumentálás rendjét a tulajdonos és/vagy az üzemeltető által megbízott nyomástartó berendezést vizsgáló szakértő köteles az új vizsgálati tervben szabályozni.

[12.2.2. pont kiegészítése]

18. Az üzemeltetői ellenőrzés terjedjen ki a következők dokumentált elvégzésére:

Tartály:

- a) Tartály és szerelvények tömörségének ellenőrzése.
- b) Tartály külső korrózió mentességének ellenőrzése.
- c) Szerelvények működőképességének ellenőrzése (elzáró szerelvények, szintjelző, nyomásmérő).
- d) Plombák ellenőrzése (folyadék elvételi csatlakozás, biztonsági szelep, töltő szelep).
- e) Villámvédelemi és földelő rendszerek ellenőrzése (felfogók, szondák, hegesztések megléte és épsége).
- f) Flexibilis tömlő és feszülés mentességének ellenőrzése.
- g) Tartály alap és lefogató épségének ellenőrzése.
- h) Tartályfedél épségének ellenőrzése.
- i) Biztonsági szelep esővédő záró sapka épségének ellenőrzése.
- j) Szintjelző időjárás védő takaró fedél épségének ellenőrzése.
- k) Nyomásszabályozó(-k) alátámasztása, kapcsolódó csővezeték(-ek) feszülés mentességének ellenőrzése.

Biztonsági övezet:

- a) Biztonsági övezeten belül éghető anyag mentességének ellenőrzése.
- b) A biztonsági övezet megfelelősége (beépítés, faültetés, stb.).
- c) Biztonságos megközelíthetőség ellenőrzése.

Biztonságtechnika:

- a) Cégjelzések, logók, matricák, figyelmeztető táblák megléte (kiemelten: hibabejelentés száma, segélyhívó telefonszám).
- b) Tűzoltó készülék megléte, érvényessége.

[12.2.9. pont kiegészítése]

19. Az egyéb vizsgálati módszereknek meg kell felelniük a II. fejezet Fogalommeghatározások 7.pontban meghatározott követelményeknek.

[12.2.10. pont kiegészítése]

20. Továbbá kötelesek gondoskodni – kivéve a korrózió miatti károsodásokat – a tartály külső felületének szennyeződéstől mentes állapotban tartásáról is.

[12.4.2. pont kiegészítése]