

Singh, Suniti ; Rinta-Kanto, Johanna M. ; Kettunen, Riitta ; Tolvanen, Henrik ; Lens, Piet ; Collins, Gavin ; Kokko, Marika ; Rintala, Jukka. / **Anaerobic treatment of LCFA-containing synthetic dairy wastewater at 20°C : Process performance and microbial community dynamics.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2019 ; Vuosikerta 691. Sivut 960-968.

Hajdu-Rahkama, Réka ; Ahoranta, Sarita ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko A. / **Effects of elevated pressures on the activity of acidophilic bioleaching microorganisms.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2019 ; Vuosikerta 150.

Du, Liuliu ; Leivo, Virpi ; Prasauskas, Tadas ; Täubel, Martin ; Martuzevicius, Dainius ; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. / **Effects of energy retrofits on Indoor Air Quality in multifamily buildings.** Julkaisussa: Indoor Air. 2019.

Pastor-Poquet, Vicente ; Papirio, Stefano ; Trably, Eric ; Rintala, Jukka ; Escudié, Renaud ; Esposito, Giovanni. / **Semi-continuous mono-digestion of OFMSW and Co-digestion of OFMSW with beech sawdust : Assessment of the maximum operational total solid content.** Julkaisussa: Journal of Environmental Management. 2019 ; Vuosikerta 231. Sivut 1293-1302.

Schönborn, Gregor ; Berlin, Cecilia ; Pinzone, Marta ; Hanisch, Christoph ; Georgoulas, Konstantinos ; Lanz, Minna. / **Why social sustainability counts : The impact of corporate social sustainability culture on financial success.** Julkaisussa: Sustainable Production and Consumption. 2019 ; Vuosikerta 17. Sivut 1-10.

El-Qelish, Mohamed ; Chatterjee, Pritha ; Dessi, Paolo ; Kokko, Marika ; El-Gohary, Fatma ; Abo-Aly, Mohamed ; Rintala, Jukka. / **Bio-hydrogen Production from Sewage Sludge : Screening for Pretreatments and Semi-continuous Reactor Operation.** Julkaisussa: Waste and Biomass Valorization. 2019.

Pastor-Poquet, V. ; Papirio, S. ; Trably, E. ; Rintala, J. ; Escudié, R. ; Esposito, G. / **High-solids anaerobic digestion requires a trade-off between total solids, inoculum-to-substrate ratio and ammonia inhibition.** Julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2019.

Länsivaara, Tim. / **Editorial.** Julkaisussa: Environmental Geotechnics. 2018 ; Vuosikerta 5, Nro 6.

Tan, Lea Chua ; Nancharaiah, Yarlagadda V. ; Lu, Shipeng ; van Hullebusch, Eric D. ; Gerlach, Robin ; Lens, Piet N.L. / **Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0.** Julkaisussa: Chemosphere. 2018 ; Vuosikerta 211. Sivut 684-693.

Dessi, Paolo ; Porca, Estefania ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Collins, Gavin ; Lens, Piet N.L. / **Temperature control as key factor for optimal biohydrogen production from thermomechanical pulping wastewater.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2018 ; Vuosikerta 137. Sivut 214-221.

Eregowda, Tejaswini ; Matanhike, Luck ; Rene, Eldon R. ; Lens, Piet N.L. / **Performance of a biotrickling filter for the anaerobic utilization of gas-phase methanol coupled to thiosulphate reduction and resource recovery through volatile fatty acids production.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2018 ; Vuosikerta 263. Sivut 591-600.

Keskikuru, T. ; Salo, J. ; Huttunen, P. ; Kokkoti, H. ; Hyttinen, M. ; Halonen, R. ; Vinha, J. / **Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house : A case study and crawl space development by hygrothermal modelling.** Julkaisussa: Building and Environment. 2018 ; Vuosikerta 138. Sivut 1-10.

Kokko, Marika ; Epple, Stefanie ; Gescher, Johannes ; Kerzenmacher, Sven. / **Effects of wastewater constituents and operational conditions on the composition and dynamics of anodic microbial communities in bioelectrochemical systems.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2018 ; Vuosikerta 258. Sivut 376-389.

Taddeo, Raffaele ; Honkanen, Mari ; Kolppo, Kari ; Lepistö, Raghida. / **Nutrient management via struvite precipitation and recovery from various agroindustrial wastewaters : Process feasibility and struvite quality.** Julkaisussa: Journal of Environmental Management. 2018 ; Vuosikerta 212. Sivut 433-439.

Leivo, Virpi ; Prasauskas, Tadas ; Du, Liuliu ; Turunen, Mari ; Kiviste, Mihkel ; Aaltonen, Anu ; Martuzevicius, Dainius ; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. / **Indoor thermal environment, air exchange rates, and carbon dioxide concentrations before and after energy retro fits in Finnish and Lithuanian multi-family buildings.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2018 ; Vuosikerta 621. Sivut 398-406.

Di Capua, Francesco ; Milone, Ivana ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Hullebusch, Eric D.van ; Lens, Piet N.L. ; Esposito, Giovanni. / **Effects of different nickel species on autotrophic denitrification driven by thiosulfate in batch tests and a fluidized-bed reactor.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2017 ; Vuosikerta 238. Sivut 534-541.

Mal, J. ; Nancharaiah, Y. V. ; van Hullebusch, E. D. ; Lens, P. N.L. / **Biological removal of selenate and ammonium by activated sludge in a sequencing batch reactor.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2017 ; Vuosikerta 229. Sivut 11-19.

Tao, Ran ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Rintala, Jukka A. / **Cultivation of Scenedesmus acuminatus in different liquid digestates from anaerobic digestion of pulp and paper industry biosludge.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2017 ; Vuosikerta 245, Nro A. Sivut 706-713.

Auvinen, Hannele ; Gagnon, Vincent ; Rousseau, Diederik P L ; du Laing, Gijs. / **Fate of metallic engineered nanomaterials in constructed wetlands : prospection and future research perspectives.** Julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2017 ; Vuosikerta 16, Nro 2. Sivut 207-222.

Kinnunen, V. ; Rintala, J. / **The effect of low-temperature pretreatment on the solubilization and biomethane potential of microalgae biomass grown in synthetic and wastewater media.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 221. Sivut 78-84.

Kim, Bohwa ; Praveenkumar, Ramasamy ; Lee, Jiye ; Nam, Bora ; Kim, Dong Myung ; Lee, Kyubock ; Lee, Young Chul ; Oh, You Kwan. / **Magnesium aminoclay enhances lipid production of mixotrophic Chlorella sp. KR-1 while reducing bacterial populations.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 219. Sivut 608-613.

Ramasamy, Praveen ; Kim, Bohwa ; Lee, Jiye ; Vijayan, Durairaj ; Lee, Kyubock ; Nam, Bora ; Jeon, Sang Goo ; Kim, Dong Myung ; Oh, You Kwan. / **Mild pressure induces rapid accumulation of neutral lipid (triacylglycerol) in Chlorella spp.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 220. Sivut 661-665.

Laitinen, A. ; Keskinen, J. / **Performance of a sonic jet-type charger in high dust load.** Julkaisussa: Journal of Electrostatics . 2016 ; Vuosikerta 83. Sivut 1-6.

Taddeo, Raffaele ; Kolppo, Kari ; Lepistö, Raghida. / **Sustainable nutrients recovery and recycling by optimizing the chemical addition sequence for struvite precipitation from raw swine slurries.** Julkaisussa: Journal of Environmental Management. 2016 ; Vuosikerta 180. Sivut 52-58.

Palmroth, Marja Riitta Tuulikki ; Pispala, Lassi ; Kettunen, Riitta Helena ; Hänninen, Tuija ; Rintala, Jukka Antero. / **Mitigation of propylene glycol emissions to groundwater and soil.** Julkaisussa: Nordrocs 2016, 6th Joint Nordic Meeting on Remediation of Contaminated Sites, Espoo, Suomi.

Sulonen, Mira L K ; Lakaniemi, Aino Maija ; Kokko, Marika E. ; Puhakka, Jaakko A. / **Long-term stability of bioelectricity generation coupled with tetrathionate disproportionation.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 216. Sivut 876-882.

Nancharaiah, Y. V. ; Venkata Mohan, S. ; Lens, P. N L. / **Recent advances in nutrient removal and recovery in biological and bioelectrochemical systems.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 215. Sivut 173-185.

van Hullebusch, Eric D. ; Guibaud, Gilles ; Simon, Stéphane ; Lenz, Markus ; Yekta, Sepheer Shakeri ; Feroso, Fernando G. ; Jain, Rohan ; Duester, Lars ; Roussel, Jimmy ; Guillon, Emmanuel ; Skyllberg, Ulf ; Almeida, C. Marisa R ; Pechaud, Yoan ; Garuti, Mirco ; Frunzo, Luigi ; Esposito, Giovanni ; Carliell-Marquet, Cynthia ; Ortner, Markus ; Collins, Gavin. / **Methodological approaches for fractionation and speciation to estimate trace element bioavailability in engineered**

**anaerobic digestion ecosystems : An overview.** Julkaisussa: Critical Reviews in Environmental Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 46, Nro 16. Sivut 1324-1366.

Wikberg, Hanne ; Ohra-aho, Taina ; Honkanen, Mari ; Kanerva, Heimo ; Harlin, Ali ; Vippola, Minnamari ; Laine, Christiane. / **Hydrothermal carbonization of pulp mill streams.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 212. Sivut 236-244.

Nykänen, Lasse ; Liimatainen, Heikki . / **Possible impacts of increasing maximum truck weight: Finland case study.** Towards innovative freight and logistics: Research for innovative transports set . Toimittaja / Corinne Blanquart ; Uwe Clausen ; Bernard Jacob. Vuosikerta 2 Great Britain : Wiley-ISTE, 2016. Sivut 121-133

Mal, J. ; Nancharaiah, Y. V. ; van Hullebusch, E. D. ; Lens, P. N L. / **Effect of heavy metal co-contaminants on selenite bioreduction by anaerobic granular sludge.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 206. Sivut 1-8.

Tampio, Elina ; Salo, Tapio ; Rintala, Jukka. / **Agronomic characteristics of five different urban waste digestates.** Julkaisussa: Journal of Environmental Management. 2016 ; Vuosikerta 169. Sivut 293-302.

Mensah-Attipoe, Jacob ; Saari, Sampo ; Veijalainen, Anna Maria ; Pasanen, Pertti ; Keskinen, Jorma ; Leskinen, Jari T T ; Reponen, Tiina. / **Release and characteristics of fungal fragments in various conditions.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2016 ; Vuosikerta 547. Sivut 234-243.

Kim, Dong Yeon ; Vijayan, Durairaj ; Praveenkumar, Ramasamy ; Han, Jong In ; Lee, Kyubock ; Park, Ji Yeon ; Chang, Won Seok ; Lee, Jin Suk ; Oh, You Kwan. / **Cell-wall disruption and lipid/astaxanthin extraction from microalgae : Chlorella and Haematococcus.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2016 ; Vuosikerta 199. Sivut 300-310.

Solala, Iina ; Koistinen, Antti ; Siljander, Sanna ; Vuorinen, Jyrki ; Vuorinen, Tapani. / **Composites of high-temperature thermomechanical pulps and polylactic acid.** Julkaisussa: BioResources. 2016 ; Vuosikerta 11, Nro 1. Sivut 1125-1140.

Tukiainen, A. ; Aho, A. ; Polojärvi, V. ; Ahorinta, R. ; Guina, M. / **High efficiency dilute nitride solar cells : Simulations meet experiments.** Julkaisussa: Journal of Green Engineering. 2016 ; Vuosikerta 5, Nro 3-4. Sivut 113-132.

Marjakangas, Jatta M. ; Chen, Chun Yen ; Lakaniemi, Aino Maija ; Puhakka, Jaakko A. ; Whang, Liang Ming ; Chang, Jo Shu. / **Simultaneous nutrient removal and lipid production with Chlorella vulgaris on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggy wastewater.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 103. Sivut 177-184.

Vinha, Juha ; Manelius, Elina ; Korpi, Minna ; Salminen, Kati ; Kurnitski, Jarek ; Kiviste, Mihkel ; Laukkarinen, Anssi. / **Airtightness of residential buildings in Finland.** Julkaisussa: Building and Environment. 2015 ; Vuosikerta 93, Nro P2. Sivut 128-140.

Polishchuk, Anna ; Valev, Dimitar ; Tarvainen, Marko ; Mishra, Sujata ; Kinnunen, Viljami ; Antal, Taras ; Yang, Baoru ; Rintala, Jukka ; Tyystjärvi, Esa. / **Cultivation of Nannochloropsis for eicosapentaenoic acid production in wastewaters of pulp and paper industry.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2015 ; Vuosikerta 193. Sivut 469-476.

Kokko, Marika E. ; Mäkinen, Annukka E. ; Sulonen, Mira L K ; Puhakka, Jaakko A. / **Effects of anode potentials on bioelectrogenic conversion of xylose and microbial community compositions.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 101. Sivut 248-252.

Marjakangas, Jatta M. ; Lakaniemi, Aino Maija ; Koskinen, Perttu E. P. ; Chang, Jo Shu ; Puhakka, Jaakko A. / **Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal . 2015 ; Vuosikerta 99. Sivut 48-54.

Zou, G. ; Papirio, S. ; van Hullebusch, E. D. ; Puhakka, J. A. / **Fluidized-bed denitrification of mining water tolerates high nickel concentrations.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2015 ; Vuosikerta 179. Sivut 284-290.

Taskan, Ergin ; Özkaya, Bestemin ; Hasar, Halil. / **Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC.** Julkaisussa: Water Science and Technology. 2015 ; Vuosikerta 71, Nro 3. Sivut 320-328.

Palmroth, Marja Riitta Tuulikki ; Mönkäre, Tiina Johanna ; Steffen, Kari T. / **Fungal treatment of landfill mining fine fraction to increase its stability and end-use potential.** Book of abstracts of the 6th European Bioremediation Conference. Toimittaja / Nicolas Kalogerakis ; Fabio Fava ; Elena Manousaki. 2015. Sivut 47

Nancharaiah, Y. V. ; Venkata Mohan, S. ; Lens, P.N.L. / **Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems : A review.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2015 ; Vuosikerta 195. Sivut 102-114.

Taddeo, Raffaele ; Lepistö, Raghida. / **Struvite precipitation in raw and co-digested swine slurries for nutrients recovery in batch reactors.** Julkaisussa: Water Science and Technology. 2015 ; Vuosikerta 71, Nro 6. Sivut 892-897.

Praveenkumar, Ramasamy ; Kim, Bohwa ; Choi, Eunji ; Lee, Kyubock ; Park, Ji Yeon ; Lee, Jin Suk ; Lee, Young Chul ; Oh, You Kwan. / **Improved biomass and lipid production in a mixotrophic culture of *Chlorella* sp. KR-1 with addition of coal-fired flue-gas.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2014 ; Vuosikerta 171. Sivut 500-505.

Lee, Kyubock ; Lee, So Yeun ; Praveenkumar, Ramasamy ; Kim, Bohwa ; Seo, Jung Yoon ; Jeon, Sang Goo ; Na, Jeong Geol ; Park, Ji Yeon ; Kim, Dong Myung ; Oh, You Kwan. / **Repeated use of stable magnetic flocculant for efficient harvest of oleaginous *Chlorella* sp.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2014 ; Vuosikerta 167. Sivut 284-290.

Nikhil, ; Puhakka, J. A. ; Visa, A. ; Yli-Harja, O. / **Software design for simulating microbial bioprocesses in bioreactor.** 6th International Conference on Environmental Informatics, ISEIS 2007. International Society for Environmental Information Sciences, 2014.

Lee, Kyubock ; Lee, So Yeun ; Na, Jeong Geol ; Jeon, Sang Goo ; Praveenkumar, Ramasamy ; Kim, Dong Myung ; Chang, Won Seok ; Oh, You Kwan. / **Magnetophoretic harvesting of oleaginous *Chlorella* sp. by using biocompatible chitosan/magnetic nanoparticle composites.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2013 ; Vuosikerta 149. Sivut 575-578.

Pakarinen, O. ; Kaparaju, P. ; Rintala, J. / **The effect of organic loading rate and retention time on hydrogen production from a methanogenic CSTR.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2011 ; Vuosikerta 102, Nro 19. Sivut 8952-8957.

Jagadabhi, Padma Shanthi ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Two-stage anaerobic digestion of tomato, cucumber, common reed and grass silage in leach-bed reactors and upflow anaerobic sludge blanket reactors.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2011 ; Vuosikerta 102, Nro 7. Sivut 4726-4733.

Jagadabhi, Padma Shanthi ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Effect of micro-aeration and leachate replacement on COD solubilization and VFA production during mono-digestion of grass-silage in one-stage leach-bed reactors.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 8. Sivut 2818-2824.

Sivula, Leena ; Ilander, Aki ; Väisänen, Ari ; Rintala, Jukka. / **Weathering of gasification and grate bottom ash in anaerobic conditions.** Julkaisussa: Journal of Hazardous Materials. 2010 ; Vuosikerta 174, Nro 1-3. Sivut 344-351.

Seppälä, Mari ; Paavola, Teija ; Lehtomäki, Anni-Mari ; Rintala, Jukka. / **Biogas production from boreal herbaceous grasses - Specific methane yield and methane yield per hectare.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2009 ; Vuosikerta 100, Nro 12. Sivut 2952-2958.

Wang, Hong ; Lehtomäki, Anni-Mari ; Tolvanen, Katariina ; Puhakka, Jaakko ; Rintala, Jukka. / **Impact of crop species on bacterial community structure during anaerobic co-digestion of crops and cow manure.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2009 ; Vuosikerta 100, Nro 7. Sivut 2311-2315.

Sormunen, Kai ; Ettala, Matti ; Rintala, Jukka. / **Internal leachate quality in a municipal solid waste landfill : Vertical, horizontal and temporal variation and impacts of leachate recirculation.** Julkaisussa: Journal of Hazardous Materials. 2008 ; Vuosikerta 160, Nro 2-3. Sivut 601-607.

Einola, J.-K. M. ; Sormunen, K. M. ; Rintala, J. A. / **Methane oxidation in a boreal climate in an experimental landfill cover composed from mechanically-biologically treated waste.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2008 ; Vuosikerta 407, Nro 1. Sivut 67-83.

Paavola, Teija ; Rintala, Jukka. / **Effects of storage on characteristics and hygienic quality of digestates from four co-digestion concepts of manure and biowaste.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2008 ; Vuosikerta 99, Nro 15. Sivut 7041-7050.

Pakarinen, Outi ; Lehtomäki, Anni ; Rissanen, Sanna ; Rintala, Jukka. / **Storing energy crops for methane production : Effects of solids content and biological additive.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2008 ; Vuosikerta 99, Nro 15. Sivut 7074-7082.

Kaparaju, P. L N ; Rintala, J. A. / **Effects of solid-liquid separation on recovering residual methane and nitrogen from digested dairy cow manure.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2008 ; Vuosikerta 99, Nro 1. Sivut 120-127.

Seppälä, M. ; Paavola, T. ; Lehtomäki, A. ; Pakarinen, O. ; Rintala, J. / **Biogas from energy crops - Optimal pre-treatments and storage, co-digestion and energy balance in boreal conditions.** Julkaisussa: Water Science and Technology. 2008 ; Vuosikerta 58, Nro 9. Sivut 1857-1863.

Jokela, J. P Y ; Rintala, J. A. / **Anaerobic solubilisation of nitrogen from municipal solid waste (MSW).** Julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2003 ; Vuosikerta 2, Nro 1. Sivut 67-77.

Suvilampi, J. ; Rintala, J. / **Thermophilic aerobic wastewater treatment, process performance, biomass characteristics, and effluent quality.** Julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2003 ; Vuosikerta 2, Nro 1. Sivut 35-51.

Smeds, A. ; Franzen, R. ; Kronberg, L. / **Occurrence of some chlorinated enol lactones and cyclopentene-1,3-diones in chlorine-treated waters.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 1995 ; Vuosikerta 29, Nro 7. Sivut 1839-1844.

Franzén, Robert ; Kronberg, Leif. / **Determination of chlorinated 5-methyl-5-hydroxyfuranones in drinking water, in chlorinated humic water, and in pulp bleaching liquor.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 1994 ; Vuosikerta 28, Nro 12. Sivut 2222-2227.