

Are there environmental or agricultural benefits in using forest residue biochar in boreal agricultural clay soil?

Soinne, H., Keskinen, R., Heikkinen, J., Hyväluoma, J., Uusitalo, R., Peltoniemi, K., Velmala, S., Pennanen, T., Fritze, H., Kaseva, J., Hannula, M. & Rasa, K., 20 elokuuta 2020, julkaisussa : Science of the Total Environment. 731, 138955.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Physical Characteristics of Particle Emissions from a Medium Speed Ship Engine Fueled with Natural Gas and Low-Sulfur Liquid Fuels

Alanen, J., Isotalo, M., Kuittinen, N., Simonen, P., Martikainen, S., Kuuluvainen, H., Honkanen, M., Lehtoranta, K., Nyysönen, S., Vesala, H., Timonen, H., Aurela, M., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 5 toukokuuta 2020, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 54, 9, s. 5376-5384 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO₂-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS)

Saarimaa, V., Fuertes, N., Persson, D., Zavalis, T., Kaleva, A., Nikkanen, J-P., Levänen, E. & Heydari, G., 2020, julkaisussa : Materials and Corrosion. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of tungsten and selenium on C₁ gas bioconversion by an enriched anaerobic sludge and microbial community analysis

Chakraborty, S., Rene, E. R., Lens, P. N. L., Rintala, J., Veiga, M. C. & Kennes, C., 2020, julkaisussa : Chemosphere. 250, 9 Sivumäärä, 126105.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of electron acceptor availability and microbial community structure on sedimentary methane oxidation in a boreal estuary

Myllykangas, J. P., Rissanen, A. J., Hietanen, S. & Jilbert, T., 2020, julkaisussa : BIOGEOCHEMISTRY. 148, 3, s. 291-309 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus

Hajdu-Rahkama, R., Özkaya, B., Lakaniemi, A. M. & Puhakka, J. A., 2020, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 401, 9 Sivumäärä, 126047.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Low concentration of zeolite to enhance microalgal growth and ammonium removal efficiency in a membrane photobioreactor

Tao, R., Bair, R., Pickett, M., Calabria, J. L., Lakaniemi, A-M., van Hullebusch, E. D., Rintala, J. A. & Yeh, D. H., 2020, julkaisussa : Environmental Technology. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Measurement of the human respiratory tract deposited surface area of particles with an electrical low pressure impactor

Lepistö, T., Kuuluvainen, H., Juuti, P., Järvinen, A., Arffman, A. & Rönkkö, T., 2020, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 54, 8, s. 958-971 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Particle growth with photochemical age from new particle formation to haze in the winter of Beijing, China

Chu, B., Dada, L., Liu, Y., Yao, L., Wang, Y., Du, W., Cai, J., Dällenbach, K. R., Chen, X., Simonen, P., Zhou, Y., Deng, C., Fu, Y., Yin, R., Li, H., He, X. C., Feng, Z., Yan, C., Kangasluoma, J., Bianchi, F., Jiang, J., Kujansuu, J., Kerminen, V. M., Petäjä, T., He, H. & Kulmala, M., 2020, julkaisussa : Science of the Total Environment. 753, 7 Sivumäärä, 142207.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Photo-oxidation of Aromatic Hydrocarbons Produces Low-Volatility Organic Compounds

Wang, M., Chen, D., Xiao, M., Ye, Q., Stolzenburg, D., Hofbauer, V., Ye, P., Vogel, A. L., Mauldin, R. L., Amorim, A., Baccarini, A., Baumgartner, B., Brilke, S., Dada, L., Dias, A., Duplissy, J., Finkenzeller, H., Garmash, O., He, X. C., Hoyle, C. R., Kim, C., Kvashnin, A., Lehtipalo, K., Fischer, L., Molteni, U., Petäjä, T., Pospisilova, V., Quéléver, L. L. J., Rissanen, M., Simon, M., Tauber, C., Tomé, A., Wagner, A. C., Weitz, L., Volkamer, R., Winkler, P. M., Kirkby, J., Worsnop, D. R., Kulmala, M., Baltensperger, U., Dommen, J., El-Haddad, I. & Donahue, N. M., 2020, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 54, 13, s. 7911-7921 11 Sivumäärä

Toward elemental analysis of ambient single particles using electrodynamic balance and laser-induced breakdown spectroscopy

Heikkilä, P., Rossi, J., Rostedt, A., Huhtala, J., Järvinen, A., Toivonen, J. & Keskinen, J., 2020, julkaisussa : Aerosol Science and Technology.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards bioproduction of poly- α -olefins from lignocellulose

Salmela, M., Lehtinen, T., Efimova, E., Santala, S. & Santala, V., 2020, julkaisussa : Green Chemistry. 22, 15, s. 5067-5076 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Volatile fatty acid production from Kraft mill foul condensate in upflow anaerobic sludge blanket reactors

Eregowda, T., Kokko, M. E., Rene, E. R., Rintala, J. & Lens, P. N. L., 2020, julkaisussa : Environmental Technology (United Kingdom). 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MicroEnv: A microsimulation model for quantifying the impacts of environmental policies on population health and health inequalities

Symonds, P., Hutchinson, E., Ibbetson, A., Taylor, J., Milner, J., Chalabi, Z., Davies, M. & Wilkinson, P., 20 joulukuuta 2019, julkaisussa : Science of the Total Environment. 697, 134105.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanocluster Aerosol Emissions of a 3D Printer

Poikkimäki, M., Koljonen, V., Leskinen, N., Närhi, M., Kangasniemi, O., Kausiala, O. & Dal Maso, M., 7 marraskuuta 2019, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 53, 23, s. 13618-13628 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular Composition and Volatility of Nucleated Particles from α -Pinene Oxidation between -50 °c and +25 °c

Ye, Q., Wang, M., Hofbauer, V., Stolzenburg, D., Chen, D., Schervish, M., Vogel, A., Mauldin, R. L., Baalbaki, R., Brilke, S., Dada, L., Dias, A., Duplissy, J., El Haddad, I., Finkenzeller, H., Fischer, L., He, X., Kim, C., Kürten, A., Lamkaddam, H., Lee, C. P., Lehtipalo, K., Leiminger, M., Manninen, H. E., Marten, R., Mentler, B., Partoll, E., Petäjä, T., Rissanen, M., Schobesberger, S., Schuchmann, S., Simon, M., Tham, Y. J., Vazquez-Pufleau, M., Wagner, A. C., Wang, Y., Wu, Y., Xiao, M., Baltensperger, U., Curtius, J., Flagan, R., Kirkby, J., Kulmala, M., Volkamer, R., Winkler, P. M., Worsnop, D. & Donahue, N. M., 5 marraskuuta 2019, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 53, 21, s. 12357-12365 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell

Haavisto, J., Dessì, P., Chatterjee, P., Honkanen, M., Noori, M. T., Kokko, M., Lakaniemi, A. M., Lens, P. N. L. & Puhakka, J. A., 15 syyskuuta 2019, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 372, s. 141-150 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Strategies To Diminish the Emissions of Particles and Secondary Aerosol Formation from Diesel Engines

Karjalainen, P., Rönkkö, T., Simonen, P., Ntziachristos, L., Juuti, P., Timonen, H., Teinilä, K., Saarikoski, S., Saveljeff, H., Lauren, M., Happonen, M., Matilainen, P., Maunula, T., Nuottimäki, J. & Keskinen, J., 3 syyskuuta 2019, julkaisussa : Environmental science & technology. 53, 17, s. 10408-10416 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and CI-API-TOF
Lehmusto, J., Olin, M., Viljanen, J., Kalliokoski, J., Mylläri, F., Toivonen, J., Dal Maso, M. & Hupa, L., 30 elokuuta 2019, julkaisussa : *Materials and Corrosion*. 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication of fiber filters with antibacterial properties for VOC and particle removal

Juuti, P., Nikka, M., Gunell, M., Eerola, E., Saarinen, J. J., Omori, Y., Seto, T. & Mäkelä, J. M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : *Aerosol and Air Quality Research*. 19, 8, s. 1892-1899 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application of an indoor air pollution metamodel to a spatially-distributed housing stock

Taylor, J., Shrubsole, C., Symonds, P., Mackenzie, I. & Davies, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 667, s. 390-399 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distinguishing fuel and lubricating oil combustion products in diesel engine exhaust particles

Carbone, S., Timonen, H. J., Rostedt, A., Happonen, M., Rönkkö, T., Keskinen, J., Ristimäki, J., Korpi, H., Artaxo, P., Canagaratna, M., Worsnop, D., Canonaco, F., Prévôt, A. S. H., Hillamo, R. & Saarikoski, S., 4 toukokuuta 2019, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 53, 5, s. 594-607 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Applicability of optical and diffusion charging-based particulate matter sensors to urban air quality measurements

Kuula, J., Kuuluvainen, H., Rönkkö, T., Niemi, J. V., Saukko, E., Portin, H., Aurela, M., Saarikoski, S., Rostedt, A., Hillamo, R. & Timonen, H., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : *Aerosol and Air Quality Research*. 19, 5, s. 1024-1039 16 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Emission measurements with gravimetric impactors and electrical devices: An aerosol instrument comparison

Salo, L., Mylläri, F., Maasikmets, M., Niemelä, V., Konist, A., Vainumäe, K., Kupri, H. L., Titova, R., Simonen, P., Aurela, M., Bloss, M., Keskinen, J., Timonen, H. & Rönkkö, T., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 53, 5, s. 526-539 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Effect of macro- and micro-nutrients addition during anaerobic mono-digestion of grass silage in leach-bed reactors

Jagadabhi, P. S., Kaparaju, P., Väisänen, A. & Rintala, J., 2019, julkaisussa : *Environmental Technology*. 40, 4, s. 418-429 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Editorial

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

Considerations in analysing elemental carbon from marine engine exhaust using residual, distillate and biofuels

Aakko-Saksa, P., Koponen, P., Aurela, M., Vesala, H., Piimäkorpi, P., Murtonen, T., Sippula, O., Koponen, H., Karjalainen, P., Kuittinen, N., Panteliadis, P., Rönkkö, T. & Timonen, H., joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Aerosol Science*. 126, s. 191-204 14 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance evaluation of the HR-ELPI + inversion

Saari, S., Arffman, A., Harra, J., Rönkkö, T. & Keskinen, J., 2 syyskuuta 2018, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 52, 9, s. 1037-1047 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantitative characterization of pore structure of several biochars with 3D imaging

Hyväluoma, J., Kulju, S., Hannula, M., Wikberg, H., Källi, A. & Rasa, K., syyskuuta 2018, julkaisussa : Environmental Science and Pollution Research. 25, 26, s. 1-11 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Extending the Faraday cup aerosol electrometer based calibration method up to 5 µm

Järvinen, A., Keskinen, J. & Yli-Ojanperä, J., 3 elokuuta 2018, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 52, 8, s. 828-840 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells

Karvinen, J., Joki, T., Ylä-Outinen, L., Koivisto, J. T., Narkilahti, S. & Kellomäki, M., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : Reactive and Functional Polymers. 124, s. 29-39 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessing urban population vulnerability and environmental risks across an urban area during heatwaves – Implications for health protection

Macintyre, H. L., Heaviside, C., Taylor, J., Picetti, R., Symonds, P., Cai, X. M. & Vardoulakis, S., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : Science of the Total Environment. 610-611, s. 678-690 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass

Doddapaneni, T. R. K. C., Jain, R., Praveenkumar, R., Rintala, J., Romar, H. & Konttinen, J., 2018, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 334, s. 558-568 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bio-electrochemical conversion of industrial wastewater-COD combined with downstream methanol synthesis-an economic and life cycle assessment

Streeck, J., Hank, C., Neuner, M., Gil-Carrera, L., Kokko, M., Pauliuk, S., Schaadt, A., Kerzenmacher, S. & White, R. J., 2018, julkaisussa : Green Chemistry. 20, 12, s. 2742-2762 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparative performance of a thermal denuder and a catalytic stripper in sampling laboratory and marine exhaust aerosols

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Karjalainen, P., Saukko, E., Simonen, P., Kuittinen, N., Aakko-Saksa, P., Timonen, H., Rönkkö, T. & Keskinen, J., 2018, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 52, 4, s. 1-13 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flow rate-independent electrical aerosol sensor

Rostedt, A. & Keskinen, J., 2018, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 52, 11, s. 1283-1292

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains

Milani, R., Houbenov, N., Fernandez-Palacio, F., Cavallo, G., Luzio, A., Haataja, J., Giancane, G., Saccone, M., Priimägi, A., Metrangolo, P. & Ikkala, O., 9 maaliskuuta 2017, julkaisussa : *CheM*. 2, 3, s. 417-426 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Differential diffusion analyzer

Arffman, A., Juuti, P., Harra, J. & Keskinen, J., 2017, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 51, 12, s. 1429-1437

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Leivo, V., Prasauskas, T., Du, L., Turunen, M., Kiviste, M., Aaltonen, A., Martuzevicius, D. & Haverinen-Shaughnessy, U., 2017, julkaisussa : *Science of the Total Environment*. 621, s. 398-406 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance of ventilation filtration technologies on characteristic traffic related aerosol down to nanocluster size

Karjalainen, P., Saari, S., Kuuluvainen, H., Kalliohaka, T., Taipale, A. & Rönkkö, T., 2017, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 51, 12, s. 1398-1408 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving urban air quality measurements by a diffusion charger based electrical particle sensors: A field study in Beijing, China

Dal Maso, M., Gao, J., Järvinen, A., Li, H., Luo, D., Janka, K. & Rönkkö, T., 1 joulukuuta 2016, julkaisussa : *Aerosol and Air Quality Research*. 16, 12, s. 3001-3011 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

London Hybrid Exposure Model: Improving Human Exposure Estimates to NO₂ and PM_{2.5} in an Urban Setting

Smith, J. D., Mitsakou, C., Kitwiroon, N., Barratt, B. M., Walton, H. A., Taylor, J. G., Anderson, H. R., Kelly, F. J. & Beevers, S. D., 1 marraskuuta 2016, julkaisussa : *Environmental Science and Technology*. 50, 21, s. 11760-11768 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Higher Cd adsorption on biogenic elemental selenium nanoparticles

Jain, R., Dominic, D., Jordan, N., Rene, E. R., Weiss, S., van Hullebusch, E. D., Hübner, R. & Lens, P. N. L., syyskuuta 2016, julkaisussa : *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. 14, 3, s. 381-386 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time effective density monitor (DENSMO) for aerosol nanoparticle production

Juuti, P., Arffman, A., Rostedt, A., Harra, J., Mäkelä, J. M. & Keskinen, J., 3 toukokuuta 2016, julkaisussa : *Aerosol Science and Technology*. 50, 5, s. 487-496 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving the signal-to-noise ratio of Faraday cup aerosol electrometer based aerosol instrument calibrations

Pihlava, K., Keskinen, J. & Yli-Ojanperä, J., 2 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 4, s. 373-379 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Release and characteristics of fungal fragments in various conditions

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

HPLC-SEC: a new approach to characterise complex wastewater effluents

Szabo, H. M., Lepistö, R. & Tuhkanen, T., 19 helmikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 96, 3, s. 257-270 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Identification of single microbial particles using electro-dynamic balance assisted laser-induced breakdown and fluorescence spectroscopy

Saari, S., Järvinen, S., Reponen, T., Mensah-Attipoe, J., Pasanen, P., Toivonen, J. & Keskinen, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 2, s. 126-132 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Triboelectric charging of fungal spores during resuspension and rebound

Kuuluvainen, H., Saari, S., Mensah-Attipoe, J., Arffman, A., Pasanen, P., Reponen, T. & Keskinen, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : Aerosol Science and Technology. 50, 2, s. 187-197 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physical and Chemical Characterization of Real-World Particle Number and Mass Emissions from City Buses in Finland

Pirjola, L., Dittrich, A., Niemi, J. V., Saarikoski, S., Timonen, H., Kuuluvainen, H., Järvinen, A., Kousa, A., Rönkkö, T. & Hillamo, R., 5 tammikuuta 2016, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 50, 1, s. 294-304 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Downstream integration of microalgae harvesting and cell disruption by means of cationic surfactant-decorated Fe₃O₄ nanoparticles

Seo, J. Y., Ramasamy, P., Kim, B., Seo, J. C., Park, J. Y., Na, J. G., Jeon, S. G., Park, S. B., Lee, K. & Oh, Y. K., 2016, julkaisussa : Green Chemistry. 18, 14, s. 3981-3989 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sorption of zinc onto elemental selenium nanoparticles immobilized in Phanerochaete chrysosporium pellets

Espinosa-Ortiz, E. J., Shakya, M., Jain, R., Rene, E. R., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., 2016, julkaisussa : Environmental Science and Pollution Research. 23, 21, s. 21619-21630 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tri-functionality of Fe₃O₄-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting

Seo, J. Y., Lee, K., Ramasamy, P., Kim, B., Lee, S. Y., Oh, Y. K. & Park, S. B., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 206-214 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The critical velocity of rebound determined for sub-micron silver particles with a variable nozzle area impactor

Arffman, A., Kuuluvainen, H., Harra, J., Vuorinen, O., Juuti, P., Yli-Ojanperä, J., Mäkelä, J. & Keskinen, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Aerosol Science. 86, s. 32-43 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of fresh lubricant oils on particle emissions emitted by a modern gasoline direct injection passenger car

Pirjola, L., Karjalainen, P., Heikkilä, J., Saari, S., Tzamkiozis, T., Ntziachristos, L., Kulmala, K., Keskinen, J. & Rönkkö, T., 17 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 49, 6, s. 3644-3652 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Breaking dormancy: An energy-efficient means of recovering astaxanthin from microalgae

Ramasamy, P., Lee, K., Lee, J. & Oh, Y. K., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Green Chemistry. 17, 2, s. 1226-1234 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Testing the near field/far field model performance for prediction of particulate matter emissions in a paint factory

Koivisto, A. J., Jensen, A. C. Ø., Levin, M., Kling, K. I., Maso, M. D., Nielsen, S. H., Jensen, K. A. & Koponen, I. K., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Environmental Sciences: Processes and Impacts. 17, 1, s. 62-73 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors

Di Capua, F., Papirio, S., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 643-657 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Seasonal and diurnal variations of fluorescent bioaerosol concentration and size distribution in the urban environment

Saari, S., Niemi, J. V., Rönkkö, T., Kuuluvainen, H., Järvinen, A., Pirjola, L., Aurela, M., Hillamo, R. & Keskinen, J., 2015, julkaisussa : Aerosol and Air Quality Research. 15, 2, s. 572-581 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of selective catalytic reduction on exhaust particle formation over excess ammonia events

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Giechaskiel, B., Bergmann, A. & Samaras, Z., 7 lokakuuta 2014, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 48, 19, s. 11527-11534 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Review of motor vehicle particulate emissions sampling and measurement: From smoke and filter mass to particle number

Giechaskiel, B., Maricq, M., Ntziachristos, L., Dardiotis, C., Wang, X., Axmann, H., Bergmann, A. & Schindler, W., tammikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Aerosol Science. 67, s. 48-86 39 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cell toxicity and oxidative potential of engine exhaust particles: Impact of using particulate filter or biodiesel fuel blend

Gerlofs-Nijland, M. E., Totlandsdal, A. I., Tzamkiozis, T., Leseman, D. L. A. C., Samaras, Z., Låg, M., Schwarze, P., Ntziachristos, L. & Cassee, F. R., 4 kesäkuuta 2013, julkaisussa : Environmental Science and Technology. 47, 11, s. 5931-5938 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge

Bayr, S., Kaparaju, P. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2013, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 223, s. 479-486 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of an oxidation catalyst ("catalytic stripper") in eliminating volatile material from combustion aerosol

Amanatidis, S., Ntziachristos, L., Giechaskiel, B., Katsaounis, D., Samaras, Z. & Bergmann, A., maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Aerosol Science. 57, s. 144-155 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Agricultural potential of anaerobically digested industrial orange waste with and without aerobic post-treatment

Kaparaju, P., Rintala, J. & Oikari, A., 1 tammikuuta 2012, julkaisussa : Environmental Technology. 33, 1, s. 85-94 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications

Tuurna, S., Varis, T., Penttilä, K., Ruusuvoori, K., Holmström, S. & Yli-Olli, S., heinäkuuta 2011, julkaisussa : Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. 62, 7, s. 642-649 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Weathering of gasification and grate bottom ash in anaerobic conditions

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The mechanism of the oxidation of benzyl alcohol by iron(III)nitrate: Conventional versus microwave heating

Dressen, M. H. C. L., Stumpel, J. E., Van De Kruijs, B. H. P., Meuldijk, J., Vekemans, J. A. J. M. & Hulshof, L. A., 2009, julkaisussa : Green Chemistry. 11, 1, s. 60-64 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

CO-digestion of grass silage and cow manure in a CSTR by re-circulation of alkali treated solids of the digestate

Jagadabhi, P. S., Lehtomäki, A. & Rintala, J., lokakuuta 2008, julkaisussa : Environmental Technology. 29, 10, s. 1085-1093 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening for potential fermentative hydrogen production from black water and kitchen waste in on-site UASB reactor at 20°C

Luostarinen, S., Pakarinen, O. & Rintala, J., kesäkuuta 2008, julkaisussa : Environmental Technology. 29, 6, s. 691-699 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Stabilisation of MSWI bottom ash with sulphide-rich anaerobic effluent

Sivula, L., Väisänen, A. & Rintala, J., maaliskuuta 2008, julkaisussa : Chemosphere. 71, 1, s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Landfill methane oxidation in engineered soil columns at low temperature

Kettunen, R. H., Einola, J. K. M. & Rintala, J. A., marraskuuta 2006, julkaisussa : Water Air and Soil Pollution. 177, 1-4, s. 313-334 22 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic anaerobic digestion of industrial orange waste

Kaparaju, P. L. N. & Rintala, J. A., kesäkuuta 2006, julkaisussa : Environmental Technology. 27, 6, s. 623-633 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomass characterization of laboratory-scale thermophilic-mesophilic wastewater treatment processes

Suvilampi, J., Lehtomäki, A. & Rintala, J., tammikuuta 2006, julkaisussa : Environmental Technology. 27, 1, s. 41-51 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of post-treatments and temperature on recovering the methane potential of >2 mm solid fraction of digested cow manure

Kaparaju, P. L. N. & Rintala, J. A., kesäkuuta 2005, julkaisussa : Environmental Technology. 26, 6, s. 625-631 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Removal of DEHP in composting and aeration of sewage sludge

Marttinen, S. K., Hänninen, K. & Rintala, J. A., tammikuuta 2004, julkaisussa : Chemosphere. 54, 3, s. 265-272 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Occurrence and removal of organic pollutants in sewages and landfill leachates

Marttinen, S. K., Kettunen, R. H. & Rintala, J. A., 1 tammikuuta 2003, julkaisussa : Science of the Total Environment. 301, 1-3, s. 1-12 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of temperature on post-methanation of digested dairy cow manure in a farm-scale biogas production system

Kaparaju, P. L. N. & Rintala, J. A., 2003, julkaisussa : Environmental Technology. 24, 10, s. 1315-1321 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The methane production of poultry slaughtering residues and effects of pre-treatments on the methane production of poultry feather

Salminen, E., Einola, J. & Rintala, J., 2003, julkaisussa : Environmental Technology. 24, 9, s. 1079-1086 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of activated sludge processes at different temperatures: 35°C, 2-55°C, and 55°C

Suvilampi, J. & Rintala, J., 2002, julkaisussa : Environmental Technology. 23, 10, s. 1127-1133 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening of physical-chemical methods for removal of organic material, nitrogen and toxicity from low strength landfill leachates

Marttinen, S. K., Kettunen, R. H., Sormunen, K. M., Soimasuo, R. M. & Rintala, J. A., 2002, julkaisussa : Chemosphere. 46, 6, s. 851-858 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sulphate-reducing laboratory-scale high-rate anaerobic reactors for treatment of metal-and sulphate-containing mine wastewater

Tuppurainen, K. O., Väisänen, A. O. & Rintala, J. A., 2002, julkaisussa : Environmental Technology. 23, 6, s. 599-608 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterisation and anaerobic batch degradation of materials accumulating in anaerobic digesters treating poultry slaughterhouse waste

Salminen, E., Einola, J. & Rintala, J., 2001, julkaisussa : Environmental Technology. 22, 5, s. 577-585 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mutation spectra of the drinking water mutagen 3-chloro-4-methyl-5-hydroxy-2(5H)-furanone (MCF) in Salmonella TA100 and TA104: Comparison to MX

Shaughnessy, D. T., Ohe, T., Landi, S., Warren, S. H., Richard, A. M., Munter, T., Franzén, R., Kronberg, L. & DeMarini, D. M., 2000, julkaisussa : Environmental and Molecular Mutagenesis. 35, 2, s. 106-113 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ring-chain tautomerism of chlorinated hydroxyfuranones and reaction with nucleosides

Franzén, R., Tanabe, K. & Morita, M., helmikuuta 1999, julkaisussa : Chemosphere. 38, 5, s. 973-980 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic digestion of poultry slaughtering wastes

Salminen, E. A. & Rintala, J. A., 1999, julkaisussa : Environmental Technology. 20, 1, s. 21-28 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The evaluation of drinking water treatment performed with HPSEC

Vuorio, E., Vahala, R., Rintala, J. & Laukkanen, R., heinäkuuta 1998, julkaisussa : Environment International. 24, 5-6, s. 617-623 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Isolation of a MX-guanosine adduct formed at physiological conditions

Franzén, R., Tanabe, K. & Morita, M., kesäkuuta 1998, julkaisussa : Chemosphere. 36, 13, s. 2803-2808 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effects of nutrients on natural organic matter (NOM) removal in biological activated carbon (BAC) filtration

Vahala, R., Moramarco, V., Niemi, R. M., Rintala, J. & Laukkanen, R., toukokuuta 1998, julkaisussa : Acta Hydrochimica et Hydrobiologica. 26, 3, s. 196-199 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Induction of genotoxic effects by chlorohydroxyfuranones, byproducts of water disinfection, in E. coli K-12 cells recovered from various organs of mice

Fekadu, K., Parzefall, W., Kronberg, L., Franzen, R., Schulte-Hermann, R. & Knasmüller, S., 1994, julkaisussa : Environmental and Molecular Mutagenesis. 24, 4, s. 317-324 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu