

Anaerobic treatment of LCFA-containing synthetic dairy wastewater at 20°C: Process performance and microbial community dynamics

Singh, S., Rinta-Kanto, J. M., Kettunen, R., Tolvanen, H., Lens, P., Collins, G., Kokko, M. & Rintala, J., 15 marraskuuta 2019, julkaisussa : Science of the Total Environment. 691, s. 960-968 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of elevated pressures on the activity of acidophilic bioleaching microorganisms

Hajdu-Rahkama, R., Ahoranta, S., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J. A., 15 lokakuuta 2019, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 150, 107286.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of energy retrofits on Indoor Air Quality in multifamily buildings

Du, L., Leivo, V., Prasauskas, T., Täubel, M., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 28 maaliskuuta 2019, julkaisussa : Indoor Air.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semi-continuous mono-digestion of OFMSW and Co-digestion of OFMSW with beech sawdust: Assessment of the maximum operational total solid content

Pastor-Poquet, V., Papirio, S., Trably, E., Rintala, J., Escudié, R. & Esposito, G., 1 helmikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 231, s. 1293-1302 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Why social sustainability counts: The impact of corporate social sustainability culture on financial success

Schönborn, G., Berlin, C., Pinzone, M., Hanisch, C., Georgoulas, K. & Lanz, M., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : Sustainable Production and Consumption. 17, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bio-hydrogen Production from Sewage Sludge: Screening for Pretreatments and Semi-continuous Reactor Operation

El-Qelish, M., Chatterjee, P., Dessì, P., Kokko, M., El-Gohary, F., Abo-Aly, M. & Rintala, J., 2019, julkaisussa : Waste and Biomass Valorization.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-solids anaerobic digestion requires a trade-off between total solids, inoculum-to-substrate ratio and ammonia inhibition

Pastor-Poquet, V., Papirio, S., Trably, E., Rintala, J., Escudié, R. & Esposito, G., 2019, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Editorial

Länsivaara, T., 17 joulukuuta 2018, julkaisussa : Environmental Geotechnics. 5, 6, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0

Tan, L. C., Nanchaiah, Y. V., Lu, S., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R. & Lens, P. N. L., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Chemosphere. 211, s. 684-693 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Temperature control as key factor for optimal biohydrogen production from thermomechanical pulping wastewater

Dessi, P., Porca, E., Lakaniemi, A-M., Collins, G. & Lens, P. N. L., 15 syyskuuta 2018, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 137, s. 214-221 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Eregowda, T., Matanhike, L., Rene, E. R. & Lens, P. N. L., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Bioresource Technology. 263, s. 591-600 10 Sivumäärä

Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling

Keskikuru, T., Salo, J., Huttunen, P., Kokotti, H., Hyttinen, M., Halonen, R. & Vinha, J., 15 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Building and Environment. 138, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of wastewater constituents and operational conditions on the composition and dynamics of anodic microbial communities in bioelectrochemical systems

Kokko, M., Epple, S., Gescher, J. & Kerzenmacher, S., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Bioresource Technology. 258, s. 376-389 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nutrient management via struvite precipitation and recovery from various agroindustrial wastewaters: Process feasibility and struvite quality

Taddeo, R., Honkanen, M., Kolppo, K. & Lepistö, R., 15 huhtikuuta 2018, julkaisussa : Journal of Environmental Management. 212, s. 433-439 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Indoor thermal environment, air exchange rates, and carbon dioxide concentrations before and after energy retro fits in Finnish and Lithuanian multi-family buildings

Leivo, V., Prasauskas, T., Du, L., Turunen, M., Kiviste, M., Aaltonen, A., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., huhtikuuta 2018, julkaisussa : Science of the Total Environment. 621, s. 398-406 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of different nickel species on autotrophic denitrification driven by thiosulfate in batch tests and a fluidized-bed reactor

Di Capua, F., Milone, I., Lakaniemi, A-M., Hullebusch, E. D. V., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 1 elokuuta 2017, julkaisussa : Bioresource Technology. 238, s. 534-541 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biological removal of selenate and ammonium by activated sludge in a sequencing batch reactor

Mal, J., Nancharajah, Y. V., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 2017, julkaisussa : Bioresource Technology. 229, s. 11-19 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cultivation of *Scenedesmus acuminatus* in different liquid digestates from anaerobic digestion of pulp and paper industry biosludge

Tao, R., Lakaniemi, A-M. & Rintala, J. A., 2017, julkaisussa : Bioresource Technology. 245, A, s. 706-713 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fate of metallic engineered nanomaterials in constructed wetlands: prospection and future research perspectives

Auvinen, H., Gagnon, V., Rousseau, D. P. L. & du Laing, G., 2017, julkaisussa : Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 16, 2, s. 207-222 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of low-temperature pretreatment on the solubilization and biomethane potential of microalgae biomass grown in synthetic and wastewater media

Kinnunen, V. & Rintala, J., 1 joulukuuta 2016, julkaisussa : Bioresource Technology. 221, s. 78-84 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Magnesium aminoclay enhances lipid production of mixotrophic *Chlorella* sp. KR-1 while reducing bacterial populations

Kim, B., Praveenkumar, R., Lee, J., Nam, B., Kim, D. M., Lee, K., Lee, Y. C. & Oh, Y. K., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : Bioresource Technology. 219, s. 608-613 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mild pressure induces rapid accumulation of neutral lipid (triacylglycerol) in *Chlorella* spp.

Ramasamy, P., Kim, B., Lee, J., Vijayan, D., Lee, K., Nam, B., Jeon, S. G., Kim, D. M. & Oh, Y. K., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 220, s. 661-665 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance of a sonic jet-type charger in high dust load

Laitinen, A. & Keskinen, J., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Electrostatics*. 83, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sustainable nutrients recovery and recycling by optimizing the chemical addition sequence for struvite precipitation from raw swine slurries

Taddeo, R., Kolppo, K. & Lepistö, R., 15 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Environmental Management*. 180, s. 52-58 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mitigation of propylene glycol emissions to groundwater and soil

Palmroth, M. R. T., Pispala, L., Kettunen, R. H., Hänninen, T. & Rintala, J. A., 5 syyskuuta 2016, s. 191.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Long-term stability of bioelectricity generation coupled with tetrathionate disproportionation

Sulonen, M. L. K., Lakaniemi, A. M., Kokko, M. E. & Puhakka, J. A., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 216, s. 876-882 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Recent advances in nutrient removal and recovery in biological and bioelectrochemical systems

Nancharaiyah, Y. V., Venkata Mohan, S. & Lens, P. N. L., syyskuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 215, s. 173-185

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Methodological approaches for fractionation and speciation to estimate trace element bioavailability in engineered anaerobic digestion ecosystems: An overview

van Hullebusch, E. D., Guibaud, G., Simon, S., Lenz, M., Yekta, S. S., Feroso, F. G., Jain, R., Duester, L., Roussel, J., Guillon, E., Skjellberg, U., Almeida, C. M. R., Pechaud, Y., Garuti, M., Frunzo, L., Esposito, G., Carliell-Marquet, C., Ortner, M. & Collins, G., 17 elokuuta 2016, julkaisussa : *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*. 46, 16, s. 1324-1366 43 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Hydrothermal carbonization of pulp mill streams

Wikberg, H., Ohra-aho, T., Honkanen, M., Kanerva, H., Harlin, A., Vippola, M. & Laine, C., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 212, s. 236-244 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Possible impacts of increasing maximum truck weight: Finland case study

Nykänen, L. & Liimatainen, H., toukokuuta 2016, *Towards innovative freight and logistics: Research for innovative transports set*. Blanquart, C., Clausen, U. & Jacob, B. (toim.). Great Britain: Wiley-ISTE, Vuosikerta 2. s. 121-133 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of heavy metal co-contaminants on selenite bioreduction by anaerobic granular sludge

Mal, J., Nancharaiyah, Y. V., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 206, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Agronomic characteristics of five different urban waste digestates

Tampio, E., Salo, T. & Rintala, J., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *Journal of Environmental Management*. 169, s. 293-302 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Release and characteristics of fungal fragments in various conditions

Mensah-Attipoe, J., Saari, S., Veijalainen, A. M., Pasanen, P., Keskinen, J., Leskinen, J. T. T. & Reponen, T., 15 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Science of the Total Environment. 547, s. 234-243 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cell-wall disruption and lipid/astaxanthin extraction from microalgae: Chlorella and Haematococcus

Kim, D. Y., Vijayan, D., Praveenkumar, R., Han, J. I., Lee, K., Park, J. Y., Chang, W. S., Lee, J. S. & Oh, Y. K., 2016, julkaisussa : Bioresource Technology. 199, s. 300-310

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Composites of high-temperature thermomechanical pulps and polylactic acid

Solala, I., Koistinen, A., Siljander, S., Vuorinen, J. & Vuorinen, T., 2016, julkaisussa : BioResources. 11, 1, s. 1125-1140 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High efficiency dilute nitride solar cells: Simulations meet experiments

Tukiainen, A., Aho, A., Polojärvi, V., Ahorinta, R. & Guina, M., 2016, julkaisussa : Journal of Green Engineering. 5, 3-4, s. 113-132 20 Sivumäärä, 8.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous nutrient removal and lipid production with Chlorella vulgaris on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggyery wastewater

Marjakangas, J. M., Chen, C. Y., Lakaniemi, A. M., Puhakka, J. A., Whang, L. M. & Chang, J. S., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 103, s. 177-184 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Airtightness of residential buildings in Finland

Vinha, J., Manelius, E., Korpi, M., Salminen, K., Kurnitski, J., Kiviste, M. & Laukkarinen, A., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : Building and Environment. 93, P2, s. 128-140 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cultivation of Nannochloropsis for eicosapentaenoic acid production in wastewaters of pulp and paper industry

Polishchuk, A., Valev, D., Tarvainen, M., Mishra, S., Kinnunen, V., Antal, T., Yang, B., Rintala, J. & Tyystjärvi, E., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : Bioresource Technology. 193, s. 469-476 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of anode potentials on bioelectrogenic conversion of xylose and microbial community compositions

Kokko, M. E., Mäkinen, A. E., Sulonen, M. L. K. & Puhakka, J. A., 5 syyskuuta 2015, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 101, s. 248-252 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent

Marjakangas, J. M., Lakaniemi, A. M., Koskinen, P. E. P., Chang, J. S. & Puhakka, J. A., 5 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 99, s. 48-54 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluidized-bed denitrification of mining water tolerates high nickel concentrations

Zou, G., Papirio, S., van Hullebusch, E. D. & Puhakka, J. A., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Bioresource Technology. 179, s. 284-290 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC

Taskan, E., Özkaya, B. & Hasar, H., 2015, julkaisussa : Water Science and Technology. 71, 3, s. 320-328 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fungal treatment of landfill mining fine fraction to increase its stability and end-use potential

Palmroth, M. R. T., Mönkäre, T. J. & Steffen, K. T., 2015, *Book of abstracts of the 6th European Bioremediation Conference*. Kalogerakis, N., Fava, F. & Manousaki, E. (toim.). s. 47-169

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems: A review

Nancharaiyah, Y. V., Venkata Mohan, S. & Lens, P. N. L., 2015, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 195, s. 102-114 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Struvite precipitation in raw and co-digested swine slurries for nutrients recovery in batch reactors

Taddeo, R. & Lepistö, R., 2015, julkaisussa : *Water Science and Technology*. 71, 6, s. 892-897 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved biomass and lipid production in a mixotrophic culture of *Chlorella* sp. KR-1 with addition of coal-fired flue-gas

Praveenkumar, R., Kim, B., Choi, E., Lee, K., Park, J. Y., Lee, J. S., Lee, Y. C. & Oh, Y. K., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 171, s. 500-505 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Repeated use of stable magnetic flocculant for efficient harvest of oleaginous *Chlorella* sp.

Lee, K., Lee, S. Y., Praveenkumar, R., Kim, B., Seo, J. Y., Jeon, S. G., Na, J. G., Park, J. Y., Kim, D. M. & Oh, Y. K., 2014, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 167, s. 284-290 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Software design for simulating microbial bioprocesses in bioreactor

Nikhil, Puhakka, J. A., Visa, A. & Yli-Harja, O., 2014, *6th International Conference on Environmental Informatics, ISEIS 2007*. International Society for Environmental Information Sciences, 60700018

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Magnetophoretic harvesting of oleaginous *Chlorella* sp. by using biocompatible chitosan/magnetic nanoparticle composites

Lee, K., Lee, S. Y., Na, J. G., Jeon, S. G., Praveenkumar, R., Kim, D. M., Chang, W. S. & Oh, Y. K., joulukuuta 2013, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 149, s. 575-578 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of organic loading rate and retention time on hydrogen production from a methanogenic CSTR

Pakarinen, O., Kaparaju, P. & Rintala, J., lokakuuta 2011, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 102, 19, s. 8952-8957 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Two-stage anaerobic digestion of tomato, cucumber, common reed and grass silage in leach-bed reactors and upflow anaerobic sludge blanket reactors

Jagadabhi, P. S., Kaparaju, P. & Rintala, J., huhtikuuta 2011, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 102, 7, s. 4726-4733 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

Jagadabhi, P. S., Kaparaju, P. & Rintala, J., huhtikuuta 2010, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 101, 8, s. 2818-2824 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Weathering of gasification and grate bottom ash in anaerobic conditions

Sivula, L., Ilander, A., Väisänen, A. & Rintala, J., 15 helmikuuta 2010, julkaisussa : *Journal of Hazardous Materials*. 174, 1-3, s. 344-351 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogas production from boreal herbaceous grasses - Specific methane yield and methane yield per hectare

Seppälä, M., Paavola, T., Lehtomäki, A. & Rintala, J., kesäkuuta 2009, julkaisussa : Bioresource Technology. 100, 12, s. 2952-2958 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of crop species on bacterial community structure during anaerobic co-digestion of crops and cow manure

Wang, H., Lehtomäki, A., Tolvanen, K., Puhakka, J. & Rintala, J., huhtikuuta 2009, julkaisussa : Bioresource Technology. 100, 7, s. 2311-2315 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Internal leachate quality in a municipal solid waste landfill: Vertical, horizontal and temporal variation and impacts of leachate recirculation

Sormunen, K., Ettala, M. & Rintala, J., 30 joulukuuta 2008, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 160, 2-3, s. 601-607 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methane oxidation in a boreal climate in an experimental landfill cover composed from mechanically-biologically treated waste

Einola, J.-K. M., Sormunen, K. M. & Rintala, J. A., 15 joulukuuta 2008, julkaisussa : Science of the Total Environment. 407, 1, s. 67-83 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of storage on characteristics and hygienic quality of digestates from four co-digestion concepts of manure and biowaste

Paavola, T. & Rintala, J., lokakuuta 2008, julkaisussa : Bioresource Technology. 99, 15, s. 7041-7050 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Storing energy crops for methane production: Effects of solids content and biological additive

Pakarinen, O., Lehtomäki, A., Rissanen, S. & Rintala, J., lokakuuta 2008, julkaisussa : Bioresource Technology. 99, 15, s. 7074-7082 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of solid-liquid separation on recovering residual methane and nitrogen from digested dairy cow manure

Kaparaju, P. L. N. & Rintala, J. A., tammikuuta 2008, julkaisussa : Bioresource Technology. 99, 1, s. 120-127 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogas from energy crops - Optimal pre-treatments and storage, co-digestion and energy balance in boreal conditions

Seppälä, M., Paavola, T., Lehtomäki, A., Pakarinen, O. & Rintala, J., 2008, julkaisussa : Water Science and Technology. 58, 9, s. 1857-1863 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic solubilisation of nitrogen from municipal solid waste (MSW)

Jokela, J. P. Y. & Rintala, J. A., 2003, julkaisussa : Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2, 1, s. 67-77 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic aerobic wastewater treatment, process performance, biomass characteristics, and effluent quality

Suvilampi, J. & Rintala, J., 2003, julkaisussa : Reviews in Environmental Science and Bio-Technology. 2, 1, s. 35-51 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Occurrence of some chlorinated enol lactones and cyclopentene-1,3-diones in chlorine-treated waters

Smeds, A., Franzen, R. & Kronberg, L., 1995, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 29, 7, s. 1839-1844 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Determination of chlorinated 5-methyl-5-hydroxyfuranones in drinking water, in chlorinated humic water, and in pulp bleaching liquor

Franzén, R. & Kronberg, L., 1994, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 28, 12, s. 2222-2227 6

Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu