

Azt szokás mondani, hogy a nyár „uborkaszegzon”, vagyis nem történik semmi figyelemre méltó. Nem így azonban a közműhálózatok terén! A régebbi csövek sajnos ugyanúgy törnek, mint az év többi szakában, szerencsére azonban új vezetékek is épülnek, és ha mindez még egy nagy dunai árvízzel is tetézte van, joggal mondhatjuk, hogy az elmúlt nyár is sok érdekes MOZAIK-kockát kínált számunkra. A lapszám, melyet kezében tart, Kedves Partnerünk, csak szerény válogatás e bőséges kínálatból.

Különleges hibaelhárítás a Délzalai Víz- és Csatornamű Zrt. szolgáltatási területén

Ács László hálózati üzemvezető beszámolója erről a nem-mindennapi esetről:

„Egy városi nyomásfokozó gépházunkat és egy 1000 m³-es tárolót köt össze az a DN300 azbesztcement ivóvíz nyomóvezeték, amin a meghibásodás történt.

A nyomóvezeték jelentős hosszban egy erdős, ligetes területen vezet keresztül. Szerencsére valaki arra „tévedt” és bejelentette a hibát (ki tudja, már mióta folyt el a rengeteg ivóvíz).

Amellett, hogy erdős területen voltunk, még az is nehezítette a helyzetet, hogy igen nagy szintkülönbség volt a terepben. Ezt annak idején úgy hidalták át, hogy a lefektetett DN300 mm azbesztcement nyomóvezetékhez közel függőleges iránytöréssel egy DN300 mm acél vezetékot kötöttek Gibault kötéssel. A képeken jól látható, hogy a Gibault kötés tömítésénél folyt a víz, de a kibontás után az is nyilvánvalóvá vált, hogy néhány csavarfej is már jócskán veszített eredeti anyagából. A korrózió túl a kötésre rakódott jelentős földteher is nagy szerepet játszott a katasztrófális állapot kialakulásában.

Valójában maga a hiba elhárítása a földmunkával, helyreállítással együtt kb. 3-4 órát vett igénybe, ezen időtartamon belül azonban nagyobb gondot okozott a vezeték kizárása, víztelenítése, mint a hibajavítás. Miután a kizáráson túl voltunk, csak a Gibault kötését kellett szétbontanunk és már szerelhetjük is a REPAMAX32 kötő javítóidomot. Ezt a dupla gumigyűrűs konstrukciót most használtuk először, de a leírás alapján minden rendben ment. A két koncentrikus tömítőgyűrűből eltávolítottuk a cső külső mérete miatt „felesleges” belső gyűrűt és a kollégák már rakták is fel a csőre az idomot.

Nyomáspróba bizonyította e gyors munka sikerességét, azaz a teljes szivárgásmentességet.”



ARCULATVÁLTÁS a HYDROFLEX és HYMAX TERMÉKEK GYÁRTÓJÁNÁL, a KRAUSZ INDUSTRIES LTD.-nél:

Kedves Partnereink több újdonsággal is találkozhatnak a közeljövőben, pl. a termékek új logóval és magyar nyelvű címkével kerülnek forgalomba.

A csomagolás is korszerűsödött, azaz a gyártmányok kettős védelemmel lesznek ellátva: belül műanyag fólia, kívülről kartondoboz. Az eltéveszthetetlen felhasználás és a termékek csomagolásának felesleges felbontása érdekében ugyanaz a magyar nyelvű címke magán a gyártmányon és a csomagolás külső felületén is látható lesz.



◆ FEJÉRVÍZ ZRT. Bicskei üzemmérnökség DN300 azbesztcement cső – azaz hibaelhárítás több lépcsőben

- Az azbesztcement csövön, a hosszú évek óta alkalmazott hagyományos csőkötés állapota olyan mértékben romlott, hogy a javítás / felújítás elkerülhetetlenné vált.
- A helyzetet súlyosbította a járda és a lakóház közelsége, mivel a folyamatos szivárgás olyan mértékű alámosást eredményezett, mely akár ezek életveszélyes állapotát is előidézhette volna.
- A feltárás után első megoldásként tokjavító idomot alkalmaztak.
- Azonban a talajmozgások az összekötött csöveknél olyan nagymértékű szögeltérést eredményeztek, melyeket a régi csőkötés, még a tokjavítóval együtt sem tudott szivárgásmentesen befogni, így a vízvesztés folyamatosan fennállt és annak mértéke sem csökkent.
- Ezért ez a műszaki megoldás még ideiglenes hibaelhárításként sem volt elfogadható, így a Vízmű az EUROFLOW Zrt. –hez fordult egy VÉGLEGES megoldás érdekében.
- Néhány óra múlva az Euroflow Zrt kollégája a helyszínen szállította a d338-348/280 mm méretű KRAUSZ HYDROFLEX kötőjavítóidomot.
- A tokjavító eltávolítása természetesen nem okozott problémát, de a hagyományos csőkötés (a képek tanúsága szerint) csak több darabban „adta meg magát”.
- Ezután már minden további probléma nélkül, néhány perces munkával felszerelhető volt a HYDROFLEX idom.
- A vezetékét nyomás alá helyezve és a Vízmű Technológiai Előírásait betartva a kollégák meggyőződhetek a vezetékszakas és annak környezete, valamint a teljesen felújított csőkötés szivárgásmentességéről.
- Mivel a HYDROFLEX hidraulikusan aktív, rugalmas tömítő-ajkakkal rendelkezik, melyek képesek követni a további talajmozgásokból adódó szögeltéréseket, ezért az idom számára nem jelent problémát, ha a csövek esetleg tovább süllyednének.
- Mivel az idom és az azon gyárilag alkalmazott kötőelemek anyaga saválló acél, ezért további korróziós problémáktól sem kell tartanunk.
- Ezért mondhatjuk el azt, hogy a KRAUSZ HYDROFLEX kötőjavítóidom több évtizedes, tartós és végleges megoldást jelent a felhasználónak.

(Későbbi csőhálózati rekonstrukció, esetleges teljes csőcsere esetén pedig újrahasznosítható!)



◆ Hibaelhárítás HYDROFLEX kötő-javító idom alkalmazásával Nyíregyházán

A NYÍRSÉGVÍZ ZRT. munkatársai 2013. június 3-án hibaelhárítást végeztek Nyíregyháza város ellátását biztosító DN 600-as ivóvíz távvezetéken. A távvezeték keresztezi a Nyíregyházát Tiszavasvárral összekötő 36-os főközlekedési utat. A főútvonal mellett több kereskedelmi telephely található. A mélyen fekvő területeken a jobb megközelíthetőség érdekében ezek a vállalkozások területfeltöltést végeztek. Ezért a NYÍRSÉGVÍZ ZRT. kollégáinak igen rossz körülmények között – átázott, megfolyósodott talajban – közel négy méter mélyen kellett végezni munkájukat. A vízfeltörést a GIBAULT csőkötés meghibásodása okozta, azbesztcement és vascső átmeneténél. A feltárás során derült ki, hogy egymáshoz közel, körülbelül 1 méter távolságban két csőkötés is található. Mivel a munkagödör nagysága lehetővé tette a második kötés megvizsgálását, a helyszínen a csere mellett döntöttek a NYÍRSÉGVÍZ ZRT. szakemberei. A csatlakozó felületek nagysága és Nyíregyháza város ivóvízellátásának fontossága miatt a kollégák a jól bevált HYDROFLEX kötő-javító idom felszerelése mellett döntöttek.



◆ Cukorgyári szennyvízhálózat-bővítés Kaposvárott

Boda Balázs Vízellátási Főmérnök beszámolója:

„A Magyar Cukor Zrt. kaposvári cukorgyárának fejlesztése a cukoripari szennyvíz-előkezelés műtárgyainak kapacitásbővítését igényli. Ennek keretében a Kaposvár, II. sz. Szennyvíztisztító Telep mellett egy új 200000 m³-es szigetelt tárolómedence épült a szükséges technológiai csővezéssel és berendezésekkel. A tároló megépítése előtt a területen húzódó taszári és mernyei regionális szennyvíz-nyomóvezetékek kiváltására is sor került (előbbi 430 fm hosszban D315 (PN7,5) KPE, utóbbi 210 fm hosszban D280 (PN7,5) KPE csővel). A tároló-építési beruházás során megépült 1442 fm D225 (PN7,5) KPE és 41,5 fm NÁ200 acél szennyvíz nyomóvezeték 3 db új tolózárcsomóponttal (visszacsapó-szelepekkel, motoros tolózárakkal, indukciós mennyiségmérőkkel, a szükséges irányítástechnikával), 2 db csomópont-átépítéssel, valamint 2 db MOBA szennyvízatemelő berendezéssel.

A szennyvíz nyomóvezetékek D225 hegeszthető elektrofitting karmantyúi, ív- és könyökidomai, a csomópontok NÁ200 öntvény szerelvényei az érdi székhelyű Euroflow Zrt. által kínált PLASSON és AVK gyártmányok voltak. A kivitelezést követő nyomáspróbák a jó minőségű vízipari anyagok beépítése és a szakszerű kivitelezés miatt semmiféle rendelleneséget nem mutattak, a rendszer üzemképes. A teljes beruházás műszaki átadás-átvételi eljárása 2013.09.10-én megtörténik.”



◆ Gázvezeték-építés a pesti Duna parton, extrém árvízi körülmények között

Hajdú Attila műszaki vezető (KÖZMŰ-TESTZ Kft.) beszámolója:

„A KÖZMŰ-TESTZ Kft. és a Vulkán Kft. közös konzorciumban - mint CONTEXO Konzorcium - végezte el a Pesti rakparton – a Havas utca és a "CET" közötti szakaszon - a DN400 acél nagyközép-nyomású gázvezeték rekonstrukcióját, a FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. beruházásában.

A vezetéképítés munkálatai közben vonult le minden idők legnagyobb árhulláma a Dunán. Esetünkben ez azt jelentette, hogy még a munkaterület legalacsonyabb pontját is 2,8 m magas vízszint elárasztotta. A teljes munkaterület 95%-a került víz alá.

A védekezési, megelőzési munkálatok komoly kihívást jelentettek. Ennek egyik kulcsfontja volt a DN400-as acél haszoncsővek védelembe helyezése, hogy a kiöntött Duna vize ne tegyen kárt azokban. Az külön nehézséget okozott, hogy már összehegesztettük kettesével, hármasával a csőszálakat. Gondos odafigyeléssel, körültekintéssel azonban időben sikerült a védekezési munkálatokat befejezni.

Az árhullám levonulása után előlről kezdtük a vezetéképítési munkákat. Megelégedésünkre szolgált a csőszálak szigetelése, mely sérülés nélkül kibírta a "költöztetéseket".

A második árhullám alkalmával, csak a munkaárok feléig emelkedett a Duna vize. Így történt, hogy egy vezeték építését kétszer veszélyeztette az áradó Duna."

