

Utasítás sablon épülő földgázszállító vezetékek, vezeték szakaszok tisztítási, kalibrálási műveleteihez kapcsolódó görényezések végrehajtására

**Technológiai utasítás földgázz szállító vezeték/vezeték
szakasz tisztító, kalibráló görényezésére**
Utasítás száma

A technológiai utasítás kidolgozásáért felelős:

aláírás
a munkautasítás kidolgozásáért felelős neve
és beosztása

Jóváhagyta:

.....
NÉV
Üzemeltetés Igazgató

.....
NÉV
FF és EBK vezető

Tartalomjegyzék:

<u>1. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA</u>	4
<u>1.1. Az utasítás célja</u>	4
<u>1.2. Az utasítás hatálya</u>	4
<u>1.2.1. Az utasítás személyi hatálya</u>	4
<u>1.2.2. Az utasítás időbeni hatálya</u>	4
<u>2. AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA</u>	4
<u>2.1. A görényezéssel kapcsolatos fontosabb adatok</u>	4
<u>2.2. Általános előírások a görényezési műveletre</u>	5
<u>2.3. A munkák előkészítése</u>	5
<u>2.3.1. Biztonságtechnika és tűzvédelem</u>	6
<u>2.3.2. Hírközlés</u>	6
<u>2.4. A görényezés részletezése</u>	6
<u>2.4.1. A csőgörény elhelyezése az indító kamrába</u>	6
<u>2.4.2. A csőgörény indítása</u>	6
<u>2.4.3. Műveletek a csőgörény haladása közben</u>	7
<u>2.4.4. A csőgörény fogadása</u>	7
<u>2.4.5. A csőgörény kivétele</u>	8
<u>2.4.6. A helyszínek takarítása, elvonulás</u>	8
<u>2.5. Teendők a csőgörény elakadása esetén</u>	8
<u>2.6. A görényezési műveletek kötelező munka- és tűzvédelmi eszközei</u>	8
<u>2.6.1. Munkavédelmi eszközök</u>	8
<u>2.6.2. Tűzvédelmi eszközök</u>	9
<u>3. MELLÉKLETEK</u>	9

1. HATÁLY ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

1.1 Az utasítás célja

Jelen utasítás a vezetéken/vezeték szakaszon végzendő vezetéktisztítási, kalibrálási műveletekhez kapcsolódó görényezések végrehajtására és dokumentálására vonatkozó utasításokat tartalmazza.

1.2 Az utasítás hatálya

1.2.1. Az utasítás személyi hatálya

Az utasítás hatálya kiterjed a munkavállalóra.

1.2.2. Az utasítás időbeni hatálya

Az utasítás napjától visszavonásig hatályos.

2. AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

A vezetékek/vezeték szakasz megnevezése:

Kiviteli terv megnevezése, tervszáma/munkaszáma:

A munkálatokat végző vállalat megnevezése:

A vállalkozó részéről a helyszíni munkálatok irányítója (név, telefonszám):

2.1. A görényezéssel kapcsolatos fontosabb adatok

A vezetékek/vezeték szakasz mérete, hossza (km+m):

A vezetékek/vezeték szakasz kezdőpontja (km+m):

A vezetékek/vezeték szakasz végpontja (km+m):

Figyelőpont(ok) (km+m):

A munkálatok tervezett időpontja:

Alkalmazandó tisztító eszköz(ök) típusa, kialakítása:

Tisztító tárcsák mérete, és darabszáma:

Támasztó tárcsák mérete, és darabszáma:

Kalibráló tárcsa mérete, anyaga:

Jeladó adatai:

Légkompresszor típusa:

Kompresszor légszállító kapacitása:

Névleges hasznos üzemi nyomása:

Amennyiben a vezetéken tervezett tisztítási és kalibrálási műveleteket több szakaszban történnek, úgy az adatokat minden vezeték szakaszra külön kérjük megadni!

2.2. Általános előírások a görényezési műveletre

A munkavégzés előtt az utasítás tartalmát és a betartandó munka- és tűzvédelmi előírásokat az érintett dolgozókkal ismertetni kell. Az oktatás megtörténtét dokumentálni kell.

A műveletek tervezése és végrehajtása során be kell tartani az FGSZ Zrt. által kiadott VIG-ÜZ-12. sz. utasítás 8. sz. mellékletében foglaltakat.

A munkákat megkezdeni csak akkor lehet, ha a görényezés műveleteit irányító személy az előkészítés megfelelő befejezéséről meggyőződött.

A csőgörényt figyelő szolgálat tagjai a helyüket csak a munkákat irányító felelős személy engedélyével hagyhatják el.

A csőgörény érkezési irányában, a fogadókamra meghosszabbított tengelyében, személyek nem tartózkodhatnak, ott gépjárművet vagy más tárgyat elhelyezni tilos.

A csőgörény indító és fogadó kamrát megbontani, csak a kamra, illetve elzáró szerelvény hiánya esetén a vezeték szakasz teljes nyomásmentesítése, és legalább egy leürítő, lefúvató szerelvény kinyitása és nyitva tartása után szabad. A szerelvények átjárhatóságát ellenőrizni kell.

A nyomásmentességről a csőgörény kamrán lévő manométer segítségével is meg kell győződni.

A fogadókamra fedelének megbontásakor esetlegesen kifolyó folyadék felfogásáról, gondoskodni kell.

Csőgörényt a szállított közeggel kilökni TILOS!

2.3. A munkák előkészítése

A görényezési műveletek megkezdése előtt a csőgörényt - az FGSZ Zrt. által kiadott VIG-ÜZ-12. sz. utasítás 8. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően - össze kell szerelni. A

tisztítandó vezetékszakasz végpontjaira fel kell szerelni az indításhoz és fogadáshoz előírt kamrákat.

2.3.1. Biztonságtechnika és tűzvédelem

A munkakezdést, munkabefejezést, valamint a rendkívüli eseményeket a
Földgázzszállító Üzem üzemeltetési koordinátorának kell bejelenteni a +36.....
telefonszámon.

A helyszíni munkavezető feladata:

- kioktatja a dolgozókat a tűzvédelmi és balesetvédelmi előírásokra
- dokumentálja az oktatás megtörténtét és az utasításban foglaltak megértését
- betartja és betartatja az utasításban foglaltakat.

A csőgörény behelyezésekor és kivételekor 1-1 gépkocsit és az **MSZ 13553-1989.** sz. szabvány szerinti I. számú mentőládát a helyszínen kell biztosítani. Továbbá 1-1 mobiltelefont és 1-1 12 kg-os, A,B,C típusú tűzoltó készüléket.

A gépeket, berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy azok a biztonságos munkavégzést, közlekedést ne akadályozzák.

A munkagépek kenő- vagy hűtőolajának szivárgása, környezetszennyezése nem megengedett. Üzemanyag, kenő- vagy hidraulikaolaj töltése során a felfogó tálca alkalmazása kötelező.

A dolgozóknak munkavégzés közben használniuk kell a munka jellegének megfelelő, előírt védőfelszereléseket.

2.3.2. Hírközlés

A vezetékek görényezési műveleteit irányító felelős személy, az indítópont, a fogadópont, valamint a figyelők között közvetlen hírközlő kapcsolat szükséges.

2.4. A görényezés részletezése

2.4.1. A csőgörény elhelyezése az indító kamrába

A megfelelően előkészített csőgörényt be kell helyezni az indító kamrába, majd az erre a célra rendszeresített betoló eszközzel előre kell tolni mindaddig, amíg az első tárcsa neki nem támaszkodik a csőszűkítőnek.

Ellenőrizni kell a zárófedél tömítő elemeinek állapotát. Szükség szerint meg kell tisztítani, és be kell zsírozni. A tömítőelemet („O” gyűrű, karimatömítés, stb.), állapotától függően, újra kell cserélni.

Az indítókamra zárófedelét vissza kell helyezni, és a kamrát le kell zárni.

2.4.2. A csőgörény indítása

A csőgörény indítása előtt meg kell győződni a szakaszoló szerelvények teljesen nyitott állapotáról.

A csőgörényt csak az FGSZ Zrt. megbízottjának utasítására lehet elindítani!

Az indítás műveleti sorrendje a következő:

Műveleti sorrend	Nyitandó szerelvény	Zárandó szerelvény
1		
2		
3		
n		

2.4.3. Műveletek a csőgörény haladása közben

Műveleti sorrend	Nyitandó szerelvény	Zárandó szerelvény
1		
2		
3		
n		

Kétmodulos csőgörényeknél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy mindkét modul elhagyja a figyelőpontokat.

2.4.4. A csőgörény fogadása

A csőgörény haladási sebességét a beérkezést megelőzően le kell csökkenteni annak érdekében, hogy a kamrában károsodást ne okozzon!

A csőgörény érkezési irányában, a fogadókamra meghosszabbított tengelyében, személyek nem tartózkodhatnak, ott gépjárművet vagy más tárgyat elhelyezni tilos.

A csőgörény beérkezése előtt - a műveleteket irányító személy döntésének megfelelő időpontban - a következő szerelvényeket kell nyitni, illetve zárni:

Műveleti sorrend	Nyitandó szerelvény	Zárandó szerelvény
1		
2		
3		
n		

Amennyiben a műveleteket irányító személy meggyőződött arról, hogy a csőgörény beérkezett a fogadó kamrába, akkor a következő szerelvényeket kell nyitni, illetve zárni:

Műveleti sorrend	Nyitandó szerelvény	Zárandó szerelvény
1		
2		
3		
n		

2.4.5. A csőgörény kivétele

A csőgörény fogadó szerelvényeinek lezárását követően a kamrát, illetve elzáró szerelvény hiánya esetén a vezeték szakaszt nyomásmentesíteni kell.

A kamrafedél megnyitása előtt a kamravég alá kell helyezni az erre a célra rendszeresített szennyeződés felfogó edényt.

Csak teljesen nyomásmentesített kamra nyitható ki!

A kamraajtó kinyitását követően, a beérkezett szennyeződések ki kell szedni a felfogó edényekbe.

A kamra kitakarítását követően a kamrafedél tömítéseit, tömítő felületeit ellenőrizni, és szükség esetén cserélni kell! A fémes tömítő felületeket meg kell tisztítani, és be kell zsírozni!

A vezeték görényezési műveletet követően a csőgörény állapotát a műveletről készített jegyzőkönyvben rögzíteni kell. A jegyzőkönyvet az FGSZ Zrt. részéről felügyeletet adó személy készíti az FGSZ Zrt. VIG-ÜZ-12 utasításának 10. sz. melléklete alapján.

Az esetleg sérült tárcsákról fotót, vagy rövid leírást kell készíteni, feltüntetve a tárcsa jellemzőit.

2.4.6. A helyszínek takarítása, elvonulás

A görénykamrából kikerülő szennyeződések felfogására edényzetet kell biztosítani.

A vezetéktisztítás során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékot elkülönítetten kell gyűjteni és tárolni.

2.5. Teendők a csőgörény elakadása esetén

Ha a csőgörény elakad és a szállított közeg kis mértékben átáramlik mellette, akkor növelni kell a görény előtti és utáni nyomások különbségét mindaddig, amíg a nyomáskülönbség el nem éri a 3 bar-t.

Ha az elakadt csőgörény elindítási kísérlete sikertelen, a berendezés a nyomáskülönbség növelésének hatására sem indul el, akkor meg kell keresni az elakadás helyét, és ki kell vágni a csőgörényt.

2.6. A görényezési műveletek kötelező munka- és tűzvédelmi eszközei

2.6.1. Munkavédelmi eszközök

Egyéni védőeszközök használata kötelező.

2.6.2. Tűzvédelmi eszközök

A 2.3.1. pont szerint

3. MELLÉKLETEK

Melléklet száma	Melléklet címe
1. sz. melléklet	Technológiai folyamatábra