

## Anaerobic batch conversion of pine wood torrefaction condensate

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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-julkaisutyyppe: 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-julkaisutyyppe: 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

## 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

Tapahduma: Julkaisun esittämispaiikka: ISMET 6, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

## 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: Kemian 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

## 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 >

## **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., Nancharaiah, 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

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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 >

## **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: Kemian 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-julkaisutyyppe: 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, Materiaaliteide 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

#### **CH<sub>4</sub> oxidation in a boreal lake during the development of hypolimnetic hypoxia**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu



OKM-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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 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, tyyppiä 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 kosteuspuitoisuuden 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 aines 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 kaatopaikkasijottaminen.

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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 >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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  
Numero: 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-julkaisutyyppi: 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., Konttinen, 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  
Numero: 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  
Numero: 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

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppi: 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 >

### **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 sanitaation 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. Sanitaation 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 leviämislähteen 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 tutkimattomaan 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 sanitaatioon 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. Synkemmat tulevaisuuskuvat avoimien 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-julkaisutyyppi: 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 >

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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., Çakmakçi, 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="Çakmakçi, Mehmet"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84934932934

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### 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-julkaisutyyppe: 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

Numero: 60276

URL-osoitteet:

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

Tutkimustuotos >

### **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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: D3 Artikkeli ammatillisessa konferenssijulkaisussa

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 >

### **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-julkaisutyyppe: 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-julkaisutyyppe: 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-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelii konferenssijulkaisussa

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

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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

Número: 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-julkaisutyyppe: 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-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia 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-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyypit: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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-julkaisutyypit: 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-julkaisutyyppi: 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

Número: 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-julkaisutyyppe: 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

Número: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemia 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

### **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 esittämisaikana: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### **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, Kemia 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-julkaisutyyppe: 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

### **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 Energy 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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

Numero: 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

### **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 esittämipaikka: 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 >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: 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

## 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 >

## 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-julkaisutyyppi: 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

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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

Numero: 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

## 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 >

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

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: 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

Número: 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

### **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 >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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., Tirola, 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-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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., Konttinen, 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-julkaisutyyppi: 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-julkaisutyyppi: 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

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

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia 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: Nancharaiah, 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

#### **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 piggyery 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:tty-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

Número: 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

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/10256016.2018.1523158

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910234043>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85053893057

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **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 esittämispaiikka: 1st International ABWET conference, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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

Número: 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:ty-201907151971>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Supramolekulaarinen fotokeemia, 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  
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-julkaisutyypit: 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

### **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 esittämisaikana: the 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, .  
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
OKM-julkaisutyypit: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia 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-julkaisutyypit: 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: Dessì, 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:tty-201901231145>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85048157059

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **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 esittämisaikakaus: 13th International Mine Water Association Congress – “Mine Water & Circular Economy – A Green Congress”, .

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyypit: 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-julkaisutyyppi: 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

Número: 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-julkaisutyyppi: 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 ›

### **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