

VÍZIKÖZMŰ VILÁGHÍRADÓ

ÁTTEKINTÉSI IDŐSZAK: 2015. 08. 01.–12. 10.

VÁRSZEGI CSABA

A MaVíz Titkárságának
munkatársa

1. Nemzetközi és fontosabb hazai események

2016. 04. 06–08. Kuala Lumpur, ASIAWATER 2016
 2016. 05. 16–18. Bukarest, EXPOAPA Nemzetközi Vízügyi Kiállítás
 2016. 05. 30–06. 03. München, IFAT 2016
 2016. 06. 08–10. Eger, ÖKOQUA
 2016. 06. 09–11. Belgrád, Belgrádi talajvíz konferencia (IWA)
 2016. 06. 27–29. Velence, Urban Water 2016. III. Városi vízrendszerek tervezése, építése, karbantartása és ellenőrzése konferencia
 2016. 07. 06–08. Debrecen, MHT vándorgyűlés
 2016. 10. 03–07. Brno, ENVIBRNO Környezetvédelmi és technológiai szakkiallítás
 2016. 11. 29.–12. 02. Lyon, Pollutec

2. Szakmai irodalom figyelése

3R International 2015/3

Rövid hír: A 440.000 lakos szennyvizét tisztító Steinhäule-Ulm telepen üzembe helyezték Németország legnagyobb teljesítményű, mikroszennyezőket is eltávolító, ún. negyedik lépcsőjét. Az aktívzén-port alkalmazó telep rendkívül sok szabályozószervelényt igényel, ezeket Auma hajtómű működteti. A hírt az Auma cég adta.

3R International 2015/4-5

Kunzmann: Menet nélküli házi bekötésszerelvények a közműves vízellátásban

A már jól ismert VAG BAI0 bajonettzáras megoldást a gyár továbbfejlesztette, az új termék fantázianeve: VAG Terra®lock.

GWF 2015/7-8

Brugger–Liane–Paskert: A rozsdamentes acél mindent lehetővé tesz – Nagyméretű szűrők és tározótartályok

Norvégia Telemark vidékén egy új felszíni vízművet építettek. A Flate belső tóból vett nyersvizet korszerű technológia tisztítja: ózonizálás-CO₂-adagolás-márványszűrés-bioszűrés-UV-kezelés-klórozás. A telep kapacitása 500 m³/óra. Érdekesség: a szűrőtartályok (5,7 és 6,8 méter átmérőjű hengerek), a 800 m³ nagyságú tisztavíz-medence mind speciális hegesztésű rozsdamentes acélból készültek.

HOBAS-hír: Stájerország Thal településén NA 3000 mm-es, 3 m hosszú elemekből 2 nap alatt építették meg a 280 m³ térfogatú tározót.

Rothe: Közműves infrastruktúra: gyors internet textiltömlők segítségével

Az alsó-szászországi Rödgers Rt. a csatornák felesleges keresztmetszetének kihasználására kifejlesztett egy kettő az egyben fantázianeveű technikát, a szabadalmaztatott XTRA-linert. A lényeg: a csatornákat gyantával átitatott anyaggal bélelik, de a felső részben ugyanebből az anyagból egy kis

átmérőjű csövet alakítanak ki a széles sávú információt közvetítő elemek számára. Érdekesség: az egyik pilot projekt éppen Budapesten történt. Egy 26 méter hosszú szakaszon ezzel a módszerrel vezették át az üvegszálkábelt egy sín alatt. A szerző szerint további megrendelések várhatók.

GWF 2015/9

Gyári hír: 2015 júniusában G7-csúcstalálkozó volt egy dél-németországi kastélyban. A biztonsági vízellátás céljából gyorsan kellett építeni egy 60 m³-es tározót. A megoldás két NA 3000 mm-es, üvegszál-erősítéssel betoncső volt. Dél-Németországban ez a 25. ilyen megoldás.

Krieger és mások: Hálózatoptimalizációs koncepció a hamburgi vízellátás területén

A cikk leírja a hálózatszámítás menetét, majd a meghozott intézkedéseket. Talán a legérdekesebb ezek közül a kisebb vízigények következtében végzett átmérőcsökkentés. 2014 folyamán a csökkentés 0,7 százalékkal mérsékelte a hálózat 259.000 m³-nyi térfogatát.

GWF 2015/10

Gyári hír: Decentralizált szennyvíztisztítás membránszűréssel. Nemzetközileg elfogadott fejlesztés

A BUSSE cég 10 éve fejlesztette ki 50 LE teljesítményű kis telepét. Az igények később 500 LE-re emelték a teljesítményhatárt. Az egyetlen karbantartás, hogy évente ki kell cserélni a membránmodult. A többlépcsős tisztításnak köszönhetően 99,7%-os a tisztítási hatások, a tisztított szennyvíz WC-öblítésre vagy kertlocsolásra azonnal használható. Jelenleg a 3. tisztítási fokozat (foszforeltávolítás) kidolgozása van folyamatban. Az USA mellett nagyon népszerűek a berendezéseik Peruban és Namíbiában is.

Lauruschkus–Rehberg: Európai víz- és szennyvízdíjak összehasonlítása, 2. rész: Szennyvízdíjak és -adók

Az előző folyóiratszám Németország, Anglia/Wales, Franciaország, Hollandia, Ausztria és Lengyelország ivóvízdíjaival foglalkozott. A 28 EU-tagország népességének fele él ezekben az államokban. Az országokban rendkívül különböző a szennyvíz kezelésének felelőse, a struktúra. Franciaországban pl. 35.000 települési vállalkozás felel a szolgáltatásért, Angliában/Walesben pedig 10 privát cég. Hollandiában még érdekesebb: a települések által megbízott üzemeltetők gyűjtik a szennyvizet, de a kezelést nagy vízügyi hatóságok végzik. Csatlakozási szintek: 5 országban 95 és 99% között, Lengyelországban 64%. Franciaországot kivéve (itt 95% a csatlakozás, de csak 82% a tisztítás) a begyűjtött szennyvizet mind tisztítják. Érdekesség: amíg Németországban, Hollandiában és Ausztriában gyakorlatilag az összes szennyvíztisztító harmadik fokozattal is rendelkezik, és még Lengyelországban is 84% az arány, addig Franciaországban, valamint Angliában/Walesben csak a szennyvíz feléből vonják ki a foszfort és a nitrogént. Ennek az állapotnak megfelelnek a szennyvízdíjak is: a négy első államban 2,5-3 €/m³, a két utóbbiban 1,42, ill. 1,74 €.