

Compacted bentonite as a source of substrates for sulfate-reducing microorganisms in a simulated excavation-damaged zone of a spent nuclear fuel repository

Maanoja, S., Lakaniemi, A. M., Lehtinen, L., Salminen, L., Auvinen, H., Kokko, M., Palmroth, M., Muuri, E. & Rintala, J., 1 lokakuuta 2020, julkaisussa : APPLIED CLAY SCIENCE. 196, 13 Sivumäärä, 105746.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sub- and Supercritical Water Liquefaction of Kraft Lignin and Black Liquor Derived Lignin

Lappalainen, J., Baudouin, D., Hornung, U., Schuler, J., Melin, K., Bjelić, S., Vogel, F., Konttinen, J. & Joronen, T., 28 kesäkuuta 2020, julkaisussa : Energies. 13, 13, 42 Sivumäärä, 3309.

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Biogas and combustion potential of fresh reed canary grass grown on cutover peatland

Laasasenaho, K., Renzi, F., Karjalainen, H., Kaparaju, P., Konttinen, J. & Rintala, J., 2020, julkaisussa : Mires and Peat. 26, 9 Sivumäärä, 10.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Formation and use of biogenic jarosite carrier for high-rate iron oxidising biofilms

Ahoranta, S., Hulkkonen, H., Salminen, T., Kuula, P., Puhakka, J. A. & Lakaniemi, A. M., 2020, julkaisussa : Research in Microbiology. 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Quantifying the pore structure of different biochars and their impacts on the water retention properties of Sphagnum moss growing media

Turunen, M., Hyväluoma, J., Heikkinen, J., Keskinen, R., Kaseva, J., Hannula, M. & Rasa, K., 2020, julkaisussa : Biosystems Engineering. 191, s. 96-106 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biomass Resource Allocation for Bioenergy Production on Cutaway Peatlands with Geographical Information (GI) Analyses

Laasasenaho, K., 19 joulukuuta 2019, Tampere University. 105 Sivumäärä (Tampere University Dissertations; painos 191)

Tutkimustuotos >

Cultivation and safety aspects of Arthrospira platensis (Spirulina) grown with struvite recovered from anaerobic digestion plant as phosphorus source

Markou, G., Arapoglou, D., Eliopoulos, C., Balafoutis, A., Taddeo, R., Panara, A. & Thomaidis, N., joulukuuta 2019, julkaisussa : Algal Research. 44

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bioaugmentation enhances dark fermentative hydrogen production in cultures exposed to short-term temperature fluctuations

Okonkwo, O., Escudié, R., Bernet, N., Mangayil, R., Lakaniemi, A-M. & Trably, E., 21 marraskuuta 2019, julkaisussa : Applied Microbiology and Biotechnology. 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Resilient performance of an anoxic biotrickling filter for hydrogen sulphide removal from a biogas mimic: Steady, transient state and neural network evaluation

Watsuntorn, W., Khanongnuch, R., Chulalaksananukul, W., Rene, E. R. & Lens, P. N. L., 18 marraskuuta 2019, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. s. 119351

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fluorination of pyrene-based organic semiconductors enhances the performance of light emitting diodes and halide perovskite solar cells

Salunke, J., Singh, A., He, D., Duc Pham, H., Bai, Y., Wang, L., Dahlström, S., Nyman, M., Manzhos, S., Feron, K., Österbacka, R., Priimägi, A., Vivo, P. & Sonar, P., 9 marraskuuta 2019, julkaisussa : Organic Electronics.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Co-production of 1,3 propanediol and long-chain alkyl esters from crude glycerol

Mangayil, R., Efimova, E., Konttinen, J. & Santala, V., 11 heinäkuuta 2019, julkaisussa : *New Biotechnology*. 53, s. 81-89
9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Selective enrichment of biocatalysts for bioelectrochemical systems: A critical review

Chatterjee, P., Dessi, P., Kokko, M., Lakaniemi, A-M. & Lens, P., heinäkuuta 2019, julkaisussa : *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 109, s. 10-23 14 Sivumäärä

[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](#)

Carbon storage change and $\delta^{13}\text{C}$ transitions of peat columns in a partially forestry-drained boreal bog

Nykänen, H., Rissanen, A. J., Turunen, J., Tahvanainen, T. & Simola, H., 2019, julkaisussa : *Plant and Soil*. 14 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

CH₄ oxidation in a boreal lake during the development of hypolimnetic hypoxia

Saarela, T., Rissanen, A. J., Ojala, A., Pumpanen, J., Aalto, S. L., Tiirola, M., Vesala, T. & Jäntti, H., 2019, julkaisussa : *Aquatic Sciences*. 82, 2, 12 Sivumäärä, 19.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Storing of exoelectrogenic anolyte for efficient microbial fuel cell recovery

Haavisto, J. M., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J. A., 2019, julkaisussa : *Environmental Technology*. 40, 11

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

How and why does willow biochar increase a clay soil water retention capacity?

Rasa, K., Heikkinen, J., Hannula, M., Arstila, K., Kulju, S. & Hyväluoma, J., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Biomass and Bioenergy*. 119, s. 346-353 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Bi-directional cell-pericellular matrix interactions direct stem cell fate

Ferreira, S. A., Motwani, M. S., Faull, P. A., Seymour, A. J., Yu, T. T. L., Enayati, M., Taheem, D. K., Salzlechner, C., Haghghi, T., Kania, E. M., Oommen, O. P., Ahmed, T., Loaiza, S., Parzych, K., Dazzi, F., Varghese, O. P., Festy, F., Grigoriadis, A. E., Auner, H. W., Snijders, A. P., Bozec, L. & Gentleman, E., joulukuuta 2018, julkaisussa : *Nature Communications*. 9, 1, 12 Sivumäärä, 4049.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

FAIMS analysis of urine gaseous headspace is capable of differentiating ovarian cancer

Niemi, R. J., Roine, A. N., Eräviita, E., Kumpulainen, P. S., Mäenpää, J. U. & Oksala, N., joulukuuta 2018, julkaisussa : *Gynecologic Oncology*. 151, 3, s. 519-524 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

High Nitrogen Removal in a Constructed Wetland Receiving Treated Wastewater in a Cold Climate

Uusheimo, S., Huotari, J., Tulonen, T., Aalto, S. L., Rissanen, A. J. & Arvola, L., 20 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Environmental science & technology*. 52, 22, s. 13343-13350 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

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

Tan, L. C., Nancharaiyah, 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](#)

Remediation of sedimented fiber originating from pulp and paper industry: Laboratory scale anaerobic reactor studies and ideas of scaling up

Chatterjee, P., Lahtinen, L., Kokko, M. & Rintala, J., 15 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Water Research*. 143, s. 209-217 9 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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sensory properties of Nordic edible mushrooms

Aisala, H., Laaksonen, O., Manninen, H., Raittola, A., Hopia, A. & Sandell, M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *Food Research International*. 109, s. 526-536 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterization and biological stabilization of fine fraction from landfill mining

Mönkäre, T., 23 helmikuuta 2018, Tampere University of Technology. 68 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1522)

Tutkimustuotos >

UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol

Kainulainen, T. P., Sirviö, J. A., Sethi, J., Hukka, T. I. & Heiskanen, J. P., 21 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Macromolecules*. 51, 5, s. 1822-1829 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Resistant ammonia-oxidizing archaea endure, but adapting ammonia-oxidizing bacteria thrive in boreal lake sediments receiving nutrient-rich effluents

Aalto, S. L., Saarenheimo, J., Mikkonen, A., Rissanen, A. J. & Tirola, M., 2018, julkaisussa : *Environmental Microbiology*. 20, 10, s. 3616-3628 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Stable carbon isotopic composition of peat columns, subsoil and vegetation on natural and forestry-drained boreal peatlands

Nykänen, H., Mpamah, P. A. & Rissanen, A. J., 2018, julkaisussa : *Isotopes in Environmental and Health Studies*. 54, 6

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbazole-based small molecule electron donors: Syntheses, characterization, and material properties

Sippola, R. J., Hadipour, A., Kastinen, T., Vivo, P., Hukka, T. I., Aernouts, T. & Heiskanen, J. P., 8 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Dyes and Pigments*. 150, s. 79-88 10 Sivumäärä, j.dyepig.2017.11.014.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photoresponsive Polymer Hydrogel Coatings that Change Topography

Stumpel, J. E., ter Schiphorst, J. & Schenning, A. P. H. J., 21 heinäkuuta 2017, *Responsive Polymer Surfaces: Dynamics in Surface Topography*. Liu, D. & Broer, D. (toim.). Wiley-VCH, s. 159-173

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of film thickness of ultra-thin dip-coated compact TiO₂ layers on the performance of mesoscopic perovskite solar cells

Masood, M. T., Weinberger, C., Sarfraz, J., Rosqvist, E., Sandén, S., Sandberg, O., Vivo, P., Hashmi, G., Lund, P. D., Österbacka, R. & Smått, J.-H., 31 toukokuuta 2017, julkaisussa : ACS Applied Materials and Interfaces. 9, 21, s. 17906-17913

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Recovering Nitrogen as a Solid without Chemical Dosing: Bio-Electroconcentration for Recovery of Nutrients from Urine

Ledezma, P., Jermakka, J., Keller, J. & Freguia, S., 14 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Environmental Science and Technology Letters. 4, 3, s. 119-124 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anaerobic batch conversion of pine wood torrefaction condensate

Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Palmroth, M. R. T., Konttinen, J. & Rintala, J., helmikuuta 2017, julkaisussa : Bioresource Technology. 225, s. 299-307 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

High-rate thiosulfate-driven denitrification at pH lower than 5 in fluidized-bed reactor

Di Capua, F., Lakaniemi, A.-M., Puhakka, J. A., Lens, P. N. L. & Esposito, G., helmikuuta 2017, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 310, Part 1, s. 282-291 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bioelectrochemical removal of inorganic sulfur compounds and copper from simulated acidic mining water

Sulonen, M., Kokko, M., Lakaniemi, A.-M. & Puhakka, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Methane production from 30-100 year old sedimented fibre from pulp and paper industry

Kokko, M., Koskue, V. & Rintala, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Microbial community response on wastewater discharge in boreal lake sediments

Saarenheimo, J., Aalto, S. L., Rissanen, A. J. & Tirola, M., 2017, julkaisussa : Frontiers in Microbiology. 8, 750.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reduced Inorganic Sulfur Compounds of Simulated Mining Waters Support Bioelectrochemical and Electrochemical Current Generation

Sulonen, M., Lakaniemi, A.-M., Kokko, M. & Puhakka, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Screening biological methods for laboratory scale stabilization of fine fraction from landfill mining

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2017, julkaisussa : Waste Management. 60, s. 739-747 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Start-up of anaerobic digester treating LCFA containing wastewater at low temperature

Singh, S., Kokko, M. & Rintala, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Study of LCFA mediated granular disintegration in EGSB at low temperature using Static Image Analysis

Singh, S., Tolvanen, H., Kokko, M. & Rintala, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Uranium Removal via Sorption Using Peat and Waste Digested Activated Sludge

Jain, R., Lakaniemi, A.-M., Peräniemi, S., Kankkunen, J., Turunen, J. & Vepsäläinen, J., 2017.

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Recombinant antibodies for specific detection of clostridial [Fe-Fe] hydrogenases

Mangayil, R., Karp, M., Lamminmäki, U. & Santala, V., 27 lokakuuta 2016, julkaisussa : Scientific Reports. 6, 9 Sivumäärä , 36034.

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 >

Structural photoactivation of a full-length bacterial phytochrome

Björling, A., Berntsson, O., Lehtivuori, H., Takala, H., Hughes, A. J., Panman, M., Hoernke, M., Niebling, S., Henry, L., Henning, R., Kosheleva, I., Chukharev, V., Tkachenko, N. V., Menzel, A., Newby, G., Khakhulin, D., Wulff, M., A. Ihalainen, J. & Westenhoff, S., 12 elokuuta 2016, julkaisussa : Science Advances. 2, 8, 9 Sivumäärä, e1600920.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling of the catalytic effects of potassium and calcium on spruce wood gasification in CO₂

Kramb, J., DeMartini, N., Perander, M., Moilanen, A. & Kontinen, J., 1 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Fuel Processing Technology. 148, s. 50-59 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling

Butti, S. K., Velvizhi, G., Sulonen, M. L. K., Haavisto, J. M., Oguz Koroglu, E., Yusuf Cetinkaya, A., Singh, S., Arya, D., Annie Modestra, J., Vamsi Krishna, K., Verma, A., Ozkaya, B., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A. & Venkata Mohan, S., tammikuuta 2016, julkaisussa : Renewable and Sustainable Energy Reviews. 53, s. 462-476

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2016, julkaisussa : Waste Management. 47A, s. 34-39 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Clashing coalitions: A discourse analysis of an artificial groundwater recharge project in Finland

Kurki, V., Takala, A. & Vinnari, E., 2016, julkaisussa : Local Environment. 21, 11, s. 1317-1331

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High rate autotrophic denitrification in fluidized-bed biofilm reactors

Zou, G., Papirio, S., Lakaniemi, A-M., Ahoranta, S. H. & Puhakka, J. A., 2016, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 284, s. 1287-1294

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles

Jain, R., Dominic, D., Jordan, N., Rene, E. R., Weiss, S., van Hullebusch, E. D., Hübner, R. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 284, s. 917-925

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris*

Jaatinen, S., Lakaniemi, A-M. & Rintala, J., 2016, julkaisussa : Environmental Technology. 37, 9, s. 1159-1170 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of laboratory anaerobic digesters to simulate the increase of treatment rate in full-scale high nitrogen content sewage sludge and co-digestion biogas plants

Tampio, E., Ervasti, S., Paavola, T. & Rintala, J., 2016, julkaisussa : Bioresource Technology. 220, s. 47-54 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mesophilic anaerobic digestion of pulp and paper industry biosludge-long-term reactor performance and effects of thermal pretreatment

Kinnunen, V., Ylä-Outinen, A. & Rintala, J., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : Water Research. 87, s. 105-111 7 Sivumäärä, 11500.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, crystal structure, physico-chemical characterization and dielectric properties of a new hybrid material, 1-Ethylpiperazine-1,4-dium tetrachlorocadmate

Dhib, A. C., Valkonen, A., Rzaigui, M. & Smirani, W., 15 joulukuuta 2015, julkaisussa : Journal of Molecular Structure. 1102, s. 50-56 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for removal of *Clostridium butyricum* growth inhibitors produced from lignocellulosic hydrolysates

Kannisto, M. S., Mangayil, R. K., Shrivastava-Bhattacharya, A., Pletschke, B. I., Karp, M. T. & Santala, V. P., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : Biotechnology for Biofuels. 8, 1, 198.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Production of Oleaginous Microbial Biomass by Reusing Wastewaters

Marjakangas, J., 28 marraskuuta 2015, Tampere University of Technology. 58 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1348)

[Tutkimustuotos](#) >

Organic Chromophores in Self-Assembled Monolayers and Supramolecular Arrays

Sariola-Leikas, E., 20 marraskuuta 2015, Tampere University of Technology. 58 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1334)

[Tutkimustuotos](#) >

Simultaneous nutrient removal and lipid production with *Chlorella vulgaris* on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggery 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](#)

Searching for a robust strategy for minimizing alkali chlorides in fluidized bed boilers during burning of high SRF-energy-share fuel

Bajamundi, C. J. E., Vainikka, P., Hedman, M., Silvennoinen, J., Heinanen, T., Taipale, R. & Konttinen, J., 1 syyskuuta 2015, julkaisussa : Fuel. 155, s. 25-36 12 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Selecting an indigenous microalgal strain for lipid production in anaerobically treated piggery wastewater

Marjakangas, J. M., Chen, C-Y., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A., Whang, L-M. & Chang, J-S., syyskuuta 2015, julkaisussa : Bioresource Technology. 191, s. 369-376 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fe₂O₃-TiO₂ nanosystems by a hybrid PE-CVD/ALD approach: controllable synthesis, growth mechanism, and photocatalytic properties

Barreca, D., Carraro, G., Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Gasparotto, A., Gombac, V., Sada, C., Turner, S., Van Tendeloo, G., Maccato, C. & Fornasiero, P., 28 elokuuta 2015, julkaisussa : CrystEngComm. 17, 32, s. 6219-6226 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration

Çetinkaya, A. Y., Koroğlu, E. O., Demir, N. M., Baysoy, D. Y., Özkaya, B. & Çakmakçı, M., 20 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Chinese Journal of Catalysis. 36, 7, s. 1068-1076 9 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](#)

Catalytic effect of Ca and K on CO₂ gasification of spruce wood char

Perander, M., DeMartini, N., Brink, A., Kramb, J., Karlström, O., Hemming, J., Moilanen, A., Konttinen, J. & Hupa, M., 15 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Fuel. 150, s. 464-472 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Selenium biomineralization for biotechnological applications

Nancharajah, Y. V. & Lens, P. N. L., kesäkuuta 2015, julkaisussa : Trends in Biotechnology. 33, 6, s. 323-330 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biomimetic collagen I and IV double layer Langmuir-Schaefer films as microenvironment for human pluripotent stem cell derived retinal pigment epithelial cells

Sorkio, A. E., Vuorimaa-Laukkanen, E. P., Hakola, H. M., Liang, H., Ujula, T. A., Valle-Delgado, J. J., Österberg, M., Yliperttula, M. L. & Skottman, H., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : Biomaterials. 51, s. 257-269 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characteristics and agronomic usability of digestates from laboratory digesters treating food waste and autoclaved food waste

Tampio, E., Ervasti, S. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 94, s. 86-92 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gene expression profiles of *Vibrio parahaemolyticus* in viable but non-culturable state

Meng, L., Alter, T., Aho, T. & Huehn, S., toukokuuta 2015, julkaisussa : FEMS Microbiology Ecology. 91, 5, 12 Sivumäärä , 035.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Developing Synthetic Biology Tools and Model Chassis: Production of Bioenergy and High-Value Molecules

Julkaisun otsikon käännös: : Developing Synthetic Biology Tools and Model Chassis: Production of Bioenergy and High-Value Molecules

Santala, S., 24 huhtikuuta 2015, Tampere University of Technology. 99 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1288)

Tutkimustuotos >

Light induced cytosolic drug delivery from liposomes with gold nanoparticles

Lajunen, T., Viitala, L., Kontturi, L-S., Laaksonen, T., Liang, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Viitala, T., Le Guevel, X., Yliperttula, M., Murtomäki, L. & Urtti, A., 10 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Controlled Release. 203, s. 85-98 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study

Julkaisun otsikon käännös: : Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study

Mangayil, R., 7 huhtikuuta 2015, Tampere University of Technology. 89 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1282)

Tutkimustuotos >

Ecological Sanitation - A Logical Choice? The Development of the Sanitation Institution in a World Society

Julkaisun otsikon käännös: : Ecological Sanitation - A Logical Choice? The Development of the Sanitation Institution in a World Society

O'Neill, M., 7 maaliskuuta 2015, Tampere University of Technology. 236 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1284)

Tutkimustuotos >

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](#)

Improved bioconversion of crude glycerol to hydrogen by statistical optimization of media components

Julkaisun otsikon käännös: : Improved bioconversion of crude glyserol to hydrogen by statistical optimization of media components

Mangayil, R., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Renewable Energy*. 75, s. 583-589 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Biological Nitrogen Removal from Acidic, Heavy-metal Containing Waters

Zou, G., 2015, Tampere: Tampere University of Technology. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1314)

[Tutkimustuotos](#) >

Factors affecting the elimination capacity of a passive methane biofilter

Maanoja, S. & Rintala, J., 2015, *BioTechniques Ghent 2015 The 6th international conference on biotechniques for air pollution control: Conference Proceedings*. s. 83-88 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

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](#)

Interdisciplinary water research network building within Nordic and Baltic countries.

Sörensen, J., Kurki, V., Sidaraviciute, R., Ngari Kibocha, S., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E. & Rajala, R., 2015, julkaisussa : *Vatten*. 71, s. 79-83 5 Sivumäärä

[Tutkimustuotos: Katsausartikkeli](#) > > [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](#)

Methane oxidation potential of boreal landfill cover materials: The governing factors and enhancement by nutrient manipulation

Maanoja, S. T. & Rintala, J. A., 2015, julkaisussa : *Waste Management*. 46, s. 399-407 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Method with high-throughput screening potential for antioxidative substances using *Escherichia coli* biosensor katG::lux

Tienaho, J., Sarjala, T., Franzén, R. & Karp, M., 2015, julkaisussa : *Journal of Microbiological Methods*. 118, s. 78-80 3 Sivumäärä, 4723.

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Stabilization of fine fraction from landfill mining in anaerobic and aerobic laboratory leach bed reactors

Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T. & Rintala, J. A., 2015, julkaisussa : *Waste Management*. 45, s. 468-475 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [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](#)

Vesihuolto tarvitsee tutkimusta ja koulutusta

Katko, T., 2015, julkaisussa : *Kuntatekniikka*. 2, s. 17 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Enabling and Integrative Infrastructure Policy: The Role of Inverse Infrastructures in Local Infrastructure Provision with Special Reference to Finnish Water Cooperatives

Heino, O. & Anttiroiko, A-V., 28 marraskuuta 2014, MPRA. (MPRA Paper; nro 60276)

Tutkimustuotos >

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses

Julkaisun otsikon käännös: : Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses

Ciranna, A., Ferrari, R., Santala, V. & Karp, M., 15 huhtikuuta 2014, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 39, 12, s. 6391-6401 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure

Julkaisun otsikon käännös: : Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure

Ciranna, A., Pawar, S. S., Santala, V., Karp, M. & van Niel, E. W. J., 28 maaliskuuta 2014, julkaisussa : Microbial Cell Factories. 13, 1, 48.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rewiring the wax ester production pathway of *Acinetobacter baylyi* ADP1

Julkaisun otsikon käännös: : Rewiring the Wax Ester Production Pathway of *Acinetobacter baylyi* ADP1

Santala, S., Efimova, E., Koskinen, P., Karp, M. T. & Santala, V., 21 maaliskuuta 2014, julkaisussa : ACS Synthetic Biology. 3, 3, s. 145-151 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for improved growth on gluconate and glucose

Kannisto, M., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 2014, julkaisussa : Applied and Environmental Microbiology. 80, 22, s. 7021-7027 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Water supply and sanitation services in Finland before World War 2

Juuti, P. & Katko, T., 2014, julkaisussa : Flux. 97-98, 4, s. 80-87 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

Culturable psychrotolerant methanotrophic bacteria in landfill cover soil

Julkaisun otsikon käännös: : Culturable psychrotolerant methanotrophic bacteria in landfill cover soil

Kallistova, A. Y., Montonen, L., Jurgens, G., Münster, U., Kevbrina, M. V. & Nozhevnikova, A. N., 2013, julkaisussa : Microbiology. 82, 6, s. 847-855 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters

Julkaisun otsikon käännös: : Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters

Zou, G., Ylinen, A., Di Capua, F., Papirio, S., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J., 2013, julkaisussa : Advanced Materials Research. 825, s. 500-503 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy Demands of Nitrogen Supply in Mass Cultivation of Two Commercially Important Microalgal Species, *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta*

Julkaisun otsikon käännös: : Energy Demands of Nitrogen Supply in Mass Cultivation of Two Commercially Important Microalgal Species, *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta*

Hulatt, C. J., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A. & Thomas, D. N., 2012, julkaisussa : BioEnergy Research. 5, 3, s. 669-684

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors

Julkaisun otsikon käännös: : Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors
Lakaniemi, A-M., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : *Microbial Biotechnology*. 5, 1, s. 69-78

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors

Julkaisun otsikon käännös: : Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors
Lakaniemi, A-M., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. 39, 9, s. 1357-1365

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells

Julkaisun otsikon käännös: : Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells
Lakaniemi, A-M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : *BioEnergy Research*. 5, 2, s. 481-491

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass

Julkaisun otsikon käännös: : Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass

Lakaniemi, A-M., Hulatt, C. J., Thomas, D. N., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : *Biotechnology for Biofuels*. 4, 1, s. 1-12 12 Sivumäärä, 34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass

Julkaisun otsikon käännös: : Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass

Lakaniemi, A-M., Koskinen, P. E. P., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 35, 2, s. 773-780

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mine wastewater treatment using *Phalaris arundinacea* plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor

Julkaisun otsikon käännös: : Mine wastewater treatment using *Phalaris arundinacea* plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor

Lakaniemi, A-M., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 101, 11, s. 3931-3939

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrolysed cellulose material as sulfate reduction electron donor to treat metal- and sulfate containing waste water

Julkaisun otsikon käännös: : Hydrolysed cellulose material as sulfate reduction electron donor to treat metal- and sulfate containing waste water

Lakaniemi, A-M., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2007, julkaisussa : *Advanced Materials Research*. 20-21, s. 326-326

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of the total mercury content in sediment samples with a mercury sensor bacteria test and *Vibrio fischeri* toxicity test

Lappalainen, J. O., Karp, M. T., Juvonen, R., Virta, M. P. J. & Nurmi, J., joulukuuta 2000, julkaisussa : *Environmental Toxicology*. 15, 5, s. 443-448 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detecting bioavailable toxic metals and metalloids from natural water samples using luminescent sensor bacteria

Tauriainen, S. M., Virta, M. P. J. & Karp, M. T., heinäkuuta 2000, julkaisussa : *Water Research*. 34, 10, s. 2661-2666 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A recombinant *Escherichia coli* sensor strain for the detection of tetracyclines

Korpela, M. T., Kurittu, J. S., Karvinen, J. T. & Karp, M. T., 1 marraskuuta 1998, julkaisussa : *Analytical Chemistry*. 70, 21, s. 4457-4462 6 Sivumäärä

