

TÖMÖRSÉGI NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

Dátum: 2025.01.13.		Bizonylat sorszáma: 615/2025-01	
Megrendelő: Saint-Gobain Hungary Kft.		Helyszín: Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5.	
Tartály gy. száma: 20032168	Tech. jele: 1.	Térfogat: össz térfogat.: 30 m ³ 1. számú rekesz: 15 m ³	Töltet: D
Fekvőhengeres tartály típusa: ☒ földalatti duplafalú ☐ konténerkút ☒ kétrekeszes tartály ☐ szimplafalú		Tömörségi vizsgálat alá vetettük a: ☐ tartályt ☐ köztes teret ☐ csővezeték: ☒ tartályt + csővezetékeit	
Maximális üzemnyomás: atmoszférikus		Nyomásmérők adatai: Gyári sz.: 20882 méréshatár 1,6 bar Gyári sz.: 20883 méréshatár 1,6 bar Gyári sz.: méréshatár	
Nyomáspróba időtartama: 30 perc			
Próbanyomás: 0,6 bar		Vizsgáló neve: Fodor Sándor	
Nyomás alatti töltet: ☒ üres edény ☐ víz ☐ fagyálló		Nyomáspróbára használt közeg: ☒ levegő ☐ inertgáz	
Megjegyzés: -A nyomáspróba idején a nyomásváltozás az előírt értékhatáron belül maradt, illetve a hőmérséklet változás függvényében a nyomásértéket visszaengedéssel, feltöltéssel tartottuk.			
Nyomáspróba eredménye: ☒ megfelelt ☐ nem felelt meg			

(tartály esetén 5 évig érvényes)

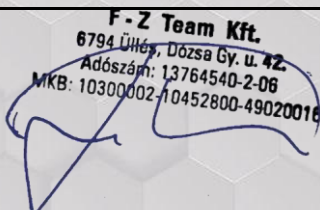
F-Z Team Kft.
6794 Üllés, Dózsa Gy. u. 42.
Adószám: 13764540-2-06
MKB: 10300002-10452800-49020016

.....
P.H.

**ULTRAHANGOS FALVASTAGSÁG MÉRÉSI
JEGYZŐKÖNYV**

Dátum: 2025.01.13.		Bizonylat sorszáma: 615/2025-01	
Megrendelő: Saint-Gobain Hungary Kft.		Helyszín: Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5.	
Tartály gy. száma: 20032168	Tech. jele: 1.	Térfogat: össz térfogat.: 30 m³ 1. számú rekesz: 15 m ³	Töltet: D
Fekvőhengeres tartály típusa: ☒ földalatti duplafalú ☐ konténerkút ☒ kétrekeszes tartály ☐ szimplafalú kármentőteres		Vizsgálat alá vetettük a: ☒ tartályt ☐ külső köpenyt ☐ belső köpenyt ☐ csővezeték	
Vizsgálati utasítás: MSZ 9909-4:1998 4.5.4		Vizsgálati műszer adatai: Típus: Dakota Ultrasonics PR-82 digitális ultrahangos kézi falvastagság mérő Mérőfej: Standard Frekvencia.: 2,25 MHz Csatolás.: Ultrasonix ECHO Mérési pont.: ± 0,01 mm	
Értékelési előírás: MSZ 9909-4:1998 4.5.6			
Felületminőség: Tisztított			
Vizsgáló neve: Fodor Sándor			
Vizsgálat tárgya: A tárolótartály falvastagságának ellenőrzése a belső paláston és a tartály fenekeken ultrahangos falvastagság méréssel.			
Mérés: Paláston és a fenéken: a megengedettnél nagyobb eltérés nem volt tapasztalható Értékek: Palást: 6,6 - 6,8 mm Fenék 1: 6,9 - 7,0 mm (dómfedél felől) Fenék 2: 6,9 - 7,0 mm			
Mérés: A megengedettnél nagyobb eltérés nem volt tapasztalható.			
Falvastagságmérés eredménye: ☒ megfelelt ☐ nem felelt meg			

(tartály esetén 10 évig érvényes)



P.H.

TARTÁLYTISZTASÁGI JEGYZŐKÖNYV

Dátum: 2025.01.13.		Bizonylat sorszáma: 615/2025-01	
Megrendelő: Saint-Gobain Hungary Kft.		Helyszín: Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5.	
Tartály gy. száma: 20032168	Tech. az. jele: 1.	Térfogat: össz térfogat.: 30 m ³ 1. számú rekesz: 15 m ³	Töltet: D
Fekvőhengeres tartály típusa: ☒ földalatti duplafalú ☐ konténerkút ☒ kétrekeszes tartály ☐ szimplafalú kármentőteres		Légtér szennyezettség vizsgálat: Vizsgálati műszer: MSA AUER EX OX meter II. Gyári szám: 3165 Mérési tartomány: 0-100 % Mérési pontosság: ± 0,2 %	
Minőségügyi munkautasítás: MU-07-06-01		Tisztítást végzők névsora: Simon Norbert	
Értékelési előírás: MSZ-09-57.0033:1990 3.3		Papós Imre	
Vizsgáló neve: Fodor Sándor			
Veszélyes hulladék megnevezése: szennyezett gázolaj		Veszélyes hulladék mennyisége: 51 liter	
Tartályból vett légtér minta eredménye: 0,00 tf%		Melléklet:	
Megjegyzés: Tartályba való beszállás előtt minden esetben légtérelvezést kell végezni! A keletkezett veszélyes hulladék a megrendelőnek zárt zárt edényzetben átadásra került további kezelésre.			

F-Z Team Kft.
6794 Üllés, Dózsa Gy. u. 42.
Adószám: 13764540-2-06
MKB: 10300002/10452800-49020016

P.H.

Biz. sorszám: P615-2/25-01

Időszakos ellenőrző vizsgálati lap

Tulajdonos: Saint-Gobain Hungary Kft.
Cég székhely: Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5.
Telephely: Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5.

Megnevezés: 30 m³-es kétrekeszes földalatti duplafalú tartály 1 db 15 m³-es gázolaj tároló rekesz vizsgálat

Gyártó: Gönczi és Fia Kft
Azonosító jel, vagy szám: 1.
Telepítés, üzembe helyezés éve: -
Töltet megnevezése: gázolaj

Gyártás éve: 2003.
Gy.szám: 20032168
Utolsó vizsgálat időpontja: -
A tartály anyaga: acél-acél

Vizsgálat időpontja: 2025. 01. 13.

1.1 Tartálydokumentáció:

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

1.2 Tartály adattábla:

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: -

1.3 Tartály anyaga: Acél-acél**2. Időszakos külső ellenőrzés:****2.1 Szivárgásjelző ellenőrzése:**

megfelelő ☒ nincs ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: AFISO

2.2 Föld feletti tartályt külső szemrevételezéssel tömörségre ellenőrizni. (A vizsgálat során a tartály a megengedett felső szintig legyen feltöltve.)

megfelelő ☐részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.3 A dómaknák, dómakna fedelek állapotának, folyadékzáróságának ellenőrzése:

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.4 A tartályban lévő folyadék megegyezőségének ellenőrzése az engedélyezett folyadékkal:

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.5 Tartályt töltő- vagy ürítő berendezések, szivattyúk ellenőrzése, veszély esetén gyors leállíthatóságának ellenőrzése: (MSZ 15633-4:1992 1. sz. pont)

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.6 A tartály lefejtő és töltő tömlőinek vizsgálata: (MSZ 15633-4:1992 3.pont)

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.7 A tartály lefejtő és töltő szűrőinek állapota:

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.8 A tartály föld feletti csővezetékeinek szemrevételezése:

megfelelő ☒részben megfelelő ☐nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.9 A föld alatti vezetékek szemrevételezése, ha azok védőcsőbe vannak fektetve, a védőcső végeinél kell szemrevételezni:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.10 A szimpla falú föld alatti vezetékeket, amelyek a vizsgálat során nincsenek a tartály terével összekapcsolva, az MSZ 15633-4 szerint kell tömörség szempontjából megvizsgálni:megfelelő ☐ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: Nincs

2.11 Cső- és szerelvénycsatlakozások, tömítések tömörségének vizsgálata MSZ 15633-4 szerint:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.12 Zárószerelvények tömörségének és kifogástalan működésének ellenőrzése:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.13 Búvónyílások (min. Ø15 mm-es furat mindkét oldalon a nyak tartályba nyúló rész felső alkotójánál), csőcsonkok, fedelek és peremek épségének ellenőrzése:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

2.14 Töltő (min. 0,04 m max. 0,089 m), szívó (töltő+0,03m), fenékürítő csövek:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: -

2.15 A tartály légző szerelvényeinek tisztaságának, épségének, a gyújtóhatás-átterjedést gátló meglétének ellenőrzése:

megfelelő ☒ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés:

2.16 A túltöltést jelző és gátló szerkezetnek az MSZ 9903-3 előírásainak megfelelő beállításának és működőképességének ellenőrzése: (reteszelés, hang- és fényjelzés).

megfelelő ☒ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés:

2.17 A szintmérők, mérőlécek pontosságának, működésének ellenőrzése:

megfelelő ☒ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés:

2.18 A hőszigetelés állapotának, a hőszigetelő anyagok szennyezettségének és elöregedtségének, a burkolólemezek folyamatosságának, vízáteresztő repedéseinek ellenőrzése:

megfelelő ☐ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés: nincs

2.19 A tartály külső korrózióvédelmének ellenőrzése az MSZ 9909-1, illetve az MSZ 9909-2 szerint:

megfelelő ☐ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés:

2.20 A lépcsők, létrák, pódiumok állapotának, a járórácsok, lépcsőfokok épségének és hegesztésének a tartókhoz ellenőrzése:

megfelelő ☐ részben megfelel ☐ nem megfelel ☐

Megjegyzés:

2.21 A tartály mintavevőinek rendeltetésszerű és biztonságos használhatóságának ellenőrzése:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

3. Belső vizsgálat

(A tartály belsejét a tömörségvizsgálat előtt kell ellenőrizni. A vizsgálat csak akkor végezhető, ha az MSZ-09-57.0033 szerinti biztonságtechnikai követelményeket kielégítették.)

3.1 Belső bevonat ellenőrzése:megfelelő ☐ nincs ☒ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: -

3.2 Korróziós hibák felderítése. A tárolt folyadék feletti gőztérben lévő tartályrészek vizsgálata:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: Egyenletes gőztéri korrózió

3.3 Korróziós hibák felderítése. A tartály palástjának alsó kiüledett vízzel érintkező részének vizsgálata:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

3.4 Korróziós hibák felderítése. A merevítőgyűrűk (min. 6 cm² nyílás) és a kamrák elválasztófala környezetének vizsgálata:megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

(Szükség esetén az erősen korrodált részek további tisztítását (pl. homokfúvással) kell elrendelni, különösen lyukkorrózió észlelésekor.)

3.5 A tartályfal vastagságának ellenőrzése roncsolásmentes módszerrel. (pl. ultrahangos falvastagság mérés):

(A mérések száma függ a tartály méretétől, a talált korrózió mértékétől és számától. A mérési pontokat úgy kell kiválasztani, hogy a tartálypalást és -fenék minden négyzetméterének falvastagsága legalább 4 ponton megállapításra kerüljön. A kritikusnak ítélt helyeken megfelelő roncsolás mentes vizsgálati módszereket kell alkalmazni a hiba jellegének, kiterjedésének, mélységének meghatározására.)

A falvastagság méréssel kapott adatokat össze kell hasonlítani a tartálytervben szereplő méretekkel a korrózióból adódó méretcsökkenés megállapítására. A falvastagság mérés eredményeit a tartálytervrajzán egyértelműen azonosítható módon fel kell tüntetni.

A felületi korrózió által okozott falvastagság csökkenés elfogadható a falvastagság 60%-a értékéig, ha számítással a megfelelőség igazolható.

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

3.6 Hibás, kritikusnak talált hegesztési varratok, valamint a hegesztési varratok csomópontjainak környékét megfelelő roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell vizsgálni: (A teljes varrathossznak legalább 25%-át ellenőrizni kell.)

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

3.7 A bűvönnyílások és egyéb csőcsatlakozások hegesztési varratainak repedésmentességét megfelelő roncsolásmentes módszerrel ellenőrizni kell:

megfelelő ☐ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: - nem vizsgáltuk

3.8 A hegesztett kötések felületi és alakhibáinak megengedett mértéke a vonatkozó tervben hivatkozott szabványok szerint: (Ha a terv nem áll rendelkezésre, akkor az MSZ EN 25817 „C” fokozatára előírtakat kell alapul venni.)

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

3.9 A vizsgálat során hibásnak bizonyult hegesztési varratokat a hiba helye előtt és után legalább 0,05 m hosszúságig el kell távolítani és újra hegeszteni. Az újra hegesztett varratot ismételen ellenőrizni kell:

megfelelő ☐ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: Nem volt javítás.

4. Időszakos tömörségvizsgálat

4.1 Tömörségi nyomáspróba MSZ 9909:1988 6.3 szerint:

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: Tömörségi nyomáspróbáról jegyzőkönyv mellékelve.

4.2 Technológiai azonosító táblák:

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

4.3 Tűzvédelem, tűzvédelmi berendezések:

A tűzoltó készülékeknek legalább 34A, illetve 144B vizsgálati egységtűz oltására alkalmasnak kell lenniük.

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

4.4 Tűzvédelmi jelzőtáblák:

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

4.5 Villámvédelem:

megfelelő ☐ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés: jegyzőkönyv, amennyiben nincs pótolni kell

4.6 Olajos csapadékvíz elvezetés (purátor ellenőrzése):

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

4.7 Környezetvédelem (levegőszennyezés elleni védelem):

megfelelő ☒ részben megfelelő ☐ nem megfelelő ☐

Megjegyzés:

4.8 A tartály rendeltetés szerű használatra

alkalmas ■

korlátozással alkalmas □

nem alkalmas □

Megjegyzés: A tartály üzemelésre alkalmas.

Egyéb megjegyzés: a tartály rendeltetésszerű használatra alkalmas
következő vizsgálat időpontja 2030.01 hó nyomáspróba vizsgálat.

El kell végezni a tartály érintésvédelmi, villámvédelmi és tűzvédelmi
szabványossági felülvizsgálatát amennyiben az érvényessége lejárt.

Üllés, 2025-01-13

F-Z Team Kft.
6794 Üllés, Dózsa Gy. u. 42.
Adószám: 13764540-2-06
MKB: 10300002-10452800-49020016

Fodor Sándor
felsőfokú tartályvizsgáló
BP/0102/1487-3/2021