

**1. Hogyan változott meg 2012. január. 01. - től a Katasztrófavédelem szervezete és milyen új ellenőrzési hatáskörei keletkeztek?**

*2012. január 01. hatállyal módosult a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény, illetve a 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről.*

*Ennek következtében, 2012.március 31.-ig bezárólag átszervezik a BM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, amelynek területi, illetve helyi szervezetébe beintegrálódnak az eddigi önkormányzati-, illetve az önkéntes tűzoltóságok.*

*Az így létrehozott egységes katasztrófavédelmi szervezet látja el továbbiakban többek között a tűzvédelmi -, polgárvédelmi-, és a veszélyes áruk szállításának ellenőrzésével kapcsolatos hatósági feladatokat is. A szervezeten belül létrehozták az Iparbiztonsági Főfelügyeletet, amelynek új hatósági hatáskörei többek között kiterjednek a közúton túlmenően a vasúton történő veszélyes anyag szállítmányok ellenőrzésére, a veszélyes anyagot tároló küszöbérték alatti üzemek tevékenységének engedélyezésére-, ellenőrzésére, a többi hatóságnak a veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységének a koordinálására is.*

**2. A jogszabályok betartatásának kikényszerítésére milyen jogosítványai vannak a Katasztrófavédelmi szervezeteknek?**

*2012.január 01.-től a Katasztrófavédelmi szervezeteknek a tűzvédelmi-, katasztrófavédelmi-és a veszélyes áruk közúti -, vasúti és belvízi szállításának ellenőrzése során tapasztalt hiányosságok esetén bírságot író feladata és hatásköre van. Az egyes bírságtételek a tűzvédelmi szabálytalanságoknál jellemzően 30.000.- 1000.000.-forintig, a katasztrófavédelmi szabálytalanság esetén 300.000.-3000.000.-forintig terjedhet.*

**3. Milyen jogszabály írja elő a veszélyes anyagokkal foglalkozó és a küszöbérték alatti üzemek teendőit?**

*A katasztrófavédelemről szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtási rendelete, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.).*

**4. Milyen telephely számít küszöbérték alatti üzemnek?**

*Egy adott üzemeltető irányítása alatt álló azon terület, ahol e törvény végrehajtására kiadott jogszabály szerinti alsó küszöbérték negyedét meghaladó, de az alsó küszöbértéket el nem érő mennyiségben veszélyes anyag van jelen.*

*A pébégáz esetén ez az érték 12,5 tonna. Ha csak pébégázt tárolnak, nincs más veszélyesnek minősülő anyag a telken/telephelyen és a mennyiség nem éri el a 12,5 tonnát, akkor nem minősül küszöbérték alatti üzemnek.*

**5. Hol lehet megtalálni, hogy mi minősül veszélyes anyagnak és mennyi az adott anyagból a küszöbérték alatti mennyiség?**

*A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet.(R:) 1. sz. melléklet 1. számú táblázat anyaglistája szerint nevesített anyagokat, illetve a 2. számú táblázat szerint az 1. sz. táblázatban nem szereplő nem*



*anyagokat (mérgező, oxidáló, robbanóanyagok, tűzveszélyes anyagok, stb.) sorolhatók ide. E táblázatok 2. oszlopa tartalmazza az alsó küszöbértéket tonnába, és ennek kell az egynegyedét venni, hogy megkapjuk a küszöbérték alatti mennyiséget.*

**6. Hogyan lehet eldönteni, hogy küszöbérték alatti üzemnek minősül- ezen a telephely, ha nem csak pébégáz, más veszélyes anyag is van az üzemeltető telkén?**

*A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. számú melléklete részletesen leírja az összegzés módszerét. Számba kell venni külön-külön az anyagfajtákat. A tonnában ott tárolt mennyiségeket el kell osztani a 2. oszlop szerinti alsó küszöbérték tonna mennyiségével egyenként, majd a részosztásokat össze kell adni. Ha ez a szám kisebb, mint 0,25, akkor nem minősül küszöbérték alatti üzemnek.*

*Példa: Tárolt veszélyes anyag:*

- pébégáz: 2 tonna, az alsó küszöbérték 50 tonna,*
- ammónium- nitrát műtrágya tisztaságú: 100 tonna, alsó küszöbérték 1250 tonna.*

*Összegzés:  $(2/50=0,04)+(100/1250=0,08) = 0,12 < 0,25$  nem minősül küszöbérték alatti üzemnek!*

**7. Kinek kell üzemazonosítási bejelentést tenniük, illetve katasztrófavédelmi engedélyt kérniük?**

*A küszöbérték alatti üzem üzemeltetőjének kell az R. 2. melléklet szerinti üzemazonosítási adatlapokat a veszélyes tevékenység végzéséhez, folytatásához szükséges katasztrófavédelmi engedély iránti kérelme mellékleteként a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervéhez benyújtani.*

*Ha a területen tárolt veszélyesnek minősülő anyagok összegzésének az eredménye alapján nem minősül küszöbérték alatti üzemnek, akkor nem kell üzemazonosítási bejelentést, illetve katasztrófavédelmi engedélyt kérni, nincs ilyen kötelezettsége.*

*Amennyiben azonban az összegzés eredménye meghaladja a 0,25 értéket, az üzemeltetőnek 2012.március 31.-ig be kell adnia a katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet a hatósághoz*

**8. Ki számít a katasztrófavédelmi törvény szerint üzemeltetőnek?**

*Bármely természetes vagy jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet, aki, vagy amely veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemet, veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményt vagy küszöbérték alatti üzemet működtet, vagy alapszabály, alapító okirat, illetve szerződés alapján döntő befolyást gyakorol a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem, küszöbérték alatti üzem működésére.*

*A tartályos pébégázellátó rendszer esetén a partner és a Prímaenergia Zrt. között érvényben lévő szerződés alapján a tartályba betöltött pébégázzal kapcsolatos minden kockázat a szerződött partnert terheli.*

*A szerződés alapján döntő befolyása (vagyonvédelem, üzemzavar észlelése, stb.) a súlyos baleset megelőzésére a terület tulajdonosának, vagy bérlőjének van, tehát ez esetben ő minősül üzemeltetőnek.*

**9. Ki ellenőrzi és mikor a hatósághoz beküldött üzemazonosítási adatok helyességét?**

*A hatósághoz beérkező üzemazonosítási adatlapokon szereplő adatok valóságát a*



*Katasztrófavédelmi hatóság területi, illetve helyi szervezete a beadást követően 30 napon belül a helyszínen ellenőrzi. Ezt követően a hatóság kérhet további adat kiegészítést.*

#### **10. Kinek kell katasztrófavédelmi hozzájárulást fizetnie?**

*Katasztrófavédelmi hozzájárulást a katasztrófavédelmi törvény szerinti üzemeltetőknek, azaz a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemeknek (alsó-és felső küszöbérték feletti üzemek) a küszöbérték alatti üzemeknek és a veszélyes árut tároló, gyártó, feldolgozó gazdálkodó szervezeteknek kell fizetnie.*

*Mentesül a fizetési kötelezettség alól azonban az a vállalkozó aki:*

- *kizárólag kiskereskedelmi forgalmazást végez, - lakossági szolgáltatáshoz kapcsolódó tárolást végez,*
- *a tárgyévet megelőző nettó árbevétele <50 millió forint.*

#### **11. Mennyi a katasztrófavédelmi hozzájárulás mértéke?**

*A katasztrófavédelmi hozzájárulás az arra kötelezett gazdálkodó szervezetnek, a veszélyes tevékenységgel összefüggésben keletkezett előző évi nettó árbevétel 0,1%-a.*

#### **12. Milyen kötelezettségei vannak a katasztrófavédelmi hozzájárulást fizetőknek?**

*A katasztrófavédelmi bírság részletes szabályairól, a katasztrófavédelmi hozzájárulás befizetéséről és visszatérítéséről szóló 208/2011. (X. 12.) Korm. rendelet alapján,*

- *a katasztrófavédelmi hozzájárulásra vonatkozó bejelentést kell tennie a tárgyév március 31-ig a hivatásos katasztrófavédelmi szerv központi szervének az 1. melléklet szerinti adattartalommal, a hatóság által közzétett formanyomtatványon megtenni.*
- *a tárgyév június 30-ig írásban nyilatkozik az általa megállapított, a tárgyévet megelőző év adataiból meghatározott katasztrófavédelmi hozzájárulás összegéről és köteles a hozzájárulás összegének 40%-át a nyilatkozat megtételéig befizetni.*
- *a hatóság döntése szerint tárgyév december 31-ig köteles a katasztrófavédelmi hozzájárulás fennmaradó összegének befizetésére.*

#### **13. Mi az a Súlyos Káresemény Elhárítási Terv (SKET)?**

*A küszöbérték alatti üzem üzemeltetői okmánya, amely tartalmazza az üzem veszélyeztető hatásainak elemzését, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzését, elhárítását és hatásainak csökkentését szolgáló intézkedések végrehajtásának rendjét, feltételeit.*

#### **14. Mikor kell súlyos káresemény elhárítási tervet készíteni?**

*A küszöb érték alatti üzem üzemeltetőjének akkor SKET -et kell készítenie és a hatósághoz engedélyezésre beadnia*

- *mérgező és nagyon mérgező veszélyes anyagok jelenléte,*
- *robbanó anyagok és készítmények jelenléte,*
- *cseppfolyós gáz jelenléte, kivéve a palackos gáztárolást, valamint a 12,5 tonna névleges töltetmagnél kisebb propán-bután gázt tartalmazó fogyasztói tartályban történő tárolást,*



- *nyomás (legalább 300 kPa túlnyomás) alatti technológiai berendezések jelenléte esetén.*

**15. Mikor nem kell súlyos káresemény elhárítási tervet készíteni?**

*Ha a hatóság a katasztrófavédelmi engedélyben nem kötelezi a küszöbérték alatti üzem üzemeltetőjét.*

*A hatóság a következő feltételek együttes megléte esetén nem írja elő a SKET készítését, ha:*

- a létesítménytől a lakóövezet, üdülőövezet, közintézmények, tömegtartózkodásra szolgáló építmények távolsága nagyobb, mint 300 méter,*
- *a munkahelyek, más egyéb üzemek, irodaházak, stb. távolsága nagyobb, mint 200 méter,*
- *veszélyes anyaggal foglalkozó üzem, küszöbérték alatti üzem távolsága nagyobb, mint 100 méter,*
- *az üzem saját munkavállalóinak és az üzem területén rendszeresen vagy állandóan tartózkodó munkavállalók száma 30 főnél kevesebb,*
- *abban az esetben, ha az üzem nem tartozik a kötelezően SKET -et készítendő körébe és az üzemeltető tudja bizonyítani, hogy emberi életet veszélyeztető tűz- és robbanási hatás mértéke az üzem határánál hőhatás esetén 4 kW/m<sup>2</sup> és túlnyomás esetében 10 kPa értéket nem haladja meg.*

**16. Kinek kell elkészítenie a súlyos káresemény elhárítási tervet?**

*A SKET- et a küszöbérték alatti üzem üzemeltetője készíti el szakértő gazdálkodó szervezet bevonásával.*

**17. Mi számít veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarnak?**

*A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben, küszöbérték alatti üzemben a rendeltetésszerű működés során vagy a technológiai folyamatokban bekövetkező olyan nem várt esemény, amely azonnali beavatkozást igényel és az alábbi következmények egyikével jár:*

- a) veszélyes anyaggal kapcsolatos tűz,*
- b) veszélyes anyaggal kapcsolatos robbanás,*
- c) mérgező, rákkeltő tulajdonságú veszélyes anyag kibocsátása,*
- d) oxidáló, tűz- vagy környezetre veszélyes tulajdonságú veszélyes anyag kikerülése legalább 1 m<sup>3</sup> mennyiségben, e) veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény leállítása.*

**18. Mit és kinek kell jelentenie az üzemeltetőnek, ha a veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavart észlel?**

*Az észlelést követően azonnal értesíteni kell a tűzoltóságot és a katasztrófavédelem területi szervének az ügyeletét.*

*Annak bekövetkezését vagy az arról való tudomásszerzést követő 24 órán belül a hatóság honlapján elérhető adatlap felhasználásával írásbeli adatszolgáltatást kell küldenie a hatóság részére.*

**19. Miért célszerű a tűzvédelemmel kapcsolatos előírások szigorú betartása?**

*Mert egy tűzvédelmi ellenőrzés alkalmával a legkisebb tűzvédelmi szabálytalanság is tűzvédelmi bírságot jelent (és nem jelenthet!).*

**20. Mik a tartályos rendszer üzemeltetése esetén az alapvető napi ellenőrzési feladatai a használónak?**



*Naponta célszerű körbejárni a tartályokat, szerelvényeket és legalább érzékszervi úton meggyőződni azok gáztömörségéről. A gáz szagtalan, ezért intenzíven szagosítva van. Szívárgás esetén érezni lehet a tipikus „gázszagot”.*

## **21. Miért okoz veszélyt a gázszívárgás?**

*A Pébégáz vagy Propángáz egészen kis koncentrációban történő jelenléte (1,9tf% (ARH) és 9,8 tf%(FRH) a légtérben erősen robbanóveszélyes elegyet képez.*

*Alacsony gyulladási hőmérséklete miatt könnyen robbanás következhet be*

*ARH = alsó robbanási határérték*

*FRH = felső robbanási határérték*

## **22. Hogyan lehet ellenőrizni a tartályokban lévő gáz mennyiségét?**

*Minden tartály szintjelzővel van ellátva, ami lehet általában mechanikus úszós szintjelző,(ez mutatja a tartályban lévő folyadékszint magasságát %-os értékben), valamint nagyobb tartályoknál elektronikus is, melyek inkább csak a töltést segítik, hiszen az érték. A tartályon lévő szintjelző folyamatosan mutatja a benne lévő folyadék gázmennyiséget. Minden tartály felső határ-szintjelzővel van ellátva, amelynek figyelése és ellenőrzése a töltést végző személyzet feladata.*

## **23. Miért kell a szintjelzőknek működésképesnek lenni?**

*Azért, hogy mind a felhasználó, mind a töltést végző pontosan nyomon követhesse az edényben lévő gázmennyiséget.*

## **24. Miért nem szabad a tartályokat folyékony gázzal teljesen megtölteni?**

*A pébégáz és elegyeinek térfogata a hőmérséklet hatására intenzíven változik. Ennek alapján minden gáztároló edényben megfelelő tágulási térfogatot kell hagyni a hőmérséklet emelkedéséből adódó térfogat növekedésre. A gáztároló edények (tartályok-palackok) ennek alapján 85%-ig tölthetők meg. A kisebb hőmérsékletingadozás miatt a földalatti tartályok max.90%-ig tölthetők. Fizikából ismert, hogy a folyadék nem nyomható össze, ezért egy teljesen megtöltött edény vagy csővezeték belső nyomása 1 °C hőfok emelkedése kapcsán 7 bar-t emelkedik. A 85%-os töltési szint nagy biztonsággal tudja felvenni a folyadék hőmérséklet emelkedéséből származó térfogat növekedést.*

## **25. Mitől függ a tartályban lévő gáznyomás?**

*A gáznyomás a megfelelő töltési szint esetén illetve attól lényegesen kisebb mennyiségnél is kizárólag a hőmérséklet függvénye.*

*A propán nyomása +40 °C-on 13,6-13,7*

*+0 °C-on 4-5,0 bar.*

*A pébé nyomása +40 °C-on 6-7,0 bar*

*+, -0 °C-on 1,8-2,5 bar*



*Fontos hangsúlyozni, hogy a még elfogyasztható gázmennyiség nem függvénye a tartályban lévő nyomásnak, azt az esetet kivéve, amikor az edényben lévő nyomás eléri azt az alacsony nyomás szintet, ahol a nyomásszabályozó lezár.*

## **26. Hogyan van jelen a gáz a tartályban?**

*A gáztároló edényekben a gáz folyékony- és gázhalmazállapotban van jelen adott hőmérsékleten és ebből adódóan nyomáson egyensúlyi állapotban. Ha az edényből gázt veszünk el csökkentjük az ehhez az egyensúlyi állapothoz tartozó térfogatot, illetve minimálisan a nyomást. A folyadék „igyekszik” után párologni, hogy újra kialakuljon az egyensúlyi állapot. Ez a folyamat hőelvonással jár. Hűl a gáz hőmérséklete, ezért behatárolt az a mennyiség, ami egy tartályból gázfázisú elvétel mellett kivethető.*

*Ilyen esetben alkalmazzuk az elgőzöltető berendezést. Egy 5m<sup>3</sup>-es tartályból folyamatos elvétel mellett 120-140kW-nak megfelelő gáz vehető ki (ez maximum: 10-11 kg/óra). Egy kg folyadék gáz 2 liter körüli mennyiség.*

## **27. Mi a célja a biztonsági övezetnek?**

*A biztonsági övezet a tartályok, tárolók körül kialakított és lehatárolt terület, melyen a jogszabályokban előírt tilalmak és korlátozások érvényesek. A biztonsági övezet védi a tartályokat a környezet általi veszélyektől, illetve védi a környezetet a tartályok által okozható veszélytől. Ez a terület biztosítja az esetlegesen kiáramló gáz (akár üzemszerűen is) olyan mértékű felhígulását, amely már nem okoz veszélyhelyzetet. Ezért nem lehet a biztonsági övezetben semmilyen gyújtóforrás.*

*A biztonsági övezet a tartályos gázellátó rendszer része. Annak használatbavétel kori állapotának a fenntartásáról a felhasználónak folyamatosan kell gondoskodni, kell!*

## **28. Mért nem tárolható a biztonsági övezetben éghető anyag?**

*Nem tárolható éghető anyag, mert az meggyulladhat. A biztonsági övezet az a terület, ami megvédi a tárolót az esetleges külső hő terhelések hatásaitól. A biztonsági övezeten belül nem lehet robbanó motort indítani-használni, ezért nem lehet például ott autóval sem parkolni.*

## **29. Miért nem lehet a biztonsági övezetben akna, árok, gödör?**

*Azért nem lehet, mert a péggáz- vagy propángáz sűrűsége jóval nagyobb a levegő sűrűségétől (kb. a kétszerese), ezért az leszáll „beül” a mélyedésekbe. Hasonlóan viselkedik gázhalmazállapotban, mintha vizet öntenénk ki, látni azonban nem látható, tehát fokozott veszélyt jelentene.*

## **30. Milyen esetben kell a tartályt (okat) kerítéssel bekeríteni?**

*Abban az esetben, ha azok nyitott átjárható területen létesülnek, vagy nagy forgalmú, idegenek által is használt telephelyen.*

## **31. Hogyan lehet a kerítést megépíteni?**

*A kerítést a biztonsági övezet határán kell építeni. Csak nem éghető anyagú lehet.*



*Állagmegóvásáról, funkciójának betöltéséről folyamatosan gondoskodni kell!  
A biztonsági övezet (a kerítéssel együtt) a tartályos gázellátó rendszer része. Annak használatbavétel kori állapotának fenntartásáról a felhasználó köteles gondoskodni!*

### **32. Miért van a gáztartály biztonsági lefúvató szeleppel ellátva?**

*Mivel minden gáztároló berendezés nyomástartó edény, melynek van, maximálisan megengedett túlnyomása a tároló tartályok nyomáshatároló berendezéssel vannak ellátva, ez hivatott védeni a tartályokat a megengedettnél nagyobb túlnyomás kialakulására. Méretezése olyan, hogy üzemi körülmények között nem nyit ki.*

*A biztonsági szelep akkor nyit ki, ha*

- *a tartály túltöltött állapotában, a hő tágulásból adódóan keletkezik túlnyomás (1 °C /7,0bar nyomásnövekedés),*
- *intenzív hőhatás éri a tartályt (pld. intenzív hőhatás lehet egy nagyobb tűzből adódó hő terhelés.*

### **33. Mi az oka annak, hogy a kiépített vezetékeken is található biztonsági lefúvató szelepek?**

*A nagyobb gázellátó rendszerekbe, ahol a nagyobb gázelvétel (gázfelhasználás) miatt előzőlegtető van beépítve, folyadék-gázt szállító vezetékek is létesülnek. Mivel a gáz nyomása a hőmérséklet függvénye és ezek a vezetékek még a szabályozott felhasználói oldal előtt vannak beépítve – a káros túlnyomás kialakulását meg kell itt is akadályozni (1 °C hőmérsékletemelkedés 7bar nyomásnövekedés egy bezárt folyadék vezetékben). A nyomáshatárolás ezekben az esetekben is biztonsági lefúvató szelepekkel kerül megoldásra. Ezek kisteljesítményű szelepek, amelyek kis térfogatú csőszakaszokba vannak beépítve, de üzemszerűen is bocsáthatnak ki kis mennyiségű gázt, rövid ideig. Amikor kialakul egy ilyen „bezárt” csőszakaszban is kettős halmazállapot, akkor a nyitások is megszűnnek.*

### **34. Mért csak sérülésmentes gáztartály üzemeltethető?**

*Mert minden gáztartály nyomástartó edény, melyet csak ép korrózióvédelemmel szabad használni. A tárolt és felhasznált anyag akkor veszélytelen, ha teljesen zárt rendszerben történik a felhasználás. A sérülésből eredő hibák veszélyeztetik a rendszer zártságát.*

### **35. Mért kell a csatlakozó vezetéknek, korróziómentesnek és sérülésmentesnek lenni?**

*Mert a felhasznált anyag (PB-gáz) továbbítása, csak zárt szivárgástól mentes vezetékben veszélytelen. A korrózió, vagy sérülés tömörtelenséget (gáz kiáramlást) okozhat.*

### **36. Milyen engedélyekkel rendelkezik a tároló tartály?**

*A tároló tartály gyártása a gyártási engedély alapján történhet.*



*Létesítése (helyszínrre telepítése) a létesítési engedély alapján történhet.*

*Használatbavétele a hatósági, 13 m<sup>3</sup> alatti tartály/tartálycsoport esetén a gázforgalmazó használatba vételi engedély alapján történhet.*

*Az üzemeltetése során, a vizsgálati tervben leírt időszakos felülvizsgálatokat kell végezni. A használati engedély érvényességének feltétele az időszakos vizsgálatok elvégzése!*

### **37. Miért szükséges a villámvédelem?**

*A gáztároló és felhasználó rendszer fokozottan tűz-és robbanásveszélyes létesítmény, ezért azt villámvédelemmel kell ellátni. A villámvédelmi rendszer hatásosságát mérésekkel kell igazolni. A méréseket a jogszabályokban előírt ciklusokban meg kell ismételni (tartályos gázellátó rendszerek esetében jelenleg 3 év).*

### **38. Mért probléma, ha a villámvédelmi földelő megsérült.**

*Megszűnik a villámvédelem hatásossága, ami villámcsapás esetén komoly veszély helyzetet teremthet.*

### **39. Miért kell a tároló tartály és a csatlakozó vezeték közé flexibilis csatlakozó elemet beépíteni?**

*A szerelvényeket terhelő káros feszültségek kiküszöbölése érdekében*

### **40. Milyen egyéb biztonságot szolgáló eszközök szükségesek?**

*Minden tartályos rendszerhez a tervdokumentációban előírt méretű és darabszámú tűzoltó készüléket kell biztosítani. Ezek jól hozzáférhető helyen, lehetőleg a biztonsági övezeten kívül legyenek elhelyezve.*

*Rendszeres felülvizsgálatokról a gázt felhasználónak kell gondoskodni. Nem érvényes felülvizsgálatú tűzoltó készülék helyszínen tartását a tűzvédelmi hatóság, tűzvédelmi bírsággal sújtja. (tűzoltó készülék hiánya: 50.000,- Ft/db., az felülvizsgálat hiánya: 30.000,- Ft/db.).*

### **41. Milyen tüzelés technikai és gáztechnikai számadatokat érdemes megjegyezni?**

*A Pébégáz fűtőértéke 3x magasabb, mint a földgázé (97-106 MJ/m<sup>3</sup>),*

*1 liter pébégáz kb. 1/2kg,*

*Egy 5m<sup>3</sup>-es tartályba ~2100-2200kg fér, 85%-ig töltve: ~4400 liter*

*Egy 25m<sup>3</sup>-es tartályba ~10800-11400 kg fér*

*1m<sup>3</sup> gázfázisú gáz ~2 kg.*

*1 kg gáz ~13-14 kW hőmennyiség tartalmú.*

*Elgőzölttetés esetén az elgőzöltetőhöz 50kg-ként 8KW fűtési energia szükséges.*





#### **42. Milyen feliratozással, ill. címkékkel kell ellátni a tartályos rendszert?**

*A tartályokon feltétlenül olvasható adattábla legyen. Mindkét oldalon szükséges a „Fokozottan Tűz- és Robbanásveszély, Dohányzás és nyílt láng használata tilos.” jól olvasható felirat.*

*Amennyiben a rendszer bekerítve épült, akkor ezek a táblák a kerítés minden oldalán elhelyezendőek.*

*A létesítési dokumentációban lévő „kezelési útmutatón” kívül a tartályokon is szükséges elhelyezni egy öntapadós, kivonatolt „kezelési utasítást”*

*A tartályokban tárolt anyag vonatkozásában un. „BIZTONSÁGI ADATLAP” áll rendelkezésre. Ez tartalmazza az „R” (Risk) és „S” (Safety) mondatokat.*

#### **43. Mit tartalmaz a biztonsági adatlap?**

*A biztonsági adatlap tartalmazza:*

- *A tárolt (felhasznált) anyag meghatározását*
- *A veszélyek (fizikai, kémiai, egészségre és környezetre ható) azonosítását*
- *Az összetételre vonatkozó információkat*
- *Az elsősegélyre vonatkozó intézkedéseket*
- *A tűzvédelmi intézkedéseket*
- *Intézkedéseket szabadba jutás esetén*
- *Kezelés és tárolás előírásait*
- *Az egyéni védelem és expozíció előírásait*
- *Stabilitását és reakciókészségét*
- *Toxikológiai adatokat*
- *Ökológiai információkat*
- *Szemponthoz az ártalmatlanításhoz*
- *Szállításra vonatkozó információkat*
- *Szabályozásra vonatkozó információkat*

*A biztonsági adatlapot a kezelőkkel meg kell ismertetni és a használati útmutatóval együtt rendelkezésükre kell bocsátani. A biztonsági adatlap a Primaenergia honlapjáról is letölthető!*

#### **44. A targoncatöltő és autógáz töltő-kimérő esetében ki végzi az időszakos ellenőrzéseket?**

*Az illetékes Hatóság, amely jelenleg az MKEH Megyei Kormányhivatal keretein belül működő Mérésügyi Műszaki Biztonsági Hatóság.*

#### **45. A targoncatöltő és az autógázkút esetében mennyi a hatósági vizsgálatok ciklusideje?**

- *külső ellenőrzést 3 évenként,*
- *belső ellenőrzés 5 évenként,*



- *szilárdsági ellenőrzés 10 évenként kell elvégezni.*

**46. Milyen szakvizsgálással kell rendelkezni az autógáz töltését, vagy a targonca töltését végző személynek.**

*A töltést végzőknek a 45/2011.(XII.7.) BM rendelet 1. mell. szerinti 3. foglalkozási ág szerinti – „Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők” – Tűzvédelmi szakvizsgálással kell rendelkezni.*

**47. Miért kell a helyszínen tartani a műszaki-biztonsági előírások teljesülését igazoló dokumentumok másolatait?**

*Mert a Hatóság ellenőrzést tarthat, amely esetében rendelkezésre kell bocsátani azokat. Folyamatosan szükséges a használatbavételi feltételek, továbbá a kezelésre, karbantartásra, javításra vonatkozó előírások betartása.*

**Budapest,2012.02.13.**

**Összeállította:**

**Biztonságtechnikai és Minőségügyi szervezet**