

## Anaerobic batch conversion of pine wood torrefaction condensate

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Power Plant and Combustion Technology, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry

Tekijät: Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Palmroth, M. R. T., Konttinen, J., Rintala, J.

Sivumäärä: 9

Sivut: 299-307

Julkaisupäivä: helmikuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 22 marraskuuta 2016

### Julkaisutiedot

Lehti: Bioresource Technology

Vuosikerta: 225

ISSN (painettu): 0960-8524

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 10 SJR 2,029 SNIP 1,84

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biortech.2016.11.073

### Lisätietoja

Copyright © 2016 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Lähde: PubMed

Lähteen ID: 27898321

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Univ Turku, University of Turku, Dept Biotechnol, University of Turku

Tekijät: Korpela, M. T., Kurittu, J. S., Karvinen, J. T., Karp, M. T.

Sivumäärä: 6

Sivut: 4457-4462

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 1998

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Analytical Chemistry

Vuosikerta: 70

Numero: 21

ISSN (painettu): 0003-2700

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/ac980740e

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000076839000011

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry,

Tampereen teknillinen yliopisto, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Lunds Universitet / Lunds Tekniska Högskola,

Lund Univ, Lund University, Department of Applied Microbiology

Tekijät: Ciranna, A., Pawar, S. S., Santala, V., Karp, M., van Niel, E. W. J.

Julkaisupäivä: 28 maaliskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Microbial Cell Factories

Vuosikerta: 13

Número: 1

Artikkeli: 48

ISSN (painettu): 1475-2859

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 7 SJR 1,757 SNIP 1,508

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Applied Microbiology and Biotechnology

DOI - pysyväislinkit:

10.1186/1475-2859-13-48

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84897413447&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-04-29<br/>Publisher name: BioMed Central Ltd.

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 236

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Biomateriaalien ja kudosteknologian tutk.ryhmä, Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, King's College London, The Francis Crick Institute, UCL Eastman Dental Institute, Imperial College, London, 24.8.2012, University College London, Uppsala University, University of Toronto, Canada

Tekijät: Ferreira, S. A., Motwani, M. S., Faull, P. A., Seymour, A. J., Yu, T. T., 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.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: joulukuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Nature Communications

Vuosikerta: 9

Número: 1

Artikkeli: 4049

ISSN (painettu): 2041-1723

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 18,1 SJR 5,992 SNIP 2,86

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology(all), Physics and Astronomy(all)

Sähköiset versiot:

s41467-018-06183-4

DOI - pysyväislinkit:

10.1038/s41467-018-06183-4

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201811012525>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85054315213

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, INRA

Tekijät: Okonkwo, O., Escudié, R., Bernet, N., Mangayil, R., Lakaniemi, A., Trably, E.

Sivumäärä: 11

Julkaisupäivä: 21 marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Microbiology and Biotechnology

ISSN (painettu): 0175-7598

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 6,7 SJR 1,058 SNIP 1,179

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

Okonkwo2019\_Article\_BioaugmentationEnhancesDarkFer

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00253-019-10203-8

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201911286420>

### Lisätietoja

EXT="Okonkwo, Onyinye"

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Jyväskylä, Griffith University

Tekijät: Laasasenaho, K., Renzi, F., Karjalainen, H., Kaparaju, P., Konttinen, J., Rintala, J.

Sivumäärä: 9

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Mires and Peat

Vuosikerta: 26

Artikkeli: 10

ISSN (painettu): 1819-754X

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics, Aquatic Science, Ecology, Soil Science, Nature and Landscape Conservation

Sähköiset versiot:

Biogas and combustion potential of fresh reed 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.19189/MaP.2019.OMB.StA.1786

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008136469>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85085659384

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Lakaniemi, A., Hulatt, C. J., Thomas, D. N., Tuovinen, O. H., Puhakka, J. A.

Sivumäärä: 12  
Sivut: 1-12  
Julkaisupäivä: 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biotechnology for Biofuels  
Vuosikerta: 4  
Numero: 1  
Artikkeli: 34  
ISSN (painettu): 1754-6834  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 6,3 SJR 2,239 SNIP 2,221  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1186/1754-6834-4-34

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 6540  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Lakaniemi, A., Koskinen, P. E., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H., Puhakka, J. A.  
Sivut: 773-780  
Julkaisupäivä: 2011  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biomass & Bioenergy  
Vuosikerta: 35  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 0961-9534  
Luokitukset:  
Scopus rating (2011): CiteScore 4,9 SJR 1,759 SNIP 2,306  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.biombioe.2010.10.032

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 6541  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Bhabha Atomic Research Centre, Montana State University (MSU), Hydraulic and Environmental Engineering (IHE) Inst. for Water Education  
Tekijät: Tan, L. C., Nancharaiyah, Y. V., Lu, S., van Hullebusch, E. D., Gerlach, R., Lens, P. N.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 684-693  
Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemosphere

Vuosikerta: 211

ISSN (painettu): 0045-6535

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 7,4 SJR 1,448 SNIP 1,57

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Environmental Chemistry, Chemistry(all), Pollution, Health, Toxicology and Mutagenesis

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.chemosphere.2018.07.079

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053212365

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Tampereen teknillinen yliopisto, BioMediTech, Frontier Photonics, Integrated Technologies for Tissue Engineering Research (ITTE), Aalto University, BioMediTech, Univ Tampere, University of Tampere, BioMediTech, BMT FM5, Centre for Drug Research, Faculty of Pharmacy, Helsinki University, Department of Forest Products Technology, School of Chemical Technology, Division of Biopharmaceutical Sciences

Tekijät: 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.

Sivumäärä: 13

Sivut: 257-269

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biomaterials

Vuosikerta: 51

ISSN (painettu): 0142-9612

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 16,2 SJR 3,404 SNIP 2,013

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biomaterials, Bioengineering, Ceramics and Composites, Mechanics of Materials, Biophysics

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biomaterials.2015.02.005

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924859980&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000351796700025

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Research Unit of Sustainable Chemistry, IMEC PV Department

Tekijät: Sippola, R. J., Hadipour, A., Kastinen, T., Vivo, P., Hukka, T. I., Aernouts, T., Heiskanen, J. P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 79-88

Julkaisupäivä: 8 marraskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 8 marraskuuta 2017

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Dyes and Pigments

Vuosikerta: 150

Artikkeli: j.dyepig.2017.11.014

ISSN (painettu): 0143-7208

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5,6 SJR 0,819 SNIP 1,009

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Energy(all)

Sähköiset versiot:

Carbazole-based small molecule electron donors 2017. Embargo päättynyt: 8/11/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.dyepig.2017.11.014

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002132062>. Embargo päättynyt: 8/11/19

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Eastern Finland,

Geological Survey of Finland

Tekijät: Nykänen, H., Rissanen, A. J., Turunen, J., Tahvanainen, T., Simola, H.

Sivumäärä: 14

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Plant and Soil

ISSN (painettu): 0032-079X

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 5,9 SJR 1,208 SNIP 1,285

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

Carbon storage change and  $\delta^{13}\text{C}$  transitions of peat columns in a partially forestry-drained boreal bog 2019

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s11104-019-04375-5

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001021005>

Lähde: ORCID

Lähteen ID: /0000-0002-5678-3361/work/66689656

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Catalytic effect of Ca and K on CO<sub>2</sub> gasification of spruce wood char**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Åbo Akademi University, Åbo Akademi

University, University of Jyväskylä, Process Chemistry Center, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Perander, M., DeMartini, N., Brink, A., Kramb, J., Karlström, O., Hemming, J., Moilanen, A., Konttinen, J., Hupa, M.

Sivumäärä: 9

Sivut: 464-472

Julkaisupäivä: 15 kesäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Fuel

Vuosikerta: 150

ISSN (painettu): 0016-2361

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6,9 SJR 1,781 SNIP 2,111

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Fuel Technology, Energy Engineering and Power Technology, Chemical Engineering(all), Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fuel.2015.02.062

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924100908&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Kramb, J."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84924100908

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, University of Eastern Finland, University of Helsinki, University of Jyväskylä

Tekijät: Saarela, T., Rissanen, A. J., Ojala, A., Pumpanen, J., Aalto, S. L., Tirola, M., Vesala, T., Jäntti, H.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Aquatic Sciences

Vuosikerta: 82

Numero: 2

Artikkeli: 19

ISSN (painettu): 1015-1621

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 4,7 SJR 0,981 SNIP 1,058

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

CH4 oxidation in a boreal lake during the development of hypolimnetic hypoxia 2019

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s00027-019-0690-8

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202001021012>

Lähde: ORCID

Lähteen ID: /0000-0002-5678-3361/work/66689667

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Natural Resources Institute Finland (Luke)

Tekijät: Tampio, E., Ervasti, S., Rintala, J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 86-92

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Cleaner Production

Vuosikerta: 94

ISSN (painettu): 0959-6526

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6,8 SJR 1,635 SNIP 2,396

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Industrial and Manufacturing Engineering, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Environmental Science(all), Strategy and Management

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jclepro.2015.01.086

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84928768890&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Tampio, Elina"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928768890

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Characterization of fine fraction mined from two Finnish landfills

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry

Tekijät: Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T., Rintala, J. A.

Sivumäärä: 6

Sivut: 34-39

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Waste Management

Vuosikerta: 47A

ISSN (painettu): 0956-053X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,4 SJR 1,407 SNIP 2,191

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Waste Management and Disposal

Sähköiset versiot:

Mönkäre et al. 2016. Embargo päättynyt: 1/12/17

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wasman.2015.02.034

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201903261332>. Embargo päättynyt: 1/12/17

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84958845557

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Turun Kauppakorkeakoulu

Tekijät: Kurki, V., Takala, A., Vinnari, E.

Sivut: 1317-1331

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Local Environment

Vuosikerta: 21

Número: 11

ISSN (painettu): 1354-9839

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 3,2 SJR 0,852 SNIP 0,941

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Geography, Planning and Development, Management, Monitoring, Policy and Law

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/13549839.2015.1113516

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84946605654&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Vinnari, Eija"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84946605654

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Posiva Oy, Tampere University, Posiva Oy

Tekijät: Maanoja, S., Lakaniemi, A. M., Lehtinen, L., Salminen, L., Auvinen, H., Kokko, M., Palmroth, M., Muuri, E., Rintala, J.

Sivumäärä: 13

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: APPLIED CLAY SCIENCE

Vuosikerta: 196

Artikkeli: 105746

ISSN (painettu): 0169-1317

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Geology, Geochemistry and Petrology

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.clay.2020.105746

#### Lisätietoja

int=MSEE,"Lehtinen, Leena"

int=MSEE,"Salminen, Linda"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85087490126

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: University of Turku

Tekijät: Lappalainen, J. O., Karp, M. T., Juvonen, R., Virta, M. P. J., Nurmi, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 443-448

Julkaisupäivä: joulukuuta 2000

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Environmental Toxicology

Vuosikerta: 15

Numero: 5  
ISSN (painettu): 1520-4081  
Luokitukset:  
Scopus rating (2000): SJR 0,623 SNIP 1,106  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/1522-7278(2000)15:5<443::AID-TOX12>3.0.CO;2-L  
Lähde: WOS  
Lähteen ID: 000165446600012  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous  
Tekijät: Mangayil, R., Efimova, E., Kontinen, J., Santala, V.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 81-89  
Julkaisupäivä: 11 heinäkuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: New Biotechnology  
Vuosikerta: 53  
ISSN (painettu): 1871-6784  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 7,8 SJR 0,949 SNIP 1,224  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.nbt.2019.07.003

#### **Lisätietoja**

Copyright © 2019. Published by Elsevier B.V.  
Lähde: PubMed  
Lähteen ID: 31302257  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka  
Tekijät: Markou, G., Arapoglou, D., Eliopoulos, C., Balafoutis, A., Taddeo, R., Panara, A., Thomaidis, N.  
Julkaisupäivä: joulukuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Algal Research  
Vuosikerta: 44  
ISSN (painettu): 2211-9264  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 6,7 SJR 1,257 SNIP 1,288  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.algal.2019.101716  
Lähde: Bibtex  
Lähteen ID: MARKOU2019101716  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Culturable psychrotolerant methanotrophic bacteria in landfill cover soil

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos

Tekijät: Kallistova, A. Y., Montonen, L., Jurgens, G., Münster, U., Kevbrina, M. V., Nozhevnikova, A. N.

Sivumäärä: 8

Sivut: 847-855

Julkaisupäivä: 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Microbiology

Vuosikerta: 82

Número: 6

ISSN (painettu): 0026-2617

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,1 SJR 0,325 SNIP 0,571

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1134/S0026261714010044

### Lisätietoja

Original Russian Text: A.Yu.Kallistova, L.Montonen, G.Jurgens, U.Münster, M.V.Kevbrina, A.N.Nozhevnikova, 2014, published in Mikrobiologiya, 2014, Vol. 83, No. 1, pp. 109-118.<br/>Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-02-15<br/>Publisher name: M A I K Nauka

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 2479

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Univ Turku, University of Turku, Dept Biotechnol

Tekijät: Tauriainen, S. M., Virta, M. P. J., Karp, M. T.

Sivumäärä: 6

Sivut: 2661-2666

Julkaisupäivä: heinäkuuta 2000

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Water Research

Vuosikerta: 34

Número: 10

ISSN (painettu): 0043-1354

Luokitukset:

Scopus rating (2000): SJR 1,308 SNIP 1,639

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/S0043-1354(00)00005-1

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000087436600004

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Portland State University, Department of Civil and Environmental Engineering, Yildiz Technical University  
Tekijät: Çetinkaya, A. Y., Koroğlu, E. O., Demir, N. M., Baysoy, D. Y., Özkaya, B., Çakmakçı, M.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 1068-1076  
Julkaisupäivä: 20 heinäkuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chinese Journal of Catalysis  
Vuosikerta: 36  
Numero: 7  
ISSN (painettu): 0253-9837  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 3,4 SJR 0,579 SNIP 0,805  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Catalysis, Chemistry(all)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/S1872-2067(15)60833-6  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84934932934&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

EXT="Çakmakçı, Mehmet"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84934932934  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Hulatt, C. J., Lakaniemi, A., Puhakka, J. A., Thomas, D. N.  
Sivut: 669-684  
Julkaisupäivä: 2012  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: BioEnergy Research  
Vuosikerta: 5  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 1939-1234  
Luokitukset:  
Scopus rating (2012): CiteScore 4,5 SJR 1,349 SNIP 1,668  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s12155-011-9175-x

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1<br/>Publisher name: Springer-Verlag  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 4239  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusalue: Mittaustekniikka ja prosessien hallinta, Tampere University Hospital, University of Tampere

Tekijät: Niemi, R. J., Roine, A. N., Eräviita, E., Kumpulainen, P. S., Mäenpää, J. U., Oksala, N.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 519-524  
Julkaisupäivä: joulukuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Gynecologic Oncology  
Vuosikerta: 151  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 0090-8258  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 7,7 SJR 2,126 SNIP 1,626  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Oncology, !Obstetrics and Gynaecology  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.ygyno.2018.09.016  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85053818116  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Padova University, Padova University and INSTM, Department of Physics and Astronomy, University of Turku, Univ Antwerp, University of Antwerp, EMAT, CNR-IENI and INSTM, Department of Chemistry, Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, ICCOM-CNR Trieste Research Unit - INSTM Research Unit, Trieste University  
Tekijät: 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.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 6219-6226  
Julkaisupäivä: 28 elokuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: CrystEngComm  
Vuosikerta: 17  
Numero: 32  
ISSN (painettu): 1466-8033  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 6,9 SJR 1,04 SNIP 0,988  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Materials Science(all), Condensed Matter Physics  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1039/c5ce00883b  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938522112&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84938522112  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Fluidized-bed denitrification of mining water tolerates high nickel concentrations**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Université Paris-Est, Laboratoire Géomatériaux et Environnement (EA 4508), UPEM  
Tekijät: Zou, G., Papirio, S., van Hullebusch, E. D., Puhakka, J. A.

Sivumäärä: 7  
Sivut: 284-290  
Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology  
Vuosikerta: 179  
ISSN (painettu): 0960-8524  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 9,2 SJR 2,243 SNIP 1,899  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Environmental Engineering, Waste Management and Disposal  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.biortech.2014.12.044  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84919934975&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84919934975  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Åbo Akademi  
Tekijät: 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.  
Julkaisupäivä: 9 marraskuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Organic Electronics  
ISSN (painettu): 1566-1199  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 6,1 SJR 0,902 SNIP 0,876  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.orgel.2019.105524  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila:  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Fysiikka, Rakennustekniikka  
Tekijät: Ahoranta, S., Hulkkonen, H., Salminen, T., Kuula, P., Puhakka, J. A., Lakaniemi, A. M.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 2020  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Research in Microbiology  
ISSN (painettu): 0923-2508  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Microbiology, Molecular Biology  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.resmic.2020.06.004  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85088021003  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Free Univ Berlin, Free University of Berlin, Inst Food Hyg

Tekijät: Meng, L., Alter, T., Aho, T., Huehn, S.

Sivumäärä: 12

Julkaisupäivä: toukokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: FEMS Microbiology Ecology

Vuosikerta: 91

Numero: 5

Artikkeli: 035

ISSN (painettu): 0168-6496

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 7,3 SJR 1,698 SNIP 1,128

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1093/femsec/fiv035

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000355328100010

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Lakaniemi, A., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H., Puhakka, J. A.

Sivut: 69-78

Julkaisupäivä: 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Microbial Biotechnology

Vuosikerta: 5

Numero: 1

ISSN (painettu): 0964-7562

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 5,4 SJR 1,142 SNIP 0,957

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1111/j.1751-7915.2011.00298.x

### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1<br/>Publisher name: Wiley-Blackwell Publishing Ltd

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 4643

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Lakaniemi, A., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H., Puhakka, J. A.

Sivut: 1357-1365  
Julkaisupäivä: 2012  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology  
Vuosikerta: 39  
Numero: 9  
ISSN (painettu): 1367-5435  
Luokitukset:  
Scopus rating (2012): CiteScore 4,5 SJR 1,094 SNIP 1,52  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/s10295-012-1133-x

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1<br/>Publisher name: Springer-Verlag  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 4644  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Helsinki, Jyväskylän yliopisto, University of Eastern Finland  
Tekijät: Uusheimo, S., Huotari, J., Tulonen, T., Aalto, S. L., Rissanen, A. J., Arvola, L.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 13343-13350  
Julkaisupäivä: 20 marraskuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Environmental science & technology  
Vuosikerta: 52  
Numero: 22  
ISSN (painettu): 0013-936X  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 11,9 SJR 2,514 SNIP 1,99  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Environmental Chemistry  
Sähköiset versiot:  
high\_nitrogen\_removal\_in\_a\_constructed\_2018. Embargo päättynyt: 28/10/19  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.est.8b03032  
URL-osoitteet:  
http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234051. Embargo päättynyt: 28/10/19  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85056728368  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **High rate autotrophic denitrification in fluidized-bed biofilm reactors**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Zou, G., Papirio, S., Lakaniemi, A., Ahoranta, S., Puhakka, J.  
Sivut: 1287-1294  
Julkaisupäivä: 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 28 syyskuuta 2015

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Engineering Journal

Vuosikerta: 284

ISSN (painettu): 1385-8947

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 9,7 SJR 1,758 SNIP 1,952

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.cej.2015.09.074

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry

Tekijät: Di Capua, F., Lakaniemi, A., Puhakka, J. A., Lens, P. N. L., Esposito, G.

Sivumäärä: 10

Sivut: 282-291

Julkaisupäivä: helmikuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 28 lokakuuta 2016

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Engineering Journal

Vuosikerta: 310, Part 1

ISSN (painettu): 1385-8947

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 10,8 SJR 1,863 SNIP 1,96

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.cej.2016.10.117

Lähde: RIS

Lähteen ID: urn:63A5AD5846B4CA4F52FF655EE34EB47C

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Biolääketieteen tekniikan tiedekunta, Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, Natural Resources Institute Finland (Luke), Jyväskylän yliopisto

Tekijät: Rasa, K., Heikkinen, J., Hannula, M., Arstila, K., Kulju, S., Hyväluoma, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 346-353

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biomass and Bioenergy

Vuosikerta: 119

ISSN (painettu): 0961-9534

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 6,5 SJR 1,072 SNIP 1,275

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Forestry, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Agronomy and Crop Science, Waste Management and Disposal

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0961953418302708-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biombioe.2018.10.004

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201811012524>

#### Lisätietoja

EXT="Kulju, Sampo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85054557305

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Former organisation of the author

Tekijät: Lakaniemi, A., Nevatalo, L., Kaksonen, A., Puhakka, J.

Sivut: 326-326

Julkaisupäivä: 2007

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Research

Vuosikerta: 20-21

ISSN (painettu): 1022-6680

Luokitukset:

Scopus rating (2007): SJR 0,18 SNIP 0,753

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.4028/www.scientific.net/AMR.20-21.326

#### Lisätietoja

Contribution: organisation=bio,FACT1=1

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 14835

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Åbo Akademi, Aalto University

Tekijät: Masood, M. T., Weinberger, C., Sarfraz, J., Rosqvist, E., Sandén, S., Sandberg, O., Vivo, P., Hashmi, G., Lund, P. D., Österbacka, R., Smått, J.

Sivut: 17906-17913

Julkaisupäivä: 31 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: ACS Applied Materials and Interfaces

Vuosikerta: 9

Numero: 21

ISSN (painettu): 1944-8244

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 11,3 SJR 2,784 SNIP 1,543

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1021/acsami.7b02868

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Zou, G., Ylinen, A., Di Capua, F., Papirio, S., Lakaniemi, A., Puhakka, J.  
Sivumäärä: 4  
Sivut: 500-503  
Julkaisupäivä: 2013  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Advanced Materials Research  
Vuosikerta: 825  
ISSN (painettu): 1022-6680  
Luokitukset:  
Scopus rating (2013): CiteScore 0,11 SJR 0,142 SNIP 0,197  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.4028/www.scientific.net/AMR.825.500

### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2013-11-29<br/>Publisher name: Trans Tech Publications Ltd.  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 3792  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Tampereen teknillinen yliopisto, Signaalinkäsittelyn laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Mangayil, R., Aho, T., Karp, M., Santala, V.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 583-589  
Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Renewable Energy  
Vuosikerta: 75  
ISSN (painettu): 0960-1481  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 7,2 SJR 1,767 SNIP 2,098  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.renene.2014.10.051  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84910051633&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

Available online 3 November 2014 : Volume 75, March 2015, Pages 583-589<br/>Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-12-12<br/>Publisher name: Pergamon; The World Renewable Energy Network  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 1020  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Ciranna, A., Ferrari, R., Santala, V., Karp, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 6391-6401

Julkaisupäivä: 15 huhtikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Hydrogen Energy

Vuosikerta: 39

Numero: 12

ISSN (painettu): 0360-3199

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 5,6 SJR 1,207 SNIP 1,488

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Fuel Technology, Condensed Matter Physics, Energy Engineering and Power Technology

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijhydene.2014.02.047

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84897389272&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-04-29<br/>Publisher name: Elsevier Ltd; International Association for Hydrogen Energy

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 235

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Light induced cytosolic drug delivery from liposomes with gold nanoparticles

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, Frontier Photonics, Aalto Univ, Aalto University, Sch Chem Technol, Dept Forest Prod Technol, Univ Helsinki, University of Helsinki, Ctr Drug Res, Div Pharmaceut Biosci, Andalusian Ctr Nanomed & Biotechnol, Univ Eastern Finland, University of Eastern Finland, Sch Pharm, University of Helsinki

Tekijät: Lajunen, T., Viitala, L., Kontturi, L., Laaksonen, T., Liang, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Viitala, T., Le Guevel, X., Yliperttula, M., Murtomaki, L., Urtti, A.

Sivumäärä: 14

Sivut: 85-98

Julkaisupäivä: 10 huhtikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Controlled Release

Vuosikerta: 203

ISSN (painettu): 0168-3659

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 13,8 SJR 2,738 SNIP 2,066

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jconrel.2015.02.028

#### Lisätietoja

EXT="Laaksonen, Timo"

Lähde: WOS

Lähteen ID: 000351696600010

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), National Cheng Kung University, Center of Bioscience and Biotechnology, Research Center for Energy Technology and Strategy, Neste Oil Oyj

Tekijät: Marjakangas, J. M., Lakaniemi, A. M., Koskinen, P. E. P., Chang, J. S., Puhakka, J. A.

Sivumäärä: 7

Sivut: 48-54

Julkaisupäivä: 5 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biochemical Engineering Journal

Vuosikerta: 99

ISSN (painettu): 1369-703X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,6 SJR 0,952 SNIP 1,075

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Biomedical Engineering, Environmental Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.bej.2015.03.006

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924943977&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

EXT="Koskinen, Perttu E. P."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84924943977

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Kinnunen, V., Ylä-Outinen, A., Rintala, J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 105-111

Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 5 syyskuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Water Research

Vuosikerta: 87

Artikkeli: 11500

ISSN (painettu): 0043-1354

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 10,5 SJR 2,665 SNIP 2,49

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Water Science and Technology, Waste Management and Disposal, Pollution, Ecological Modelling

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.watres.2015.08.053

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84941946419&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

AUX=keb,"Ylä-Outinen, A."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84941946419

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Tampereen teknillinen yliopisto, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Kannisto, M., Aho, T., Karp, M., Santala, V.

Sivumäärä: 7

Sivut: 7021-7027

Julkaisupäivä: 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Applied and Environmental Microbiology

Vuosikerta: 80

Numero: 22

ISSN (painettu): 0099-2240

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 7,4 SJR 1,872 SNIP 1,394

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Applied Microbiology and Biotechnology, Food Science, Biotechnology, Ecology, Medicine(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1128/AEM.01837-14

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84908263110&partnerID=8YFLogxK>

### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-11-20<br/>Publisher name: American Society for Microbiology

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 650

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Rhodes University

Tekijät: Kannisto, M. S., Mangayil, R. K., Shrivastava-Bhattacharya, A., Pletschke, B. I., Karp, M. T., Santala, V. P.

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biotechnology for Biofuels

Vuosikerta: 8

Numero: 1

Artikkeli: 198

ISSN (painettu): 1754-6834

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 8,8 SJR 2,487 SNIP 1,993

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Energy(all), Management, Monitoring, Policy and Law, Biotechnology, Applied Microbiology and Biotechnology, Renewable Energy, Sustainability and the Environment

DOI - pysyväislinkit:  
10.1186/s13068-015-0389-6  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84956930091  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Maanoja, S. T., Rintala, J. A.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 399-407  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Waste Management  
Vuosikerta: 46  
ISSN (painettu): 0956-053X  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 6,3 SJR 1,732 SNIP 2,268  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.wasman.2015.08.011  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Kemian ja biotekniikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Natural Resources Institute Finland (Luke), Parkano Research Unit  
Tekijät: Tienaho, J., Sarjala, T., Franzén, R., Karp, M.  
Sivumäärä: 3  
Sivut: 78-80  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Microbiological Methods  
Vuosikerta: 118  
Artikkeli: 4723  
ISSN (painettu): 0167-7012  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 3,5 SJR 0,819 SNIP 0,86  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Microbiology, Molecular Biology, Microbiology (medical)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.mimet.2015.08.018  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84941101607  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Microbial community response on wastewater discharge in boreal lake sediments**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, University of Jyväskylä, Univ Jyväskylä, University of Jyväskylä, Dept Biol & Environm Sci, Nanosci Ctr, Univ Jyväskylä, Dept Biomed & Environm Sci

Tekijät: Saarenheimo, J., Aalto, S. L., Rissanen, A. J., Tirola, M.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Frontiers in Microbiology

Vuosikerta: 8

Artikkeli: 750

ISSN (painettu): 1664-302X

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 5 SJR 1,699 SNIP 1,201

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

fmicb-08-00750

DOI - pysyväislinkit:

10.3389/fmicb.2017.00750

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201705121381>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos

Tekijät: Lakaniemi, A., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H., Puhakka, J. A.

Sivut: 3931-3939

Julkaisupäivä: 2010

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology

Vuosikerta: 101

Número: 11

ISSN (painettu): 0960-8524

Luokitukset:

Scopus rating (2010): SJR 2,089 SNIP 2,348

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biortech.2010.01.020

#### **Lisätietoja**

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 8565

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Modeling of the catalytic effects of potassium and calcium on spruce wood gasification in CO<sub>2</sub>**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Johan Gadolin Process Chemistry Centre, Abo Akademi University, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Kramb, J., DeMartini, N., Perander, M., Moilanen, A., Konttinen, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 50-59

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Fuel Processing Technology

Vuosikerta: 148

ISSN (painettu): 0378-3820

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 6,8 SJR 1,397 SNIP 1,769

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Fuel Technology, Energy Engineering and Power Technology, Chemical Engineering(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fuproc.2016.01.031

#### **Lisätietoja**

EXT="Moilanen, Antero"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84959431503

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**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Hydraulic and Environmental Engineering (IHE) Inst. for Water Education, Institute for Water Education

Tekijät: Eregowda, T., Matanhike, L., Rene, E. R., Lens, P. N.

Sivumäärä: 10

Sivut: 591-600

Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology

Vuosikerta: 263

ISSN (painettu): 0960-8524

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 11,1 SJR 2,157 SNIP 1,858

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Environmental Engineering, Renewable Energy, Sustainability and the Environment, Waste Management and Disposal

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biortech.2018.04.095

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85047081553

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Université Paris-Est

Tekijät: Jain, R., Dominic, D., Jordan, N., Rene, E. R., Weiss, S., van Hullebusch, E. D., Hübner, R., Lens, P. N. L.

Sivut: 917-925

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2015

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Chemical Engineering Journal

Vuosikerta: 284

ISSN (painettu): 1385-8947

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 9,7 SJR 1,758 SNIP 1,952

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Chemical Engineering(all), Chemistry(all), Industrial and Manufacturing Engineering, Environmental Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.cej.2015.08.144

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942540702

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Lakaniemi, A., Tuovinen, O. H., Puhakka, J. A.

Sivut: 481-491

Julkaisupäivä: 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: BioEnergy Research

Vuosikerta: 5

Número: 2

ISSN (painettu): 1939-1234

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 4,5 SJR 1,349 SNIP 1,668

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/s12155-012-9186-2

### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb bio,FACT1=1<br/>Publisher name: Springer New York LLC

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 4645

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Laskennallisen biofysiikan ja kuvantamisen ryhmä, BioMediTech, Natural Resources Institute Finland (Luke), Häme University of Applied Sciences

Tekijät: Turunen, M., Hyväluoma, J., Heikkinen, J., Keskinen, R., Kaseva, J., Hannula, M., Rasa, K.

Sivumäärä: 11

Sivut: 96-106

Julkaisupäivä: 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Biosystems Engineering

Vuosikerta: 191

ISSN (painettu): 1537-5110

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Food Science, Animal Science and Zoology, Agronomy and Crop Science, Soil Science

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.biosystemseng.2020.01.006

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85078080862  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Univ Turku, University of Turku, Dept Biotechnol  
Tekijät: Mangayil, R., Karp, M., Lamminmäki, U., Santala, V.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 27 lokakuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Scientific Reports  
Vuosikerta: 6  
Artikkeli: 36034  
ISSN (painettu): 2045-2322  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 4,2 SJR 1,692 SNIP 1,364  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1038/srep36034  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, University of Queensland  
Tekijät: Ledezma, P., Jermakka, J., Keller, J., Freguia, S.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 119-124  
Julkaisupäivä: 14 maaliskuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Environmental Science and Technology Letters  
Vuosikerta: 4  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 2328-8930  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): SNIP 1,767  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Ecology, Environmental Chemistry, Health, Toxicology and Mutagenesis, Pollution, Waste Management and Disposal, Water Science and Technology  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.estlett.7b00024  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85017618476  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Finnish Consulting Group (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy)

Tekijät: Chatterjee, P., Lahtinen, L., Kokko, M., Rintala, J.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 209-217  
Julkaisupäivä: 15 lokakuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Water Research

Vuosikerta: 143

ISSN (painettu): 0043-1354

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 12,6 SJR 2,721 SNIP 2,486

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Ecological Modelling, Water Science and Technology, Waste Management and Disposal, Pollution

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.watres.2018.06.054

#### **Lisätietoja**

INT=keb, "Lahtinen, Leija"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053165247

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila:

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Materiaalitiede ja ympäristötekniikka

Tekijät: Watsuntorn, W., Khanongnuch, R., Chulalaksananukul, W., Rene, E. R., Lens, P. N.

Sivut: 119351

Julkaisupäivä: 18 marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Cleaner Production

ISSN (painettu): 0959-6526

Luokitukset:

Scopus rating (2019): CiteScore 10,9 SJR 1,886 SNIP 2,394

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jclepro.2019.119351

Lähde: Bibtex

Lähteen ID: WATSUNTORN2019119351

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Jyväskylän yliopisto, University of Eastern Finland

Tekijät: Aalto, S. L., Saarenheimo, J., Mikkonen, A., Rissanen, A. J., Tiirola, M.

Sivumäärä: 13

Sivut: 3616-3628

Julkaisupäivä: 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Environmental Microbiology

Vuosikerta: 20

Número: 10  
ISSN (painettu): 1462-2912  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 9,3 SJR 2,26 SNIP 1,333  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Microbiology, Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
Sähköiset versiot:  
Aalto\_et\_al-2018-Environmental\_Microbiology  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1111/1462-2920.14354  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201810222425>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85053358837  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Rewiring the wax ester production pathway of acinetobacter baylyi ADP1

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Tutkimusalue: Design, Development and LCM, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Neste Oil Oyj  
Tekijät: Santala, S., Efimova, E., Koskinen, P., Karp, M. T., Santala, V.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 145-151  
Julkaisupäivä: 21 maaliskuuta 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: ACS Synthetic Biology  
Vuosikerta: 3  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 2161-5063  
Luokitukset:  
Scopus rating (2014): CiteScore 4,6 SJR 3,809 SNIP 1,134  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous), Biomedical Engineering, Medicine(all)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/sb4000788  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84896925324&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

Contribution: organisation=keb,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2014-02-15<br/>Publisher name: American Chemical Society  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 1454  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T., Rintala, J. A.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 739-747  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 16 marraskuuta 2016

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Waste Management

Vuosikerta: 60

ISSN (painettu): 0956-053X

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 7 SJR 1,456 SNIP 2,14

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

Mönkäre et al 2017. Embargo päättynyt: 28/02/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.wasman.2016.11.015

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201903261333>. Embargo päättynyt: 28/02/19

Lähde: RIS

Lähteen ID: urn:592197DDB3F400BDF07AF04E54A2897D

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), University of Jyväskylä, Valmet Technologies Oy, VTT Technical Research Centre of Finland, Department of Chemistry, Renewable Natural Resources and Chemistry of Living Environment, Stora Enso

Tekijät: Bajamundi, C. J. E., Vainikka, P., Hedman, M., Silvennoinen, J., Heinanen, T., Taipale, R., Kontinen, J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 25-36

Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Fuel

Vuosikerta: 155

ISSN (painettu): 0016-2361

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 6,9 SJR 1,781 SNIP 2,111

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Fuel Technology, Energy Engineering and Power Technology, Chemical Engineering(all), Organic Chemistry

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fuel.2015.03.087

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84928243284&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928243284

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)

Tekijät: Marjakangas, J. M., Chen, C., Lakaniemi, A., Puhakka, J. A., Whang, L., Chang, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 369-376

Julkaisupäivä: syyskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology  
Vuosikerta: 191  
ISSN (painettu): 0960-8524  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 9,2 SJR 2,243 SNIP 1,899  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.biortech.2015.02.075  
URL-osoitteet:  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852415002540>  
Lähde: RIS  
Lähteen ID: urn:99005CD93E391712ED9AA9AF768F175C  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Selective enrichment of biocatalysts for bioelectrochemical systems: A critical review**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Indian Institute of Technology, National University of Ireland Galway  
Tekijät: Chatterjee, P., Dessì, P., Kokko, M., Lakaniemi, A., Lens, P.  
Sivumäärä: 14  
Sivut: 10-23  
Julkaisupäivä: heinäkuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Renewable and Sustainable Energy Reviews  
Vuosikerta: 109  
ISSN (painettu): 1364-0321  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 25,5 SJR 3,632 SNIP 4,351  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.rser.2019.04.012  
Lähde: RIS  
Lähteen ID: urn:B1F2B89A69369CE2DD75698B4E3471CE  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Cassino and Southern Lazio, ENEA/CREATE/Università Degli Studi Napoli Federico II, University of Montpellier, University of Montpellier  
Tekijät: Pastor-Poquet, V., Papirio, S., Trably, E., Rintala, J., Escudié, R., Esposito, G.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 1293-1302  
Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Environmental Management  
Vuosikerta: 231  
ISSN (painettu): 0301-4797  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 7,6 SJR 1,321 SNIP 1,839  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Waste Management and Disposal, Management, Monitoring, Policy and Law

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jenvman.2018.10.002

#### Lisätietoja

EXT="Papirio, Stefano"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85054370336

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Sensory properties of Nordic edible mushrooms

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Turun Yliopisto/Turun Biomateriaalikeskus

Tekijät: Aisala, H., Laaksonen, O., Manninen, H., Raittola, A., Hopia, A., Sandell, M.

Sivumäärä: 11

Sivut: 526-536

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Food Research International

Vuosikerta: 109

ISSN (painettu): 0963-9969

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,8 SJR 1,328 SNIP 1,512

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Food Science

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.foodres.2018.04.059

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85046686239

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), Center of Bioscience and Biotechnology, Research Center for Energy Technology and Strategy, National Cheng Kung University, Department of Environmental Engineering, Department of Chemical Engineering

Tekijät: Marjakangas, J. M., Chen, C. Y., Lakaniemi, A. M., Puhakka, J. A., Whang, L. M., Chang, J. S.

Sivumäärä: 8

Sivut: 177-184

Julkaisupäivä: 5 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 23 heinäkuuta 2015

#### Julkaisutiedot

Lehti: Biochemical Engineering Journal

Vuosikerta: 103

ISSN (painettu): 1369-703X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,6 SJR 0,952 SNIP 1,075

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Biomedical Engineering, Environmental Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.bej.2015.07.011

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939202209&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84939202209  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio)  
Tekijät: Mönkäre, T. J., Palmroth, M. R. T., Rintala, J. A.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 468-475  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Waste Management  
Vuosikerta: 45  
ISSN (painettu): 0956-053X  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 6,3 SJR 1,732 SNIP 2,268  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Waste Management and Disposal  
Sähköiset versiot:  
Mönkäre et al. 2015. Embargo päättynyt: 23/10/17  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.wasman.2015.06.040  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ttty-201903261331>. Embargo päättynyt: 23/10/17  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84945472197  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Eastern Finland, University of Jyväskylä  
Tekijät: Nykänen, H., Mpamah, P. A., Rissanen, A. J.  
Julkaisupäivä: 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Isotopes in Environmental and Health Studies  
Vuosikerta: 54  
Numero: 6  
ISSN (painettu): 1025-6016  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 2,9 SJR 0,666 SNIP 0,804  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Chemistry, Environmental Science(all), Inorganic Chemistry  
Sähköiset versiot:  
[stable\\_carbon\\_isotopic\\_composition\\_2018](http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234043)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1080/10256016.2018.1523158  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234043>

Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85053893057  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Storing of exoelectrogenic anolyte for efficient microbial fuel cell recovery

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous  
Tekijät: Haavisto, J. M., Lakaniemi, A., Puhakka, J. A.  
Julkaisupäivä: 2019  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 2018

#### Julkaisutiedot

Lehti: Environmental Technology  
Vuosikerta: 40  
Numero: 11  
ISSN (painettu): 0959-3330  
Luokitukset:  
Scopus rating (2019): CiteScore 3,4 SJR 0,485 SNIP 0,693  
Alkuperäiskieli: Englanti  
Sähköiset versiot:  
Storing of exoelectrogenic anolyte for efficient microbial fuel cell recovery  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1080/09593330.2017.1423395  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201907151971>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Structural photoactivation of a full-length bacterial phytochrome

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry, University of Jyväskylä  
Tekijät: 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.  
Sivumäärä: 9  
Julkaisupäivä: 12 elokuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Science Advances  
Vuosikerta: 2  
Numero: 8  
Artikkeli: e1600920  
ISSN (painettu): 2375-2548  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 4,8 SJR 4,8 SNIP 2,93  
Alkuperäiskieli: Englanti  
Sähköiset versiot:  
[e1600920.full](http://e1600920.full)  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1126/sciadv.1600920  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201609274552>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos  
Tekijät: Taddeo, R., Lepistö, R.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 892-897  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Water Science and Technology  
Vuosikerta: 71  
Numero: 6  
ISSN (painettu): 0273-1223  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 2,2 SJR 0,464 SNIP 0,596  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Water Science and Technology  
DOI - pysyväislinkit:  
10.2166/wst.2015.045  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84929000113&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84929000113  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Carthage University, Laboratoire de chimie des Matériaux, Faculté des Sciences de Bizerte, Université de Carthage  
Tekijät: Dhieb, A. C., Valkonen, A., Rzaigui, M., Smirani, W.  
Sivumäärä: 7  
Sivut: 50-56  
Julkaisupäivä: 15 joulukuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 22 elokuuta 2015

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Molecular Structure  
Vuosikerta: 1102  
ISSN (painettu): 0022-2860  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 2,8 SJR 0,446 SNIP 0,837  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Spectroscopy, Analytical Chemistry, Inorganic Chemistry, Organic Chemistry  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.molstruc.2015.08.044  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84940482600&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84940482600  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Natl. University of Ireland, Galway, Institute for Water Education, UNESCO-IHE

Tekijät: Dessi, P., Porca, E., Lakaniemi, A., Collins, G., Lens, P. N.

Sivumäärä: 8

Sivut: 214-221

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Biochemical Engineering Journal

Vuosikerta: 137

ISSN (painettu): 1369-703X

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 6 SJR 0,904 SNIP 1,167

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Biotechnology, Bioengineering, Environmental Engineering, Biomedical Engineering

Sähköiset versiot:

Temperature control as key factor

Dessi et al. 2018 - Temperature control for optimal biohydrogen production from TMP wastewater. Embargo päättynyt:

7/06/20

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.bej.2018.05.027

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201901231145>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85048157059

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris***

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry

Tekijät: Jaatinen, S., Lakaniemi, A., Rintala, J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 1159-1170

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 7 marraskuuta 2015

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Environmental Technology

Vuosikerta: 37

Número: 9

ISSN (painettu): 0959-3330

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 3,1 SJR 0,569 SNIP 0,836

Alkuperäiskieli: Englanti

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/09593330.2015.1105300

Lähde: PubMed

Lähteen ID: 26508358

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**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Gasum Biovakka Ltd, Natural Resources Institute Finland (Luke)

Tekijät: Tampio, E., Ervasti, S., Paavola, T., Rintala, J.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 47-54  
Julkaisupäivä: 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology  
Vuosikerta: 220  
ISSN (painettu): 0960-8524  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 9,9 SJR 2,215 SNIP 1,945  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.biortech.2016.08.058

#### **Lisätietoja**

EXT="Tampio, Elina"  
Lähde: WOS  
Lähteen ID: 000384712900007  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit, University of Oulu, Research Unit of Sustainable Chemistry, P.O. Box 3000, FI-90014 Oulu, University of Oulu, Fibre and Particle Engineering Research Unit, P.O. Box 4300, FI-90014 Oulu  
Tekijät: Kainulainen, T. P., Sirviö, J. A., Sethi, J., Hukka, T. I., Heiskanen, J. P.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 1822-1829  
Julkaisupäivä: 21 helmikuuta 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 21 helmikuuta 2018

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Macromolecules  
Vuosikerta: 51  
Numero: 5  
ISSN (painettu): 0024-9297  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 9,9 SJR 2,243 SNIP 1,492  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Chemistry(all), Materials Science(all)  
Sähköiset versiot:  
UV-blocking synthetic biopolymer 2018  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1021/acs.macromol.7b02457  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202002132050>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Vesihuolto tarvitsee tutkimusta ja koulutusta**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: D1 Artikkelit ammattilehdessä  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos  
Tekijät: Katko, T.  
Sivumäärä: 1  
Sivut: 17  
Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Kuntatekniikka  
Numero: 2  
ISSN (painettu): 1238-125X  
Alkuperäiskieli: Suomi  
Tutkimustuotos >

#### **Interdisciplinary water research network building within Nordic and Baltic countries.**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Rakennustekniikan laitos  
Tekijät: Sörensen, J., Kurki, V., Sidaraviciute, R., Ngari Kibocha, S., Retike, I., Ikobe, G., Tichonovas, M., Elijosiute, E., Rajala, R.  
Sivumäärä: 5  
Sivut: 79-83  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Vatten  
Numero: 71  
ISSN (painettu): 0042-2886  
Alkuperäiskieli: Englanti  
URL-osoitteet:  
[http://www.tidskriftenvatten.se/mag/tidskriftenvatten.se/dircode/docs/48\\_article\\_4763.pdf](http://www.tidskriftenvatten.se/mag/tidskriftenvatten.se/dircode/docs/48_article_4763.pdf)  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

#### **Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems: A review**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A2 Katsausartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Bhabha Atomic Research Centre  
Tekijät: Nancharaiah, Y. V., Venkata Mohan, S., Lens, P.  
Sivumäärä: 13  
Sivut: 102-114  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 17 kesäkuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Bioresource Technology  
Vuosikerta: 195  
ISSN (painettu): 0960-8524  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 9,2 SJR 2,243 SNIP 1,899  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Environmental Engineering, Waste Management and Disposal  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.biortech.2015.06.058  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84931864864&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84945442633  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Indian Institute of Technology, Delhi, India, Department of Environmental Engineering, Yildiz Technical University, Department of Chemical Engineering, Bioengineering and Environmental Sciences (BEES), CSIR-Indian Institute of Chemical Technology (CSIR-IICT), Sustainable Environment Research Laboratory (SERL), Indian Institute of Technology Delhi

Tekijät: 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., Puhakka, J. A., Venkata Mohan, S.

Sivut: 462-476

Julkaisupäivä: tammikuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Renewable and Sustainable Energy Reviews

Vuosikerta: 53

ISSN (painettu): 1364-0321

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 12,9 SJR 2,998 SNIP 3,543

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.rser.2015.08.058

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942275042

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Paul Scherrer Institut, Karlsruhe Institute of Technology, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Lappalainen, J., Baudouin, D., Hornung, U., Schuler, J., Melin, K., Bjelić, S., Vogel, F., Konttinen, J., Joronen, T.

Sivumäärä: 42

Julkaisupäivä: 28 kesäkuuta 2020

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Energies

Vuosikerta: 13

Numero: 13

Artikkeli: 3309

ISSN (painettu): 1996-1073

Alkuperäiskieli: Englanti

Sähköiset versiot:

Sub- and Supercritical Water Liquefaction 2020

DOI - pysyväislinkit:

10.3390/en13133309

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-202008276725>

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

## Water supply and sanitation services in finland before world war 2

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tampereen teknillinen yliopisto, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Former organisation of the author

Tekijät: Juuti, P., Katko, T.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 80-87  
Julkaisupäivä: 2014  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Flux  
Vuosikerta: 97-98  
Numero: 4  
ISSN (painettu): 1154-2721  
Luokitukset:  
Scopus rating (2014): CiteScore 0,4 SJR 0,169 SNIP 0,515  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Geography, Planning and Development  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84926623647&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

EXT="Juuti, Petri"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84926623647  
Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

### **Selenium biomineralization for biotechnological applications**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), UNESCO, IHE Inst Water Educ, Environm Engn & Water Technol Dept, Bhabha Atom Res Ctr, Bhabha Atomic Research Center, Water & Steam Chem Div, Biofouling & Biofilm Proc Sect  
Tekijät: Nanchaiah, Y. V., Lens, P. N. L.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 323-330  
Julkaisupäivä: kesäkuuta 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Trends in Biotechnology  
Vuosikerta: 33  
Numero: 6  
ISSN (painettu): 0167-7799  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 20,1 SJR 4,076 SNIP 3,341  
Alkuperäiskieli: Englanti  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.tibtech.2015.03.004  
Lähde: WOS  
Lähteen ID: 000355709700003  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Photoresponsive Polymer Hydrogel Coatings that Change Topography**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Kemia & uudet materiaalit  
Tekijät: Stumpel, J. E., ter Schiphorst, J., Schenning, A. P. H. J.  
Sivut: 159-173  
Julkaisupäivä: 21 heinäkuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Responsive Polymer Surfaces : Dynamics in Surface Topography

Kustantaja: Wiley-VCH  
toim.: Liu, D., Broer, D.  
ISBN (painettu): 978-3-527-33869-6  
ISBN (elektroninen): 9783527690534  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1002/9783527690534.ch7  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelijulkaisussa  
Yksiköt: Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Kemian ja biotekniikan laitos, University of Helsinki, Department of Food and Environmental Sciences  
Tekijät: Palmroth, M. R. T., Mönkäre, T. J., Steffen, K. T.  
Sivut: 47  
Julkaisupäivä: 2015

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Book of abstracts of the 6th European Bioremediation Conference  
toim.: Kalogerakis, N., Fava, F., Manousaki, E.  
Artikkeli no: 169  
ISBN (painettu): 978-960-8475-23-6  
!!ASJC Scopus subject areas: Bioengineering, Geotechnical Engineering and Engineering Geology, Environmental Engineering

### **Lisätietoja**

xabstract  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## **Factors affecting the elimination capacity of a passive methane biofilter**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: D3 Artikkelijulkaisussa  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Maanoja, S., Rintala, J.  
Sivumäärä: 6  
Sivut: 83-88  
Julkaisupäivä: 2015

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: BioTechniques Ghent 2015 The 6th international conference on biotechniques for air pollution control : Conference Proceedings

### **Lisätietoja**

ISBN kysytty, HO.  
Ei ole, HO.  
Tutkimustuotos >

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous  
Tekijät: Sulonen, M., Kokko, M., Lakaniemi, A., Puhakka, J.  
Julkaisupäivä: 2017  
Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa  
Tapahtuma: Julkaisun esittämipaikka: ISMET 6, .  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Kokko, M., Koskue, V., Rintala, J.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

## **Mitigation of propylene glycol emissions to groundwater and soil**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry, Tampere University of Technology, Finavia Oy

Tekijät: Palmroth, M. R. T., Pispala, L., Kettunen, R. H., Hänninen, T., Rintala, J. A.

Sivut: 191

Julkaisupäivä: 5 syyskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: Nordrocs 2016, 6th Joint Nordic Meeting on Remediation of Contaminated Sites, Espoo, Suomi.

!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering

URL-osoitteet:

<http://nordrocs.org/>

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous

Tekijät: Sulonen, M., Lakaniemi, A., Kokko, M., Puhakka, J.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: 13th International Mine Water Association Congress – “Mine Water & Circular Economy – A Green Congress”, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Singh, S., Kokko, M., Rintala, J.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: 1st International ABWET conference, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Singh, S., Tolvanen, H., Kokko, M., Rintala, J.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaikaa: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

## Uranium Removal via Sorption Using Peat and Waste Digested Activated Sludge

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Jain, R., Lakaniemi, A., Peräniemi, S., Kankkunen, J., Turunen, J., Vepsäläinen, J.

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämisaika: 13th International Mine Water Association Congress – “Mine Water & Circular Economy – A Green Congress”, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, University of Tampere

Tekijät: Heino, O., Anttiroiko, A.

Julkaisupäivä: 28 marraskuuta 2014

### Julkaisutiedot

Kustantaja: MPRA

Alkuperäiskieli: Englanti

### Julkaisusarja

Nimi: MPRA Paper

Número: 60276

URL-osoitteet:

<https://mpra.ub.uni-muenchen.de/60276/>

Tutkimustuotos >

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

Kestävyys, joka tässä käsittää ekologisen, taloudellisen sekä sosiokulttuurisen näkökulman, ajaa nykymaailmassa useita poliittisia ja hallinnollisia päätöksiä. Enää ei riitä, että seurataan vanhoja käytäntöjä tai luotetaan tulostenustuksiin – on välttämätöntä tarkastella koko yhteiskunnan ja luonnon tarpeita suurempina kokonaisuuksina. Kestävyys on avainsana myös sanitaatioon osalta; ekologinen sanitaatio tai lyhyemmin ecosan merkitsee kestäviä ihmisjätteen käsittelyn käytäntöjä. Vuonna 2014 maailmassa on ilman sanitaatiota yhä noin 2,5 miljardia, joista 1,1 miljardia tekevät tarpeensa avoimeen maastoon. Sanitaatioon puute on usein – mutta ei välttämättä – yhteydessä puhtaan juomaveden puutteeseen ja puutteelliseen hygieniaan. Kehnoa jäteveden puhdistusta harjoitetaan kuitenkin myös kehittyneemmissä maissa sekä kriisitilanteissa. Luonnonkatastrofien yhteydessä vesipohjainen viemäriverkosto, jota usein pidetään normina, ei suojaa patogeenien leviämiseltä ja tartunnoilta. Ekologinen sanitaatio tähtää ravinteiden suljettuun kiertoon ja veden säästöön; kuivakäymälät, kompostointi ja virtsan erottelu auttavat palauttamaan ravinteet takaisin maaperään. On välttämätöntä tarkastella vaihtoehtoja nykyiselle käymäläinstituutiolle, jonka mukaan vesivessa on tavoiteltava normi. Tämä tutkimus tutkii ekologisen sanitaatioon mahdollisuuksia laajemmassa kontekstissa. Tutkimuksessa määritellään ecosanin monipuoliset ulottuvuudet, kuten vesi- ja ympäristövaikutukset, terveys, kulttuuri, koulutus, maanviljely, liiketoiminta ja teknologia. Asiantuntijahaastattelujen ja tapaustutkimusten avulla pureudutaan ekologisen sanitaatioon nykyiseen tilaan ja siihen, kuinka se näyttäytyy lain edessä. Tapaustutkimukset tehtiin Suomessa, Sambiassa, Etiopiassa ja Uudessa Seelannissa. Teknologian käsite kattaa tässä tutkimuksessa laitteiden ja prosessien lisäksi laajemmin myös tietotaidon ja sosio-ekonomiset järjestelmät, kuten lainsäädännön, kulttuurin ja käytännöt. Aineiston analyysin ohella tehtiin asiantuntijoille kaksivaiheinen Delfoikysely (n1=44, n2=22), minkä avulla hahmotettiin potentiaalisia tulevaisuuskuvia ja haluttuja tuloksia tulevaisuuden tutkimuksen ja toimintaympäristön muutosten tarkastelun kautta. Käymäläinstituution mahdollista muutosta arvioidaan maailmanyhteiskunnan teorian valossa – ymmärtämällä, että globaalit normit pätevät kaikkialla ja muutos lopulta alkaa yleisemmin järjestötoimijoista ja alan ammattilaisista kuin poliittisista päätöksentekijöistä. Laadullisen tutkimusaineiston analyysin avulla kartoitettiin potentiaalisia tulevaisuudenkuvia ja tuloksia tulevaisuudentutkimuksen ja environmental scanning -menetelmän avulla. Nykyisen vesikäymäläinstituution muuttamisen haasteita peilattiin maailmanyhteiskunnan teorian avulla muuhun normistoon – globaalit normit ovat läsnä kaikkialla ja muutos lähtee usein enemmän kansalaisyhteiskunnan toimijoista kuin poliittisesta päätöksenteosta. Tutkimus tuo lisänäkemystä verrattain tutkittuun ja tuntemattomaan aiheeseen. Ekologisen sanitaatioon tarkastelu monitieteisestä näkökulmasta mahdollistaa suljetun kierron mahdollisuuksien määrittelyn niin sosiaalisesta, taloudellisesta kuin ekologisesta näkökulmasta. Useista arvokkaista tutkimuksista huolimatta sanitaatio-ongelmat, jotka koskettavat 2,5 miljardia ihmistä, eivät tuletarkastelluksi tieteellisessä kirjallisuudessa kovin usein. Konkreettisia tuloksia asian muuttamiseksi vaaditaan. Tämän tutkimuksen tulokset osoittavat, että ekologista sanitaatiota tulee tarkastella monitieteisestä

näkökulmasta, jotta saatavilla olevien kestävien ratkaisujen vaikutukset eri sektoreille ymmärrettäisiin. Johtopäätöksenä voidaan todeta, että perinteiset vesipohjaisen sanitaation normit muuttuvat hitaasti, mutta rajalliset fosforivarat ja infrastruktuurin rapautuminen painostavat etsimään vaihtoehtoisia ratkaisuja ja niiden käyttöönottoa. Toistaiseksi lainsäädäntö ei yleisesti ottaen salli tai edes huomioi ihmisperäisen lannoitteen käyttöä, mutta käytännöt muuttuvat hiljakeen asenteiden, politiikan sekä käytäntöjen muutoksen myötä. On mahdollista, että tulevaisuudessa ekologinen sanitaatio on todella entistä varteenotettavampi vaihtoehto muiden sanitaatoratkaisujen ohella. Synkemmät tulevaisuuskuvat avoimine ravinnekiertoineen johtavat luonnonvarojen loppumiseen ja vähentävät hyvinvointia etenkin yhteisöissä, joissa kunnollisia sanitaatoratkaisuja ei ole käytettävissä. Tämän vuoksi kestävien ja ekologisten sanitaatoratkaisujen tutkiminen on tärkeää ja välttämätöntä – myös tulevaisuudessa.

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G4 Monografiaväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos  
Tekijät: O'Neill, M.  
Sivumäärä: 236  
Julkaisupäivä: 7 maaliskuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3467-6  
ISBN (elektroninen): 978-952-15-3472-0  
Alkuperäiskieli: Englanti

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology  
Vuosikerta: 1284  
ISSN (painettu): 1459-2045  
Sähköiset versiot:  
o'neill\_1284  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-15-3472-0>

#### **Lisätietoja**

Awarding institution:Tampereen teknillinen yliopisto - Tampere University of Technology<br/>Submitter:Submitted by Kaisa Kulkki (kaisa.kulkki@tut.fi) on 2015-02-17T12:35:27Z  
No. of bitstreams: 1  
o'neill\_1284.pdf: 3364317 bytes, checksum: 78eac8bfe0a42d2087dd7e78192f6216 (MD5)<br/>Submitter:Approved for entry into archive by Kaisa Kulkki (kaisa.kulkki@tut.fi) on 2015-02-18T07:10:07Z (GMT) No. of bitstreams: 1  
o'neill\_1284.pdf: 3364317 bytes, checksum: 78eac8bfe0a42d2087dd7e78192f6216 (MD5)<br/>Submitter:Made available in DSpace on 2015-02-18T07:10:07Z (GMT). No. of bitstreams: 1  
o'neill\_1284.pdf: 3364317 bytes, checksum: 78eac8bfe0a42d2087dd7e78192f6216 (MD5)  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 123456789/22778  
Tutkimustuotos >

### **Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Mangayil, R.  
Sivumäärä: 89  
Julkaisupäivä: 7 huhtikuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3462-1  
ISBN (elektroninen): 978-952-15-3501-7  
Alkuperäiskieli: Englanti

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology

Vuosikerta: 1282  
ISSN (painettu): 1459-2045  
Sähköiset versiot:  
mangayil\_1282  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-15-3501-7>

#### Lisätietoja

Awarding institution:Tampereen teknillinen yliopisto - Tampere University of Technology<br/>Submitter:Submitted by Rahul Mangayil (rahul.mangayil@tut.fi) on 2015-04-02T07:26:43Z  
No. of bitstreams: 1  
1282 Rahul Mangayil vedos.pdf: 6422520 bytes, checksum: effb25fc20d48071452fb8bce191c03b (MD5)<br/>Submitter:Approved for entry into archive by Kaisa Kulkki (kaisa.kulkki@tut.fi) on 2015-04-08T06:17:57Z (GMT) No. of bitstreams: 1  
1282 Rahul Mangayil vedos.pdf: 6422520 bytes, checksum: effb25fc20d48071452fb8bce191c03b (MD5)<br/>Submitter:Made available in DSpace on 2015-04-08T06:17:57Z (GMT). No. of bitstreams: 1  
1282 Rahul Mangayil vedos.pdf: 6422520 bytes, checksum: effb25fc20d48071452fb8bce191c03b (MD5)  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 123456789/22912  
[Tutkimustuotos >](#)

### Biological Nitrogen Removal from Acidic, Heavy-metal Containing Waters

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Zou, G.  
Sivumäärä: 92  
Julkaisupäivä: 2015

#### Julkaisutiedot

Julkaisupaikka: Tampere  
Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3558-1  
Alkuperäiskieli: Englanti

#### Julkaisusarja

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology  
Vuosikerta: 1314  
ISSN (painettu): 1459-2045

#### Lisätietoja

Awarding institution:Tampere University of Technology  
[Tutkimustuotos >](#)

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka  
Tekijät: Laasasenaho, K.  
Sivumäärä: 105  
Julkaisupäivä: 19 joulukuuta 2019

#### Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampere University  
Vuosikerta: 191  
ISBN (painettu): 978-952-03-1388-3  
ISBN (elektroninen): 978-952-03-1389-0  
Alkuperäiskieli: Englanti

## **Julkaisusarja**

Nimi: Tampere University Dissertations

Vuosikerta: 191

ISSN (painettu): 2489-9860

ISSN (elektroninen): 2490-0028

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-03-1389-0>

Tutkimustuotos >

## **Characterization and biological stabilization of fine fraction from landfill mining**

Jätteen loppusijoittaminen kaatopaikalle on ollut vuosikymmenien ajan yleisin jätteenkäsittelymenetelmä, minkä seurauksena esimerkiksi Euroopassa on arviolta 150 000–500 000 kaatopaikkaa. Kaatopaikkojen kaivamisesta on kiinnostuttu viime vuosina, koska kaatopaikat sisältävät hyödynnettäviä materiaaleja kuten metalleja ja polttokelpoisia muoveja. Näiden lisäksi kaatopaikat sisältävät paljon hienoainesta, joka on partikkelikooltaan kaatopaikan jakeista pienin. Hienoaines muistuttaa maata, ja on suurelta osin peräisin kaatopaikkojen välitäytöistä, mutta sisältää lisäksi alle 10 % muita hajonneita jätemateriaaleja, kuten metalleja, lasia ja orgaanista ainesta. Kaatopaikkojen kaivamisen yhteydessä hienoaines on yleensä sijoitettu takaisin kaatopaikalle, mikä on kallista ja aiheuttaa ympäristöpäästöjä vuosikausia, joten on tarpeellista etsiä hienoainekselle hyötykäyttömahdollisuuksia. Tämän tutkimuksen tavoitteena oli tutkia hienoaineksen ominaisuuksia ja arvioida biologisten käsittelymenetelmien vaikutusta hienoaineksen ominaisuuksiin ja stabiilisuuteen, ja siten parantaa mahdollisuuksia hyötykäyttää kaatopaikalta kaivettua hienoainesta.

Tätä tutkimusta varten otettiin näytteitä kahdelta yhdyskuntajätteen kaatopaikalta: Kuopiosta, täytetty vuosina 2001–2011 ja Lohjalta, täytetty vuosina 1967–1989. Kuopion kaatopaikasta 38–54 % ja Lohjan kaatopaikasta 40–74 % oli hienoainesta (raekoko alle 20 mm). Hienoaines sisälsi orgaanista ainetta 6–27 % kuiva-aineesta (ka), liukoista orgaanista ainetta 0.5–6.4 kg COD/t ka, tyypeä 1.4–8 kg/t ka, fosforia 1–1.5 kg/t ka ja sen biologinen aktiivisuus mitattiin metaanintuottopotentialilla (0.4–27 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/t ka) ja hapenkulutuksella (1.4–2.4 g O<sub>2</sub>/kg ka). Orgaanisen aineksen määrä ja biologinen aktiivisuus voivat rajoittaa hienoaineksen hyötykäyttöä, sillä ne ovat korkeampia kuin vastaavilla luonnon maalajeilla. Mainittujen ominaisuuksien lisäksi hienoaines saattaa sisältää haitallisia yhdisteitä kuten raskasmetalleja ja orgaanisia haitta-aineita, jotka on analysoitava hyötykäyttöä arvioitaessa.

Hienoainesta stabilointiin orgaanisen aineksen ja biologisen aktiivisuuden vähentämiseksi kahdessa neljän laboratorioreaktorin kokeessa 173–180 päivän ajan anaerobisissa ja aerobisissa olosuhteissa. Anaerobisissa käsittelyssä metaania tuotettiin 9–18 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>/t orgaanista ainetta, mutta aerobinen käsittely eli ilmastus vähensi enemmän hienoaineksen orgaanisen aineen määrää ja biologista aktiivisuutta. Käsittelyssä hienoainekseen pitää riittävän kosteuspitoisuuden takaamiseksi lisätä vettä käsittelyn alussa tai vähitellen koko käsittelyn aikana. Myös kerätyn suotoveden kierrättäminen reaktorissa on mahdollista. Veden voi korvata myös lietteellä, mikä lisäsi metaanintuottoa, mutta heikensi hienoaineksen ominaisuuksia käsittelyn jälkeen. Liukoiset materiaalit, kuten orgaaninen aine ja anionit, poistuivat jatkuvassa veden lisäyksessä, kun taas suotoveden kierrätys palautti nämä liukoiset aineet takaisin reaktoriin. Metaania tuotettiin yhtä paljon reaktoreissa, joista toiseen lisättiin jatkuvasti puhdasta vettä ja toiseen kierrätettiin suotovettä. Aerobisissa käsittelyssä nitrifikaatio poisti tehokkaasti ammoniumtyypen suotovedestä.

Tämä tutkimus osoittaa, että sekä anaerobisella että aerobisella käsittelyllä voidaan stabiloida hienoainesta ja että stabilointi voitaisiin toteuttaa täydessä mittakaavassa olemassa olevilla teknologioilla. Stabilointi parantaa aineksen laatua ja käytettävyyttä esimerkiksi rakennusmateriaalina tai maanparannusaineena, mikä nostaa hienoaineksen arvoa. Riittävää ilmastus- ja kastelumäärää on kuitenkin syytä tutkia lisää esimerkiksi pilot-mittakaavassa, jotta hienoaineksen käsittelyn kustannukset saadaan edullisemmiksi kuin kaatopaikkasijoittaminen.

## **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja

Yksiköt: Kemia ja biotekniikka

Tekijät: Mönkäre, T.

Sivumäärä: 68

Julkaisupäivä: 23 helmikuuta 2018

## **Julkaisutiedot**

Kustantaja: Tampere University of Technology

ISBN (painettu): 978-952-15-4077-6

ISBN (elektroninen): 978-952-15-4087-5

Alkuperäiskieli: Englanti

## **Julkaisusarja**

Nimi: Tampere University of Technology. Publication

Vuosikerta: 1522

ISSN (painettu): 1459-2045

Sähköiset versiot:

monkare 1522  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-15-4087-5>  
Tutkimustuotos >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Santala, S.  
Sivumäärä: 99  
Julkaisupäivä: 24 huhtikuuta 2015

### Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3482-9  
ISBN (elektroninen): 978-952-15-3496-6  
Alkuperäiskieli: Englanti

### Julkaisusarja

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology  
Vuosikerta: 1288  
ISSN (painettu): 1459-2045  
Sähköiset versiot:  
santala\_1288  
license  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-15-3496-6>

### Lisätietoja

Awarding institution:Tampereen teknillinen yliopisto - Tampere University of Technology<br/>Submitter:Submitted by Suvi Santala (suvi.santala@tut.fi) on 2015-03-22T16:59:25Z  
No. of bitstreams: 1  
santala.pdf: 2452576 bytes, checksum: 4ec3671718abab24507b10ee16ba8b0a (MD5)<br/>Submitter:Approved for entry into archive by Kaisa Kulkki (kaisa.kulkki@tut.fi) on 2015-03-26T10:20:38Z (GMT) No. of bitstreams: 1  
santala.pdf: 2452576 bytes, checksum: 4ec3671718abab24507b10ee16ba8b0a (MD5)<br/>Submitter:Made available in DSpace on 2015-03-26T10:20:38Z (GMT). No. of bitstreams: 1  
santala.pdf: 2452576 bytes, checksum: 4ec3671718abab24507b10ee16ba8b0a (MD5)  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 123456789/22907  
Tutkimustuotos >

## Organic Chromophores in Self-Assembled Monolayers and Supramolecular Arrays

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolecular photochemistry  
Tekijät: Sariola-Leikas, E.  
Sivumäärä: 58  
Julkaisupäivä: 20 marraskuuta 2015

### Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3600-7  
ISBN (elektroninen): 978-952-15-3623-6  
Alkuperäiskieli: Englanti

### Julkaisusarja

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology

Vuosikerta: 1334  
ISSN (painettu): 1459-2045  
Sähköiset versiot:  
sariola-leikas\_1334  
URL-osoitteet:  
<http://URN.fi/URN:ISBN:978-952-15-3623-6>

#### **Lisätietoja**

Awarding institution:Tampere University of Technology  
Versio ok 16.12.2015  
Tutkimustuotos >

### **Production of Oleaginous Microbial Biomass by Reusing Wastewaters**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: G5 Artikkeliväitöskirja  
Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Industrial Bioengineering and Applied Organic Chemistry  
Tekijät: Marjakangas, J.  
Sivumäärä: 58  
Julkaisupäivä: 28 marraskuuta 2015

#### **Julkaisutiedot**

Kustantaja: Tampere University of Technology  
ISBN (painettu): 978-952-15-3631-1  
ISBN (elektroninen): 978-952-15-3632-8  
Alkuperäiskieli: Englanti

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Tampere University of Technology. Publication  
Kustantaja: Tampere University of Technology  
Vuosikerta: 1348  
ISSN (painettu): 1459-2045  
Sähköiset versiot:  
marjakangas\_1348  
URL-osoitteet:  
<http://URN.fi/URN:ISBN:978-952-15-3632-8>

#### **Lisätietoja**

Awarding institution:Tampere University of Technology  
Tutkimustuotos >