

Publications

Scientific articles

Inkinen J., Kaunisto T., Pursiainen A., Miettinen I.T., Kusnetsov J., Riihinen K., **Keinänen-Toivola M.M.** (2014). Drinking water quality and formation of biofilms in an office building during its first year of operation, a full scale study. *Water Research* 49: 83-91.

Mäkinen R., Miettinen I.T., Pitkänen T., Kusnetsov J., Pursiainen A., Kovanen S., **Keinänen-Toivola M.M.** (2013). Manual faucets induce more biofilms than electronic faucets. *Canadian Journal of Microbiology* 59: 407–412.

De Graaff M.S., Vieno N., Kujawa-Roeleveld K., Zeeman G., Temmink H., Buisman C.J.N., (2011). Fate of hormones and pharmaceuticals during combined anaerobic treatment and nitrogen removal by nitrification-anammox in vacuum collected black water. *Water Research*, s. 373-383.

Hernandez L., Vieno N., Temmink H., Zeeman G. ja Buisman C.J.N. (2010). Occurrence of Xenobiotics in Gray Water and Removal in Three Biological Treatment Systems. *Environmental Science and Technology*, 44(17), s. 6835-6842.

Tavi N.M., **Keinänen-Toivola M.M.**, Koponen H.T., Huttunen J.T., Kekki T.K., Biasi C., Martikainen P.J. (2010). Impact of *Phalaris arundinacea* cultivation on microbial community of a cutover peatland, *Boreal Environmental Research* 15: s. 437-445.

Keinänen-Toivola M.M., Revetta R.P. Santo Domingo, J.W. (2006). Identification of active bacterial communities in a model drinking water biofilm system using 16S rRNA-based clone libraries. *FEMS Microbiology Letters* 257(2): s. 182-188.

Latva M., Inkinen J., Rämö J., **Kaunisto T., Mäkinen R., Ahonen M.,** Matilainen J., Pehkonen S. (2016). Studies on the magnetic water treatment in new pilot scale drinking water system and in old existing real-life water system, *Journal of Water Process Engineering*, 9, 215–224.

H. Own publication series

Old serie

Publication 1: Materials in contact with drinking water in Finland.

Publication 2: Quality of drinking water in Finland 1984-2006.

Publication 3: Failures and service life of materials in drinking water mains and household plumbing in Finland.

Publication 4: Quality of Finnish Drinking Water from Raw Water to Consumers Tap in Years 1999- 2007.

Publication 5: Drinking Water Quality and Network Materials in Finland, Summary Report **Publication 6:** Construction products, drinking water and product acceptance.

New serie

Publication 1: Kiinteistöjen hygieniakonsepti HYGTECH. Loppuraportti. **Ahonen M., Heinonen J., Inkinen J., Kleemola H., Kukka M., Mäkinen R.** (2013). (In Finnish)

Publication 2: Viemäreiden sisäpuoliset saneerausmenetelmät. **Kaunisto T., Pelto-Huikko A.** (2014). (In Finnish)

Publication 3: Ratkaisuja sisäympäristöjen hygienian hallintaan. Loppuraportti. **Ahonen M.,** Halme A., **Heinonen J.,** Inkinen J., **Kukka M.,** Lepistö T., **Mäkinen R.,** Mäkitalo-Keinonen T. (2015). (In Finnish)

Publication 4: Kiinteistöjen vesijärjestelmien riskinhallinta. Loppuraportti. **Pelto-Huikko A., Kaunisto T.** (2015). (In Finnish)

Publication 5: Käyttövesijärjestelmien tutkimus Sisäympäristö-ohjelmassa: laatu, turvallisuus sekä veden- ja energiansäästö. **Pelto-Huikko A.** (Editor). (2015). (In Finnish)

Own report series

Report 1: Failure mechanisms of brass components

Report 2: Results of the survey: Cooperation in the water sector **Report 3:** Water treatment chemicals and standardization

Report 4: Relining of water mains and drinking water pipes in buildings **Report 5:** Risk management of water systems in real estates

Other articles

Ahonen M., Heinonen J., Inkinen J., Kleemola H., **Kukka M., Mäkinen R.** (2013). Loppuraportti. Kiinteistöjen hygieniakonsepti HYGTECH. Satakunnan ammattikorkeakoulu. 2013. (in Finnish).

Kaunisto T. (2013). Vesijärjestelmien hygieniariskit ja talousveden turvallisuus. Talotekniikka 7/2013: 82 Popniitti-kolumni. (in Finnish).

Ahonen M., Mäkinen R. (2013). Hygtech-tutkimuksella kohti hygieenisempiä sisätiloja. Liekki 6/2013: 6. (in Finnish).

Heinonen J., Inkinen J., Kukka M., Mäkinen R., Ahonen M. (2013). Hygtech-tutkimuksella kohti hygieenisempiä sisätiloja. Artikkelit seminaarijulkaisussa: Säteri J. ja Backman H. (toim.) Sisäilmastoseminaari 2013, SIY Raportti 31, 239–243. Sisäilmayhdistys ry. Jyväskylä. (in Finnish).

Mäkinen R. (2013). Kosketusvapaat hanat hygieenisempiä kuin vipuhanat. Hanakanava 2/2013. (in Finnish).

Mäkinen R., Keinänen-Toivola M. (2013). Hygtech-tutkimus – kohti hygieenisempiä sisätiloja. Materia 1/2013: 47–49 (in Finnish).

Pelto-Huikko A. ja Kaunisto T. (2012). Vesijohtojen saneerauspinnoitus. Ympäristö ja terveys 4/2012: 22-25. (in Finnish).

Kukka M., Valtanen P.-W. (2012). Antimikrobiologisten tuotteiden ja ratkaisuiden läpikäynti. HYGTECH-tutkimus selvitys. (in Finnish).

Kaunisto T., Pelto-Huikko A. (2012). Vesijohtojen pinnoituksia tutkittiin. Taloyhtiö remontoi 1/2012: 32-35. (in Finnish).

Keinänen-Toivola M. (2011). Talousvesi on tärkeä raaka-aine elintarviketeollisuudelle. Kehittyvä elintarvike 5/2011: 26-27 (in Finnish).

Keinänen-Toivola M. (2011) Raumalla on ainutlaatuinen veden tutkimusverkosto. Kuntatekniikka 4/2011: 48-49. (in Finnish).

Lahti H. (2011). Vesikemikaalit ja standardisointi. Vesitalous 3/2011: 12-15. (In Finnish)

Kaunisto T. (2010). Talousvesijärjestelmien rakennustuotteille tulossa tuotehyväksyntä. Vesitalous 5/2010: 47-49. (in Finnish).

Vieno N. (2010), Lääkeaineet vesistöjemme kuormittajina. Vesitalous 4/2010: 11-13. (in Finnish) Rasimus

H., **Kaunisto T.,** Latva M.. (2010) Kaivopuiston teknologia- ja innovaatiotalon mahdollisuudet vesiverkoston ja uusien innovaatioiden tutkimustoiminnassa Raumalla. Ympäristö ja Terveys 5/2010: 32-35. (in Finnish).

Mäkinen R., Miettinen I.T., Pitkänen T., Kusnetsov J., Pursiainen A., **Keinänen-Toivola M.M.** (2009).

Mikrobien kokonaismäärä pienempi elektronisissa hanoissa kuin vipuhanoissa. Suomen Sairaalahygienialehti 27: 156-165. (in Finnish).

Ahonen M., Keinänen-Toivola M.M. (2009). Vaikuttaako verkostomateriaali talousveden laatuun – vai

päinvastoin? Ympäristö ja Terveys-lehti 3/2009: 26-29 (in Finnish).

Ahonen M. (2008). Vesijohtoverkostojen vauriot ovat ehkäistävissä. Kuntatekniikka 6/2008: 26–30. (in Finnish).

Kekki T. (2008). Vesijohtomateriaalien vauriot ja käyttöikä Suomessa. Talotekniikka 4/2008: 68–71. (in Finnish).

Ahonen M., Kekki T. (2008) Vesijohtoverkostojen käyttöikä voidaan pidentää. Vesitalous 5/2008: 31–35. (in Finnish).

Pelto-Huikko A., Keinänen-Toivola M.M. (2008). Erilainen talousveden laatu haastaa yhteistyöhön Pohjoismaissa. Talotekniikka 7/2008: 42-43. (in Finnish).

Kaunisto T., Keinänen-Toivola M.M., Luntamo M. (2007). Materiaalit ja juomavesi. Materia 4/2007: 22-25. (in Finnish).

Luntamo M. ja **Ahonen M. (2007)**, Talousveden ja verkostomateriaalien välinen vuorovaikutus. Vesitalous 3/2007: 11-15. (in Finnish).

Kekki T., **Ahonen M. (2007)**. Talousveden laatu ja verkostomateriaalit - vuorovaikutuksella terveydellinen ja kansantaloudellinen merkitys. Kuntatekniikka 2/2007: 45-48. (in Finnish). **Keinänen-Toivola M.M. (2006)**. Vesi-Instituutti -juomavesialan uusi koordinaattori. Kuntatekniikka 4-5/2006: 20-21 (in Finnish).

Keinänen-Toivola M.M. (2006). Molekyylibiologian mahdollisuudet talousveden mikrobiologisessa tutkimuksessa. Vesitalous 3/2006: 22-27 (in Finnish).

Rantala E., **Mäkinen R., Piikkilä V., Siren K., Piira K., Hast J., Federley, M., Seisto A., Sarja A., Åström G., RIL 267-2015,** Käyttäjälähtöinen älyrakennus - suunnittelu, rakentaminen, käyttö ja ylläpito. (in Finnish)

Keinänen-Toivola M., John S., Matros-Goreses A., Koivisto H., Karirinne S. (2015) Business with impact through strategic co-operation and research work in Namibia – SAMK and Polytechnic of Namibia heading for urban development in Africa. AMK-lehti // Journal of Finnish Universities of Applied Sciences, No 3 (2015) <http://uasjournal.fi/index.php/uasj/article/view/1697/1619m>

Keinänen-Toivola M. (2015) Rakennusala Afrikkaan Namibian kautta. Näkökulma. Rakennuslehti nro 9:2. <http://www.rakennuslehti.fi/blogit/rakennusala-afrikkaan-namibian-kautta/> (In Finnish)

Pelto-Huikko A., Kaunisto T. (2014) Kiinteistöjen viemärien sisäpuolisen saneeraus vaatii paljon suunnittelulta ja laadunvalvonnalta. KITA kiinteistö & talotekniikka 6-7/2014, 14-15. (In Finnish)

Keinänen-Toivola M. (2014) Namibian vesijärjestelmät. Ympäristö ja Terveys 6/2014: 54- 58. (In Finnish)

Keinänen-Toivola M., Koivisto H. Meri-Maija Marva M.-M., Latva M., (2014). SAMK having co-operation on land and sea in Namibia. AMK-lehti // Journal of Finnish Universities of Applied Sciences, No 3 (2014). <http://uasjournal.fi/index.php/uasj/article/view/1606/1530> (available 6.10.2014).

Mäkinen R., Heinonen J. (2014). Kiinteistöjen hygieniakonsepti HYGTECH - Sisätilojen hygieniatutkimus Satakuntalaisissa pilottikohteissa. Ympäristö ja terveys 5/2014: 38–43. (In Finnish)

Pelto-Huikko A., Kaunisto T. (2014) Vesihuoltolaitosten viemärien sisäpuolisen saneerauksen laadun kehittäminen. Vesitalous 3/2014, 47. (In Finnish)

Keinänen-Toivola M., Pelto-Huikko A. (2014). Energiaa ja vettä säästävää SHOK-tutkimusta. Journal of Finnish Universities of Applied Sciences, No 1. (In Finnish)

Ahonen M., Mattila R., Voutilainen P. (2014). Ratkaisuja terveydenhuollon sisäympäristöjen hygienian hallintaan. Sosiaali- ja kuntatalous 1/2014: 6. (In Finnish)