

Intelligens görénnyel végzett vizsgálatok előírásai

1.1. Az intelligens görényezés végzésének előírásai

A vizsgálat során a vizsgáló berendezés az üzemelő vezeték belsejében végighaladva detektálja a vezetéken lévő hibákat. A berendezés mozgását - a vizsgálat során - a vezetékekben szállított (15-75 bar nyomású) gáz végzi. A vezetékekben szállított földgáz minőségi paraméterei megfelelnek az MSZ 1648/2000 szabványnak. A berendezés vezetékbe történő berakása és kivétele az erre a célra szolgáló görénykamrákon keresztül történik.

Az FGSZ Zrt. (továbbiakban Társaság) biztosítja a megvizsgálandó csővezetékek tisztaságát és eltávolítja az esetleges lerakódásokat, hogy az ne befolyásolja a mérés pontosságát. A Társaság biztosítja a csővezetékek átjárhatósági vizsgálatát - a vizsgálatot végző által rendelkezésre bocsátott - kalibráló tárcsa futtatásával, és ennek eredményéről értesíti a vizsgálatot végzőt.

A vizsgálatot végző feladata biztosítani a szükséges vizsgáló berendezéseket, térképező és egyéb modulokat a Társaság számára, a kölcsönösen egyeztetett vizsgálati menetrendnek (az éves vizsgálati ütemtervek az adott év Szolgáltatás megrendelőjében kerülnek megadásra) megfelelően. A Társaság figyelembe veszi a vizsgálatot végzőnek a vizsgáló berendezés futtatásának sorrendjére vonatkozó ésszerű kéréseit, amennyiben a változtatás nem okoz üzemviteli gondokat vagy szállítási problémákat a Társaság csővezeték rendszerében, vagy ha az nem érinti a szerződéses alapon végzett egyéb csővezeteki munkákat.

A vizsgálatot végző biztosítja a Társaságnak a vizsgálatokhoz szükséges AGM-et (Above Ground Marker/ földfelszíni görény áthaladás jelző) a vezeték hosszának megfelelő darabszámban (800-1000 méteres közönkénti telepítésnek megfelelően). A megrendelő azon munkatársai számára, akik az AGM készülékekkel történő munkákat végzik, a vállalkozó egyszerű eligazítást, oktatást tart, valamint rövid leírást ad a készülékek helyes elhelyezésének, aktiválásának, leolvasásának és begyűjtésének biztosítása céljából. A vállalkozó a 30 km-nél rövidebb vezetékekhez szükséges darabszámú AGM-et 1 munkanappal a vizsgálatot megelőzően, a 30 km-nél hosszabb vezetékek esetén 2 munkanappal a vizsgálatot megelőzően az érintett földgázszállító üzem központjában köteles a megrendelőnek átadni.

A Társaság munkavállalója elhelyezi a gázvezeték nyomvonalán a vizsgálatához szükséges AGM-eket, majd a vizsgálatot követően az elhelyezett AGM-ek pontos GPS koordinátáinak listáját, valamint az összegyűjtött eszközöket a vizsgálatot végző rendelkezésére bocsátja.

A Társaság feladata a vizsgáló berendezést a csővezetékekben az előre megállapodott üzemviteli paramétereknek megfelelően elindítani, fogadni és futtatni (ide értendő a vizsgálatához szükséges szerelvények működtetése is). A csőgörények ajánlott haladási sebessége 2 m/s kb. 7,2 km/óra, de a vizsgálatot végző kérésére a vizsgálandó vezeték paramétereinek ismeretében lehet ettől eltérő is.

Csőgörényekkel végzett tevékenységek szabályozása

11. sz. *melléklet*

A Társaság biztosítja azt, hogy a berendezés indítására és fogadására szolgáló görénykamrák műszaki paraméterei megfelelőek legyenek a vizsgálatot végző berendezéseinek biztonságos indításához és fogadásához (az IG-ÜZ-19 Szakági tervezési irányelvek technológiai gépészet szabályzat szerint).

A vizsgálati berendezésnek a csővezetékbe juttatásához és onnan való visszanyeréséhez szükséges telepítési munkálatok elvégzése (a teljesség igénye nélkül ideértve a csőgörény kamra ideiglenes meghosszabbítására szolgáló toldalékok fel- és leszerelését az eredeti görénykamráról a futás előtt és után) a vizsgálatot végző feladata. A vizsgálatot végzőnek rendelkeznie kell olyan pneumatikus/hidraulikus eszközzel melynek segítségével 30 perc alatt elvégezhetőek a betoláshoz és kihúzáshoz kapcsolódó munkálatok.

A vizsgálatot végző feladata a vizsgálatokat követően a görénykamrák átöblítése, a csővezetékbeől származó hulladék termékek eltávolítása és kezelése, a veszélyes hulladékokra vonatkozó hatályos magyar jogszabályoknak megfelelően. 2012 évi CLXXXV tv. és végrehajtási rendeletei:

- 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet
A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről
- 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 441/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
A hulladékról szóló törvénnyel összefüggésben egyes kormányrendeletek módosításáról
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
Az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 16/2001. (VII. 18.) Korm. rendelet
A hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységről

A Társaság a görénykamrákat nyomásmentes állapotban bocsátja a vizsgálatot végző rendelkezésére a behelyezés, illetve kivétel időtartamára.

A Társaság biztosítja az összes vizsgálati helyszín nehézgépjárművel történő megközelítésének lehetőségét.

Munkavégzés csak úgy kezdhető, ha a keletkező hulladékok gyűjtésére alkalmas gyűjtők rendelkezésre állnak. A vizsgálatot végző köteles gondoskodni a saját hulladék gyűjtéséről, szállításáról és ártalmatlanításáról. A Társaság létesítményein hulladék nem tárolható!

Veszélyes terekben történő munkavégzés csak felügyelettel végezhető. A létesítmény robbanásveszélyes térségek zóna besorolási dokumentációjában meghatározott tereiben munkavégzés csak műszeres felügyelet mellett végezhető (pl. gázkoncentráció mérés).

A Társaság EBK ellenőrzést tarthat a létesítményein történő munkavégzés közben.

Amennyiben ismételt (újra) futtatások szükségesek, akkor a vizsgálatot végző és a Társaság az ilyen újrafuttatások lebonyolításában együttműködnek, ha az egyéb üzemviteli megfontolások nem teszik lehetővé, az újrafuttatásokat csak az eredeti vizsgálati ütemterv befejezését követően lehet elvégezni.

A vizsgáló berendezéseket a vizsgálatot végző a vizsgálandó csővezeték szakasznak megfelelően készíti elő. A vizsgálatot végző kötelessége gondoskodni arról, hogy a vizsgálati berendezéshez tartozó fogyóeszközök (a teljesség igénye nélkül ideértve a menetvédő sapkákat, keféket, érzékelőket, csavarokat) a helyszíneken folyamatosan rendelkezésre álljanak. A sérült, leszakadt, vagy elveszett érzékelőket, valamint tartóikat fogyóeszköznek kell tekinteni.

A vizsgálatot végző csak ép és megfelelő biztonsági állapotú munkaeszközöket használhat.

A vizsgáló berendezésnek alkalmasnak kell lennie a vizsgálatok elvégzésére, a belső bevonat megsértése nélkül.

A vizsgáló berendezésnek rendelkeznie kell ATEX bizonylattal az Társaság objektumain történő munkavégzéshez.

A vizsgálatot végző feladata biztosítani az összes kiegészítő berendezést, készüléket és eszközt, amelyek a betoló és kihúzó műveletek elvégzéséhez, a szállításhoz, mozgatáshoz, emeléshez, valamint a vizsgáló eszköz karbantartásához és tisztításához szükségesek.

A vizsgálatot végző köteles felkészülni a görénykamrák nyitása, zárása során előforduló meghibásodások elhárítására, ill. köteles biztosítani az ehhez szükséges eszközöket és anyagokat (pl.: tört csavar kiszedő, menet fúró, „O” gyűrű, biztosító csavar stb.).

A vizsgálatot végző köteles rendelkezni olyan magyarországi telephellyel ahol a szükséges irodai illetve karbantartási munkákhoz szükséges eszközök/berendezések rendelkezésre állnak.

A vizsgálatot végző feladata biztosítani a vizsgálatokhoz és karbantartáshoz szükséges daruzó és emelő berendezéseket mind a telephelyen, mind pedig az indító és fogadó kamrák objektumain.

A vizsgálatot végző feladata az eszközeinek, a mozgató/emelő berendezéseinek és a kezelő szerszámainak biztosítása, melyek Magyarországon belül történő szállítása teherautó, kamion, vagy furgon használatával történik. Magyarországon 7,5 tonnánál nehezebb összsúlyú kocsikkal végzett szállítás csak a 190/2008.(VII.29.) Korm. rendelet rendelkezéseinek betartásával megengedett.

Munkagépek karbantartása, javítása, mosása a Társaság telephelyein a környezetvédelmi előírások betartásával lehetséges.

A vizsgálati berendezések karbantartásából és javításából származó veszélyes hulladék (érzékelők, akkumulátorok, stb.) és a Társaság létesítményeinek területén kívül keletkezett hulladékok begyűjtése és ártalmatlanítása a vállalkozó feladata.

A hulladékokat azok veszélyességi jellemzőinek (pl. biztonsági adatlapon feltüntetett információk) figyelembevételével kell gyűjteni. A vizsgálatot végző köteles gondoskodni az

által használatos veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapjainak helyszíni rendelkezésre állásáról.

A vizsgálatot végző köteles a tevékenységével kapcsolatosan keletkezett környezeti károkozás felszámolásáról intézkedni.

A vizsgálat során szerzett adatokat a vizsgálatot végző elemzi, és vizsgálati jelentést készít a Társaság által meghatározott formában és terjedelemben.

1.2. Vizsgáló személyzetre vonatkozó ajánlások, előírások

A vizsgálatot végző köteles rendelkezni az ANSI-ANSTILI-PQ In-line Inspection Personnel Qualification and Certification szerinti végzettséggel és szakmai tapasztalattal rendelkező szakemberekkel a vizsgálat elvégzéséhez és a vizsgálati jelentés, valamint vonatkozó tanulmányok elkészítéséhez az alábbiak szerint:

- min. 5 fő terepi vizsgáló csoportvezető mérnök, személyenként legalább hároméves gyakorlattal terepi vezetékvizsgálat területén.
- min. 5 fő terepi vizsgáló technikus (min. középfokú végzettséggel), személyenként legalább kétéves gyakorlattal terepi vezetékvizsgálat területén.
- min. 5 fő mérnök a fejlesztés, analízis és vezetékek épség biztosítás területéről, személyenként legalább 3 éves, gyakorlattal.

A vizsgálatot végzőnek rendelkeznie kell a magyarországi munkavégzéshez a 45/2011. (XII.7.) BM rendelet 2. foglalkozási ág szerinti tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező vizsgáló és közreműködő szakemberekkel az alábbiak szerint:

- min 3 fő, a helyszíni munkáknál közreműködő (legalább középfokú végzettséggel rendelkező) szakember, az előkészítő és a telephelyen végzendő karbantartási/helyreállítási munkálatokban való közreműködéshez, valamint a vizsgálatok során való munkavégzéshez (például a görénykamra ajtajának nyitása, csukása, a berendezés beigazítása a betoló/kihúzó pozícióba, stb.).
- min. 1 fő, legalább 3 éves, gázipari területen szerzett szakmai gyakorlattal valamint a 12/2004 GKM rendelet szerinti szakvizsgával rendelkező, helyszíni irányító mérnök, aki folyamatosan ellenőrzi és szervezi a közreműködő személyzet munkáját, a helyszíni munkavégzés ideje alatt egyeztet a Társasággal és a vizsgálatot végzővel.
- 1 vagy 2 fő szakember (a terepen végzett tevékenység szükségletének függvényében) a vizsgáló berendezés működtetéséhez (például a berendezés bekapcsolása, kalibrálása, kikapcsolása, stb.).

A vizsgálatot végző feladata biztosítani egy kinevezett projektvezető jelenlétét, aki - a Társaság értesítésének telefaxon, vagy telefonon történt kézhezvételét követően, de legkésőbb négy órán belül - rendelkezésre áll a terepmunka során és a terepmunkát követően felmerült kérdések megválaszolására.

A vizsgálatot végző kötelessége biztosítani alkalmazottainak a magyarországi telephelyre illetve onnan történő utaztatását, valamint az országon belül szállítását gépjármű segítségével.

Munkavégzéssel jogszabályban előírt képesítéssel és gyakorlattal rendelkező személy bízható meg, a VIG-TÁT-5 rendelkezései szerint. A munkavállalók képesítését igazoló iratokat a Földgázz szállító üzem illetékes mérnöke jogosult ellenőrizni. A vizsgálatot végző köteles írásban munkavégzés irányítót kijelölni.

A munkavégzés irányítója köteles meggyőződni veszélyes terekben történő munkavégzés előtt a munkavállaló egészségügyi állapotáról.

A külföldi munkavállalók esetén a vállalkozó megküldi a Társaság FF és EBK szervezetének a következő dokumentumot:

A munkavállalók munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról való oktatását igazoló dokumentum, mely tartalmazza minimálisan a következőket:

- Oktatási tematika, mely vázlatpontoszerűen tartalmazza az egyes témaköröket, melyekből a munkavállaló oktatást kapott.
- A munkavállalók neve és aláírása.
- Az oktatást végző neve, beosztása, munkahelyének neve és címe.

A Társaság területén munkát végzőknek ezen felül oktatásban kell részesülniük a Társaság területén követendő sajátos munkavédelmi és tűzvédelmi követelményekről. Ezen oktatást, valamint a benyújtott oktatási tematikában nem szereplő témakörök oktatását az üzemi FF és EBK munkatársa tartja a munkakezdést megelőzően.

A munkavédelmi és tűzvédelmi oktatást igazoló feljegyzést a Társaság FF és EBK munkatársa állítja ki, mely a munkavégzés feltétele. Az oktatás időpontját 20 munkanappal a tervezett munkakezdés előtt egyeztetni kell az FF és EBK szervezettel.

A vizsgálatot végző köteles a tűzvédelmi eszközöket és a munkavállalók egyéni védőeszközait biztosítani:

Munkavédelmi eszközök:

- fejvédő sisak,
- zajvédő fültok,
- bőr vagy textil védőkesztyű,
- védőszemüveg,
- lángálló védőruha,
- védőbakancs,
- porálarc, lángálló álarc, kámzsa
- gumikesztyű a veszélyes hulladékkezeléshez.

Tűzvédelmi eszközök:

- 12 kg-os ABC poroltó készülék,
- gázkoncentráció mérő,
- oltóvíz, az esetlegesen piroforos szennyeződés izzásának, begyulladásának megelőzésére (min. 200 liter)
- nitrogén a földgáz kiszorítására a csőgörény fogadó kamrából

Csőgörényekkel végzett tevékenységek szabályozása

11. sz. melléklet

A vizsgálatot végző köteles a védőeszközöket (annak tulajdonosát) egyértelműen azonosítani. A védőeszközöket a munkavédelmi kockázatértékelés alapján kell meghatározni, és figyelembe kell venni a Társaság Munkavédelmi Szabályzatát.