

PRÓBAÜZEMI TERV

Próbaüzem célja:

A próbaüzem célja a beépített berendezések bejáratása, a berendezések üzemi körülmények közötti működésének ellenőrzése, teljesítő képességének mérése.

Próbaüzem időtartama:

A tárgyi szennyvízelvezető rendszer próbaüzemének előírt időtartama egy hónap.

A próbaüzem megkezdésének feltételei:

Biztosítani kell a próbaüzem lefolytatásának dolgozói létszámigényét:

- a kivitelező részéről minimális létszámigény: 1 fő irányító technikus, 1 fő gépész, 1 fő villanyszerelő
- a próbaüzem lefolytatásába az üzemeltető szakembereit be kell vonni, akiknek feladata a peremfeltételek biztosítása, valamint próbaüzemi tevékenység figyelemmel követése

A próbaüzem lefolytatásához a helyszínen rendelkezésre kell álljon az eredeti kiviteli terv, valamint a tényleges megvalósulást tartalmazó megvalósulási tervdokumentáció.

A próbaüzem csak a sikeres műszaki átadást követően kezdhető meg, melynek feltételei:

- a kivitelezés érdemben hiánytalan befejezése;
- elektromos berendezések, érintésvédelmi, valamint villámvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyvek megléte;
- a létesítmények minősítésének, üzempróbáinak sikeres és jegyzőkönyvben dokumentált megtörténte;
- a szivattyú vízszállításának üzempróbák alatti mérése.

A próbaüzem megkezdése előtt meg kell tartani az előzetes munkavédelmi és tűzvédelmi bejárást, szükség esetén a megfelelő kiegészítést végre kell hajtani.

A próbaüzem megkezdése előtt egy erre a célra rendszeresített kétpéldányos próbaüzemi naplót kell megnyitni. Ebben a naplóban kell rögzíteni a próbaüzemeltetés alatt folyamatosan mért adatokat, észleléseket, gépészeti, villamossági problémákat.

A próbaüzem során végzendő feladatok:

A beruházás eredményeként kialakítandó szennyvízelvezető rendszer különböző üzemállapotokban üzemelhet, illeszkedve a meglévő, jelenleg is üzemelő rendszerbe. A beépített vízkormányzó elemek beállításainak különböző kombinációi számos eltérő üzemállapotot eredményezhetnek. A próbaüzem során működtetni kell a különböző üzemállapotok közötti váltásokat, s mérni, dokumentálni kell az egyes üzemállapotok jellemző üzemi paramétereit:

- a szivattyúk üzem közbeni áramfelvétele
- a szivattyúk üzemi nyomása
- az átemelő energiafelhasználása naponta
- szivattyúk naponkénti üzemidejének rögzítése

Alap üzemállapot: az új átemelő az új főnyomóvezeték felé üzemel.

A főbb vízkormányzási lehetőségek:

- Vízkormányzás a befolyó gravitációs csatornán a régi és új átemelő műtárgy között (az átemelő aknába épített zsiliptolózárak működtetése).
- Vízkormányzás a nyomóoldalon a régi és az új átemelő műtárgy nyomóvezetékei között, az összekötő nyomóvezeték működtetésével, a kapcsolódó tolózárak megfelelő beállításával. Itt az alap üzemállapot mellett két további üzemállapot vizsgálandó: a./ az új átemelő a régi átemelő nyomóvezetékére üzemel, b./ a régi átemelő az új főnyomóvezetékre üzemel.
- Vízkormányzás az ebesi nyomóvezetésekre történő csatlakozásnál, vizsgálandó külön az Ø160-as, ill. az Ø200-as, valamint az egyidejűleg mindkét vezetékre való rányitás üzemállapota.

A különböző üzemállapotok működtetése során napi rendszerességgel mérni és dokumentálni kell a szivattyú(k) üzemi feltételeinek értékeléséhez szükséges paramétereket, így a szivattyú üzemidőt, az áramfelvételt, a vízszállítást, a nyomómagasságot. Az adatok részben a Márkószoft-felügyeleti rendszer számítógépes felületéről nyerhetők, de szükség lehet provizórikus mérőműszer telepítésére is (nyomásmérő).

A próbaüzem során figyelemmel kell lenni az ebesi végátemelő és a sajátüzem átemelőjével való együtt-üzemelés információira is. Az ezzel kapcsolatos adatok észlelését, dokumentálását az üzemeltetővel való együttműködés keretében kell végezni.

Az új főnyomó vezetéken lévő szerelvények (légtelenítők) megfelelő üzemelését közvetlen ellenőrzéssel több alkalommal észlelni és naplóbejegyzéssel dokumentálni kell.

A nyomóvezetéken telepített ürítő szerelvények üzemeltethetőségét ellenőrizni kell egy, az üzemeltető által kijelölt helyen, az üzemeltető eszközeinek felhasználásával.

A próbaüzem során esetlegesen észlelt kiépítési hiányosságokat, hibákat naplóban kell rögzíteni és azokat a próbaüzem lezárásáig pótolni kell.

Próbaüzem lezárása

A- előírt időtartamú - problémamentesen lezajlott – próbaüzem végén a próbaüzemi naplót le kell zárni és próbaüzemi zárójelentést kell készíteni. A zárójelentésben össze kell foglalni az elvégzett vizsgálatokat, méréseket, s értékelni kell az üzemelési tapasztalatokat. Ebben külön ki kell térni az egyes üzemállapotokban a szivattyú(k) üzemelési feltételeinek értékelésére, az üzemi munkapont helyzetére. A zárójelentésnek igazolnia kell a megépített, átadott létesítmények adott feltételek közötti tartós üzemelésre való alkalmasságát.

Debrecen, 2016. december hó

MARAG
Komplex Vállalkozási Kft.
4033 Debrecen, Nyereg u. 28.
Adószám: 11150604-2-09
Szlsz.: 11738008-29900026
KSH szám: 11150604-7421-113-09
tervező