

**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](#)

#### **CH<sub>4</sub> 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 TiO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>**

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](#)

**Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> 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., Köroğlu, E. O., Demir, N. M., Baysoy, D. Y., Özkaya, B. & Çakmakçi, 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 CO<sub>2</sub> 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**

Nancharaiyah, 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**

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., Murtomaki, 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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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***

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**

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**

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**

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**

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 Sivumäärä, 34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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**

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**

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 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 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 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu