

# PÉLDAÉRTÉKŰ VÍZÜGYI EGYÜTTMŰKÖDÉS

GÖRÖG VIKTOR  
biztonsági igazgató,  
Fővárosi Vízművek Zrt.

2013. november 8-án az egész világot megrázták a Fülöp-szigetéről érkező híradások és beszámolók. A Fülöp-szigetek keleti partjain végigsöpört Haiyan – helyi nevén Yolanda – szupertájfún a legnagyobb erejű és

legpusztítóbb ilyen jellegű meteorológiai képződmény, amióta időjárás-vizsgáló állomások léteznek. Legerősebb szél- lökései elérték a 380 km/órás sebességet. Az első döbbenet után világszerte egy emberként mozdultak meg a kormányok, a civil szervezetek és az üzleti világ képviselői, hogy adományokkal, valamint a helyi kárelhárításban, újjáépítésben való részvétellel nyújtsanak segítséget.



Rakodás helyi segítséggel



Íszonyú pusztítást végzett a tájfun

útnak indult a Fülöp-szigeteki Guiuan városába a Fővárosi Vízművek szakembereiből és a Magyar Vöröskereszt munkatársaiból álló segélycsapat, amelynek kiemelt feladata az ivóvíz biztosítása volt. A vízműves szakemberek a hazai és külföldi havaria helyzetekben már számos alkalommal jól vizsgázott mobil víztisztító berendezés üzemeltetését látták el, a Magyar Vöröskereszt pedig nemzetközi segélyakciókban szerzett tapasztalatával, összekötőkből, orvosokból és szakértőkből álló csapatával

segítette a misszió sikerét és biztonságát.

Magyarország Külügyminisztériuma, csatlakozva a nemzetközi segélyakciókhoz, példaértékű együttműködést hívott életre annak érdekében, hogy közreműködjön az egészséges ivóvíz biztosításában, ami a járványok és fertőzések megelőzése szempontjából a legsúlyosabb gondot jelenti a katasztrófa sújtotta térségben: a magyar kormány, a civil és az üzleti szféra összefogott, és segélycsapatot küldött a Haiyan tájfun által lerombolt térségbe. Miután rendeződött annyira a helyzet, hogy biztonságosan dolgozhassanak a szakemberek, 2013. december 6-án

Bár a segélyakció hátterét a Magyar Külügyminisztérium biztosította, már a logisztikai feladatok is komoly erőpróbát jelentettek. A tizenegy raklapon elhelyezett, tizenegy tonna súlyú berendezés helyszínre szállítása csak úgy volt megoldható, hogy azt az ország működő repülőtéréről, Cebuból hajóval vitték tovább Guiuan szigetére, ahol Mercedes város lakóinak vízellátása volt a feladat. Túlzás nélkül állíthatjuk, hogy a helyi vízmű működésképtelen telepén felállított mobil víztisztító életmentő



A táborhely

jelentőségű volt az egészséges ivóvíz nélkül maradt területen élők számára.

A misszió az előkészületekkel együtt közel száz napig tartott. A vízműves szakemberek és a vöröskeresztes munkatársak több mint ötven napot töltöttek a Fülöp-szigeteken, dacolva a szállítás és utazás sokszor embert próbáló körülményeivel, a folyamatos esőzéssel és a szeretteik hiányával, ami különösen a karácsonyi és szilveszteri ünnepek idején volt nehéz.



A lakosok által készített cégtábla



A helyiek is megtanulták a berendezés üzemeltetését



A vízminőséget folyamatosan ellenőrizték



Minden lehetséges hordozóeszközt felhasználtak a vízhozódáshoz

Kollégáink december közepétől folyamatosan, még a térségben ilyenkor jellemző szüntelen esőzés alatt is üzemeltették a napi száz ezer liter tiszta, egészséges ivóvíz előállítását lehetővé tevő berendezést, amely így mintegy ötvenezer ember kiszolgálására volt alkalmas. Összességében több mint egymillió liter ivóvizet állítottak elő az erősen szennyezett és fertőzött vízből. A tábor közvetlen közelében hozzávetőlegesen háromezer, gyalogos vonzaskörzetében pedig kilencezer ember tartózkodott, akiknek vízigényét a helyszínen szerzett lajtos kocsik segítségével még hamarabb kielégíthették a mobil ivóvízbázisról.

Az azonnali segítséget nyújtó helyi ivóvíz-biztosításon túl a térség hosszú távú ellátása érdekében egy víztisztító berendezést a Fülöp-szigeteknek adományoztunk Magyarorszag Külügyminisztériuma és a Fővárosi Vízművek döntése értelmében. A helyi viszonyoknak megfelelően kialakított, egyszerűbben üzemeltethető és könnyebben kezelhető, hosszabb

ideig működtethető mobil víztisztító berendezést a helyi vízműves szakemberek jelenlétében építették át. A közös átépítés és szerelés fontos része volt a jövőbeni kezelők kiképzésének. A próbaüzem során mért adatok szerint az átépített gép napi kapacitása mintegy kétszerese a korábbinak, így óránként 15 ezer liter tiszta, egészséges ivóvízzel képes ellátni a helyi lakosokat. A helyszínen elvégzett vízminőségi vizsgálatok alapján vize megfelel a budapesti ivóvíz-minőségi kritériumoknak. Ez a gesztus a helyi lakosok számára komoly segítség, hiszen a járványok és fertőzések megelőzése szempontjából az egészséges ivóvíz hiánya jelenti még hosszú ideig az egyik legsúlyosabb problémát a térségben. A berendezés költségének egy részét a Külügyminisztérium fedezte, ahogyan a humanitárius segélyakció kiutazási és biztosítási költségeit is a Külügyminisztérium, illetve a magyar állam viselte, míg a szükséges felszerelés és a résztvevők ellátásának költségeit a Fővárosi Vízművek és a Magyar Vöröskereszt fedezte.

A Fővárosi Vízművek szakemberei a folyamatos ivóvíz-előállítás mellett a helyi ivóvízhálózat helyreállítási munkálataiban is mindvégig segítettek.

A misszió zárásaként Mercedes város polgármestere ünnepélyes keretek között köszönő oklevelet adott át a Fővárosi Vízművek és a Magyar Vöröskereszt munkatársainak.

A Fővárosi Vízművek stratégiájának kiemelt eleme a katasztrófa helyzeteket követő segítségnyújtás az egészséges ivóvíz nélkül maradt területeken. Az elmúlt évtizedekben a társaság szakembereinek köszönhetően jutottak tiszta ivóvízhez a katasztrófák sújtotta területen élők itthon és külföldön is számos helyen, így a társaság szakemberei korábban többek között a cunamit követően Srí Lankán, illetve az árvíz után Dél-Moldvában, Erdélyben, valamint Miskolcon vettek részt hasonló misszióban. A Fülöp-szigeteken 2013-ban végigsöpört Haiyan tájfun pusztítása után azonban minden eddiginél mostohább körülmények



között kellett helytállniuk a helyszínre utazó kollégáinknak. Az eddigi leghosszabb ideig tartó és legnagyobb kihívással járó misszió komoly tapasztalatszerzési lehetőséget jelentett a segélyszervezetek munkájának tanulmányozására is, emellett a humanitárius célokon túl hozzájárult a társaság nemzetközi ismertségének és elismertségének a növeléséhez is. A Fővárosi Vízművek a hazatérést követően is folyamatos kapcsolatot tart fenn a Fülöp-szigeteki hatóságokkal, és készen áll arra, hogy tapasztalatait, szaktudását a helyreállítások során is bármikor az ország rendelkezésére bocsássa.



Beszédes tekintet

## KATMANDU, A SÚLYOS VÍZHIÁNYTÓL ÉS KÖRNYEZET-SZENNYEZÉSTŐL SZENVEDŐ FŐVÁROS A FÖLD EGYIK VÍZBEN LEGGAZDAGABB ORSZÁGÁBAN

Nepál a világ második leggazdagabb országa a megújuló vízkészleteket tekintve (Brazília után), viszont fővárosában a vízhiány és a környezetszennyezés riasztó méreteket öltött. Katmanduban jártunk a város ivóvízellátását segítő nemzetközi együttműködés keretében.

**SZALAY GERGELY**  
technológus mérnök,  
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

**ISTÓKOVICS ZOLTÁN**  
vezérigazgató,  
Szegedi Vízmű Zrt.

A víz világnapja alkalmával gyakran olvasunk, értesülünk azokról a riasztó statisztikai adatokról, amelyek a világ egyes sűrűn lakott és/vagy száraz területeinek vízellátási problémáiról szólnak. Az ezen adatok mögötti valóság és az abból fakadó problémák azonban itt, ebben a fejlett vízellátó és szennyvíztisztító rendszereket működtető európai országban nem igazán érzékelhetők.

Nepál a világ egyik legszegényebb országa: az egy főre jutó GDP 1500 \$, ezzel a 207. a sorban, egy szinten Sierra Leonéval, Ruandával és Etiópiával. A lakosság egy-egyede az ENSZ szegénységi küszöbe alatt tengődik napi 1,25 \$-ból, és 46%-os a becsült munkanélküliség (azonban e hivatalos adatok nem tükrözik a jelentős feketegazdaságot).

Nepál, és ezen belül a főváros, Katmandu igen tanulságos példája annak, hogy az emberi tevékenység rossz irányt véve még egy kitűnő természeti adottságú területen is akár a létbizonytalanság szélére sodorhatja a lakosságot, ha az a létét biztosító természeti erőforrásokkal teljes mértékben felelőtlenül bánik. Nepál a világon Kína után a második legnagyobb vertikális kiterjedésű, a magashegységi mellett trópusi monszun éghajlatú ország. Vízrajzát az örök hó birodalmából, a Himalája hatezer méteres átlagos gerincmagasságú fő vonulatából lezúduló állandó vízfolyások, az előhegységi vonulatok forrásvizei, valamint a nagyrészt a júniustól szeptemberig tartó monszunidőszak alatt lehulló, átlagosan évi 1400 mm csapadékvíz határozza meg.

A víz világnapjának üzenete, hogy az emberi társadalmaknak a Föld vízkészleteivel való jelenlegi gazdálkodása, azok védelmének és használatának módja jövőt meghatározó fontosságú, vagyis a felelőtlen emberi víz- és környezetszennyezés által előrevetített kellemetlen jövő könnyen a jelen valóságává válhat. E bölcs intelem jelentőségét közvetlenül megtapasztalhattuk katmandui látogatásunk, egyben furcsa időutazásunk során. Jelen és jövő fent említett vonatkozásai egyszerre igazak Katmanduban, ahol 2014. március 22-én a naptárak 2070. december 8-át mutatnak egy olyan világban, ahol büzlő szennyvíz folyik a várost átszelő folyókban, azok partjait elborítja a kommunális hulladék, és a levegő magas kipufogógáz- és szállópor-tartalma miatt torokkaparó a légszennyezettség. Azonban ez nem volt mindig így...