

Soinne, Helena ; Keskinen, Riikka ; Heikkinen, Jaakko ; Hyväluoma, Jari ; Uusitalo, Risto ; Peltoniemi, Krista ; Velmala, Sannakajsa ; Pennanen, Taina ; Fritze, Hannu ; Kaseva, Janne ; Hannula, Markus ; Rasa, Kimmo. / **Are there environmental or agricultural benefits in using forest residue biochar in boreal agricultural clay soil?**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2020 ; Vuosikerta 731.

Alanen, Jenni ; Isotalo, Mia ; Kuittinen, Niina ; Simonen, Pauli ; Martikainen, Sampsa ; Kuuluvainen, Heino ; Honkanen, Mari ; Lehtoranta, Kati ; Nyyssönen, Sami ; Vesala, Hannu ; Timonen, Hilikka ; Aurela, Minna ; Keskinen, Jorma ; Rönkkö, Topi. / **Physical Characteristics of Particle Emissions from a Medium Speed Ship Engine Fueled with Natural Gas and Low-Sulfur Liquid Fuels**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2020 ; Vuosikerta 54, Nro 9. Sivut 5376-5384.

Saarimaa, Ville ; Fuertes, Nuria ; Persson, Dan ; Zavalis, Tommy ; Kaleva, Aaretti ; Nikkanen, Juha-Pekka ; Levänen, Erkki ; Heydari, Golrokh. / **Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO<sub>2</sub>-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS)**. Julkaisussa: Materials and Corrosion. 2020.

Chakraborty, Samayita ; Rene, Eldon R. ; Lens, Piet N.L. ; Rintala, Jukka ; Veiga, María C. ; Kennes, Christian. / **Effect of tungsten and selenium on C<sub>1</sub> gas bioconversion by an enriched anaerobic sludge and microbial community analysis**. Julkaisussa: Chemosphere. 2020 ; Vuosikerta 250.

Myllykangas, Jukka Pekka ; Rissanen, Antti J. ; Hietanen, Susanna ; Jilbert, Tom. / **Influence of electron acceptor availability and microbial community structure on sedimentary methane oxidation in a boreal estuary**. Julkaisussa: BIOGEOCHEMISTRY. 2020 ; Vuosikerta 148, Nro 3. Sivut 291-309.

Hajdu-Rahkama, Réka ; Özkaya, Bestamin ; Lakaniemi, Aino Maija ; Puhakka, Jaakko A. / **Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus**. Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2020 ; Vuosikerta 401.

Tao, Ran ; Bair, Robert ; Pickett, Melanie ; Calabria, Jorge L. ; Lakaniemi, Aino-Maija ; van Hullebusch, Eric D. ; Rintala, Jukka A. ; Yeh, Daniel H. / **Low concentration of zeolite to enhance microalgal growth and ammonium removal efficiency in a membrane photobioreactor**. Julkaisussa: Environmental Technology. 2020.

Lepistö, Teemu ; Kuuluvainen, Heino ; Juuti, Paxton ; Järvinen, Anssi ; Arffman, Anssi ; Rönkkö, Topi. / **Measurement of the human respiratory tract deposited surface area of particles with an electrical low pressure impactor**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2020 ; Vuosikerta 54, Nro 8. Sivut 958-971.

Chu, Biwu ; Dada, Lubna ; Liu, Yongchun ; Yao, Lei ; Wang, Yonghong ; Du, Wei ; Cai, Jing ; Dällenbach, K. R. ; Chen, Xuemeng ; Simonen, Pauli ; Zhou, Ying ; Deng, Chenjuan ; Fu, Yueyun ; Yin, Rujing ; Li, Haiyan ; He, Xu Cheng ; Feng, Zeming ; Yan, Chao ; Kangasluoma, Juha ; Bianchi, Federico ; Jiang, Jingkun ; Kujansuu, Joni ; Kerminen, Veli Matti ; Petäjä, Tuukka ; He, Hong ; Kulmala, Markku. / **Particle growth with photochemical age from new particle formation to haze in the winter of Beijing, China**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2020 ; Vuosikerta 753.

Wang, Mingyi ; Chen, Dexian ; Xiao, Mao ; Ye, Qing ; Stolzenburg, Dominik ; Hofbauer, Victoria ; Ye, Penglin ; Vogel, Alexander L. ; Mauldin, Roy L. ; Amorim, Antonio ; Baccarini, Andrea ; Baumgartner, Bernhard ; Brilke, Sophia ; Dada, Lubna ; Dias, António ; Duplissy, Jonathan ; Finkenzeller, Henning ; Garmash, Olga ; He, Xu Cheng ; Hoyle, Christopher R. ; Kim, Changhyuk ; Kвашnin, Alexander ; Lehtipalo, Katrianne ; Fischer, Lukas ; Molteni, Ugo ; Petäjä, Tuukka ; Pospisilova, Veronika ; Quéléver, Lauriane L.J. ; Rissanen, Matti ; Simon, Mario ; Tauber, Christian ; Tomé, António ; Wagner, Andrea C. ; Weitz, Lena ; Volkamer, Rainer ; Winkler, Paul M. ; Kirkby, Jasper ; Worsnop, Douglas R. ; Kulmala, Markku ; Baltensperger, Urs ; Dommen, Josef ; El-Haddad, Imad ; Donahue, Neil M. / **Photo-oxidation of Aromatic Hydrocarbons Produces Low-Volatility Organic Compounds**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2020 ; Vuosikerta 54, Nro 13. Sivut 7911-7921.

Heikkilä, Paavo ; Rossi, Jussi ; Rostedt, Antti ; Huhtala, Janne ; Järvinen, Anssi ; Toivonen, Juha ; Keskinen, Jorma. / **Toward elemental analysis of ambient single particles using electrodynamic balance and laser-induced breakdown spectroscopy**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2020.

Salmela, Milla ; Lehtinen, Tapio ; Efimova, Elena ; Santala, Suvi ; Santala, Ville. / **Towards bioproduction of poly- $\alpha$ -olefins from lignocellulose**. Julkaisussa: Green Chemistry. 2020 ; Vuosikerta 22, Nro 15. Sivut 5067-5076.

Eregowda, Tejaswini ; Kokko, Marika E. ; Rene, Eldon R. ; Rintala, Jukka ; Lens, Piet N.L. / **Volatile fatty acid production from Kraft mill foul condensate in upflow anaerobic sludge blanket reactors**. Julkaisussa: Environmental Technology (United Kingdom). 2020.

Symonds, Phil ; Hutchinson, Emma ; Ibbetson, Andrew ; Taylor, Jonathon ; Milner, James ; Chalabi, Zaid ; Davies, Michael ; Wilkinson, Paul. / **MicroEnv : A microsimulation model for quantifying the impacts of environmental policies on population health and health inequalities**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2019 ; Vuosikerta 697.

Singh, Suniti ; Rinta-Kanto, Johanna M. ; Kettunen, Riitta ; Tolvanen, Henrik ; Lens, Piet ; Collins, Gavin ; Kokko, Marika ; Rintala, Jukka. / **Anaerobic treatment of LCFA-containing synthetic dairy wastewater at 20°C : Process performance and microbial community dynamics**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2019 ; Vuosikerta 691. Sivut 960-968.

Poikkimäki, Mikko ; Koljonen, Ville ; Leskinen, Niko ; Närhi, Mikko ; Kangasniemi, Oskari ; Kausiala, Oskari ; Dal Maso, Miikka. / **Nanocluster Aerosol Emissions of a 3D Printer**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2019 ; Vuosikerta 53, Nro 23. Sivut 13618–13628.

Ye, Qing ; Wang, Mingyi ; Hofbauer, Victoria ; Stolzenburg, Dominik ; Chen, Dexian ; Schervish, Meredith ; Vogel, Alexander ; Mauldin, Roy L. ; Baalbaki, Rima ; Brilke, Sophia ; Dada, Lubna ; Dias, António ; Duplissy, Jonathan ; El Haddad, Imad ; Finkenzeller, Henning ; Fischer, Lukas ; He, Xucheng ; Kim, Changhyuk ; Kürten, Andreas ; Lamkaddam, Houssni ; Lee, Chuan Ping ; Lehtipalo, Katrianne ; Leiminger, Markus ; Manninen, Hanna E. ; Marten, Ruby ; Mentler, Bernhard ; Partoll, Eva ; Petäjä, Tuukka ; Rissanen, Matti ; Schobesberger, Siegfried ; Schuchmann, Simone ; Simon, Mario ; Tham, Yee Jun ; Vazquez-Pufleau, Miguel ; Wagner, Andrea C. ; Wang, Yonghong ; Wu, Yusheng ; Xiao, Mao ; Baltensperger, Urs ; Curtius, Joachim ; Flagan, Richard ; Kirkby, Jasper ; Kulmala, Markku ; Volkamer, Rainer ; Winkler, Paul M. ; Worsnop, Douglas ; Donahue, Neil M. / **Molecular Composition and Volatility of Nucleated Particles from  $\alpha$ -Pinene Oxidation between -50 °c and +25 °c**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2019 ; Vuosikerta 53, Nro 21. Sivut 12357-12365.

Haavisto, Johanna ; Dessì, Paolo ; Chatterjee, Pritha ; Honkanen, Mari ; Noori, Md Tabish ; Kokko, Marika ; Lakaniemi, Aino Maija ; Lens, Piet N.L. ; Puhakka, Jaakko A. / **Effects of anode materials on electricity production from xylose and treatability of TMP wastewater in an up-flow microbial fuel cell**. Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2019 ; Vuosikerta 372. Sivut 141-150.

Karjalainen, Panu ; Rönkkö, Topi ; Simonen, Pauli ; Ntziachristos, Leonidas ; Juuti, Paxton ; Timonen, Hilikka ; Teinilä, Kimmo ; Saarikoski, Sanna ; Saveljeff, Henna ; Lauren, Mika ; Happonen, Matti ; Matilainen, Pekka ; Maunula, Teuvo ; Nuottimäki, Jukka ; Keskinen, Jorma. / **Strategies To Diminish the Emissions of Particles and Secondary Aerosol Formation from Diesel Engines**. Julkaisussa: Environmental science & technology. 2019 ; Vuosikerta 53, Nro 17. Sivut 10408-10416.

Lehmusto, Juho ; Olin, Miska ; Viljanen, Jan ; Kalliokoski, Joni ; Mylläri, Fanni ; Toivonen, Juha ; Dal Maso, Miikka ; Hupa, Leena. / **Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and Cl-API-TOF**. Julkaisussa: Materials and Corrosion. 2019.

Juuti, Paxton ; Nikka, Markus ; Gunell, Marianne ; Eerola, Erkki ; Saarinen, Jarkko J. ; Omori, Youichi ; Seto, Takafumi ; Mäkelä, Jyrki M. / **Fabrication of fiber filters with antibacterial properties for VOC and particle removal**. Julkaisussa: Aerosol and Air Quality Research. 2019 ; Vuosikerta 19, Nro 8. Sivut 1892-1899.

Taylor, Jonathon ; Shrubsole, Clive ; Symonds, Phil ; Mackenzie, Ian ; Davies, Michael. / **Application of an indoor air pollution metamodel to a spatially-distributed housing stock**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2019 ; Vuosikerta 667. Sivut 390-399.

Carbone, Samara ; Timonen, Hilikka J. ; Rostedt, Antti ; Happonen, Matti ; Rönkkö, Topi ; Keskinen, Jorma ; Ristimäki, Jyrki ; Korpi, Heikki ; Artaxo, Paulo ; Canagaratna, Manjula ; Worsnop, Douglas ; Canonaco, Francesco ; Prévôt, Andre S.H. ; Hillamo, Risto ; Saarikoski, Sanna. / **Distinguishing fuel and lubricating oil combustion products in diesel engine exhaust particles**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2019 ; Vuosikerta 53, Nro 5. Sivut 594-607.

Kuula, Joel ; Kuuluvainen, Heino ; Rönkkö, Topi ; Niemi, Jarkko V. ; Saukko, Erkka ; Portin, Harri ; Aurela, Minna ; Saarikoski, Sanna ; Rostedt, Antti ; Hillamo, Risto ; Timonen, Hilikka. / **Applicability of optical and diffusion charging-based particulate matter sensors to urban air quality measurements.** Julkaisussa: Aerosol and Air Quality Research. 2019 ; Vuosikerta 19, Nro 5. Sivut 1024-1039.

Salo, Laura ; Mylläri, Fanni ; Maasikmets, Marek ; Niemelä, Ville ; Konist, Alar ; Vainumäe, Keio ; Kupri, Hanna Lii ; Titova, Riina ; Simonen, Pauli ; Aurela, Minna ; Bloss, Matthew ; Keskinen, Jorma ; Timonen, Hilikka ; Rönkkö, Topi. / **Emission measurements with gravimetric impactors and electrical devices : An aerosol instrument comparison.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2019 ; Vuosikerta 53, Nro 5. Sivut 526-539.

Schönborn, Gregor ; Berlin, Cecilia ; Pinzone, Marta ; Hanisch, Christoph ; Georgoulas, Konstantinos ; Lanz, Minna. / **Why social sustainability counts : The impact of corporate social sustainability culture on financial success.** Julkaisussa: Sustainable Production and Consumption. 2019 ; Vuosikerta 17. Sivut 1-10.

Jagadabhi, Padma Shanthy ; Kaparaju, Prasad ; Väisänen, Ari ; Rintala, Jukka. / **Effect of macro- and micro-nutrients addition during anaerobic mono-digestion of grass silage in leach-bed reactors.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2019 ; Vuosikerta 40, Nro 4. Sivut 418-429.

Pastor-Poquet, V. ; Papirio, S. ; Trably, E. ; Rintala, J. ; Escudié, R. ; Esposito, G. / **High-solids anaerobic digestion requires a trade-off between total solids, inoculum-to-substrate ratio and ammonia inhibition.** Julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 2019.

Länsivaara, Tim. / **Editorial.** Julkaisussa: Environmental Geotechnics. 2018 ; Vuosikerta 5, Nro 6.

Aakko-Saksa, Päivi ; Koponen, Päivi ; Aurela, Minna ; Vesala, Hannu ; Piimäkorpi, Pekka ; Murtonen, Timo ; Sippula, Olli ; Koponen, Hanna ; Karjalainen, Panu ; Kuittinen, Niina ; Panteliadis, Pavlos ; Rönkkö, Topi ; Timonen, Hilikka. / **Considerations in analysing elemental carbon from marine engine exhaust using residual, distillate and biofuels.** Julkaisussa: Journal of Aerosol Science. 2018 ; Vuosikerta 126. Sivut 191-204.

Uusheimo, Sari ; Huotari, Jussi ; Tulonen, Tiina ; Aalto, Sanni L. ; Rissanen, Antti J. ; Arvola, Lauri. / **High Nitrogen Removal in a Constructed Wetland Receiving Treated Wastewater in a Cold Climate.** Julkaisussa: Environmental science & technology. 2018 ; Vuosikerta 52, Nro 22. Sivut 13343-13350.

Tan, Lea Chua ; Nancharaiyah, Yarlagadda V. ; Lu, Shipeng ; van Hullebusch, Eric D. ; Gerlach, Robin ; Lens, Piet N.L. / **Biological treatment of selenium-laden wastewater containing nitrate and sulfate in an upflow anaerobic sludge bed reactor at pH 5.0.** Julkaisussa: Chemosphere. 2018 ; Vuosikerta 211. Sivut 684-693.

Saari, Sampo ; Arffman, Anssi ; Harra, Juha ; Rönkkö, Topi ; Keskinen, Jorma. / **Performance evaluation of the HR-ELPI + inversion.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 52, Nro 9. Sivut 1037-1047.

Hyväluoma, Jari ; Kulju, Sampo ; Hannula, Markus ; Wikberg, Hanne ; Källi, Anssi ; Rasa, Kimmo. / **Quantitative characterization of pore structure of several biochars with 3D imaging.** Julkaisussa: Environmental Science and Pollution Research. 2018 ; Vuosikerta 25, Nro 26. Sivut 1-11.

Järvinen, A. ; Keskinen, J. ; Yli-Ojanperä, J. / **Extending the Faraday cup aerosol electrometer based calibration method up to 5 µm.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2018 ; Vuosikerta 52, Nro 8. Sivut 828-840.

Karvinen, Jennika ; Joki, Tiina ; Ylä-Outinen, Laura ; Koivisto, Janne T. ; Narkilahti, Susanna ; Kellomäki, Minna. / **Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells.** Julkaisussa: Reactive and Functional Polymers. 2018 ; Vuosikerta 124. Sivut 29-39.

Macintyre, H. L. ; Heaviside, C. ; Taylor, J. ; Picetti, R. ; Symonds, P. ; Cai, X. M. ; Vardoulakis, S. / **Assessing urban population vulnerability and environmental risks across an urban area during heatwaves – Implications for health protection.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2018 ; Vuosikerta 610-611. Sivut 678-690.

Doddapaneni, Tharaka Rama Krishna C. ; Jain, Rohan ; Praveenkumar, Ramasamy ; Rintala, Jukka ; Romar, Henrik ; Konttinen, Jukka. / **Adsorption of furfural from torrefaction condensate using torrefied biomass**. Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2018 ; Vuosikerta 334. Sivut 558-568.

Streeck, J. ; Hank, C. ; Neuner, M. ; Gil-Carrera, L. ; Kokko, M. ; Pauliuk, S. ; Schaadt, A. ; Kerzenmacher, S. ; White, R. J. / **Bio-electrochemical conversion of industrial wastewater-COD combined with downstream methanol synthesis-an economic and life cycle assessment**. Julkaisussa: Green Chemistry. 2018 ; Vuosikerta 20, Nro 12. Sivut 2742-2762.

Amanatidis, Stavros ; Ntziachristos, Leonidas ; Karjalainen, Panu ; Saukko, Erkki ; Simonen, Pauli ; Kuittinen, Niina ; Aakko-Saksa, Päivi ; Timonen, Hilka ; Rönkkö, Topi ; Keskinen, Jorma. / **Comparative performance of a thermal denuder and a catalytic stripper in sampling laboratory and marine exhaust aerosols**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology . 2018 ; Vuosikerta 52, Nro 4. Sivut 1-13.

Rostedt, A. ; Keskinen, J. / **Flow rate-independent electrical aerosol sensor**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology . 2018 ; Vuosikerta 52, Nro 11. Sivut 1283-1292.

Nykänen, Hannu ; Mpamah, Promise A. ; Rissanen, Antti J. / **Stable carbon isotopic composition of peat columns, subsoil and vegetation on natural and forestry-drained boreal peatlands**. Julkaisussa: Isotopes in Environmental and Health Studies. 2018 ; Vuosikerta 54, Nro 6.

Ledezma, Pablo ; Jermakka, Johannes ; Keller, Jurg ; Freguia, Stefano. / **Recovering Nitrogen as a Solid without Chemical Dosing : Bio-Electroconcentration for Recovery of Nutrients from Urine**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology Letters. 2017 ; Vuosikerta 4, Nro 3. Sivut 119-124.

Milani, Roberto ; Houbenov, Nikolay ; Fernandez-Palacio, Francisco ; Cavallo, Gabriella ; Luzio, Alessandro ; Haataja, Johannes ; Giancane, Gabriele ; Saccone, Marco ; Priimägi, Arri ; Metrangolo, Pierangelo ; Ikkala, Olli. / **Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains**. Julkaisussa: Chem. 2017 ; Vuosikerta 2, Nro 3. Sivut 417-426.

Arffman, A. ; Juuti, P. ; Harra, J. ; Keskinen, J. / **Differential diffusion analyzer**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2017 ; Vuosikerta 51, Nro 12. Sivut 1429-1437.

Leivo, Virpi ; Prasauskas, Tadas ; Du, Liuliu ; Turunen, Mari ; Kiviste, Mihkel ; Aaltonen, Anu ; Martuzevicius, Dainius ; Haverinen-Shaughnessy, Ulla. / **Indoor thermal environment, air exchange rates, and carbon dioxide concentrations before and after energy retro fits in Finnish and Lithuanian multi-family buildings**. Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2017 ; Vuosikerta 621. Sivut 398-406.

Karjalainen, Panu ; Saari, Sampo ; Kuuluvainen, Heino ; Kalliohaka, Tapio ; Taipale, Aimo ; Rönkkö, Topi. / **Performance of ventilation filtration technologies on characteristic traffic related aerosol down to nanocluster size**. Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2017 ; Vuosikerta 51, Nro 12. Sivut 1398-1408.

Dal Maso, Miikka ; Gao, Jian ; Järvinen, Anssi ; Li, Hui ; Luo, Datong ; Janka, Kauko ; Rönkkö, Topi. / **Improving urban air quality measurements by a diffusion charger based electrical particle sensors : A field study in Beijing, China**. Julkaisussa: Aerosol and Air Quality Research. 2016 ; Vuosikerta 16, Nro 12. Sivut 3001-3011.

Smith, James David ; Mitsakou, Christina ; Kitwiroon, Nutthida ; Barratt, Ben M. ; Walton, Heather A. ; Taylor, Jonathon G. ; Anderson, Hugh Ross ; Kelly, Frank J. ; Beevers, Sean D. / **London Hybrid Exposure Model : Improving Human Exposure Estimates to NO<sub>2</sub> and PM<sub>2.5</sub> in an Urban Setting**. Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 21. Sivut 11760-11768.

Jain, Rohan ; Dominic, Domician ; Jordan, Norbert ; Rene, Eldon R. ; Weiss, Stephan ; van Hullebusch, Eric D. ; Hübner, René ; Lens, Piet N L. / **Higher Cd adsorption on biogenic elemental selenium nanoparticles**. Julkaisussa: ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. 2016 ; Vuosikerta 14, Nro 3. Sivut 381-386.

Juuti, Paxton ; Arffman, Anssi ; Rostedt, Antti ; Harra, Juha ; Mäkelä, Jyrki M. ; Keskinen, Jorma. / **Real-time effective density monitor (DENSMO) for aerosol nanoparticle production.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 5. Sivut 487-496.

Pihlava, Katri ; Keskinen, Jorma ; Yli-Ojanperä, Jaakko. / **Improving the signal-to-noise ratio of Faraday cup aerosol electrometer based aerosol instrument calibrations.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 4. Sivut 373-379.

Mensah-Attipoe, Jacob ; Saari, Sampo ; Veijalainen, Anna Maria ; Pasanen, Pertti ; Keskinen, Jorma ; Leskinen, Jari T T ; Reponen, Tiina. / **Release and characteristics of fungal fragments in various conditions.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2016 ; Vuosikerta 547. Sivut 234-243.

Szabo, Hilda Marta ; Lepistö, Raghida ; Tuhkanen, Tuula. / **HPLC-SEC : a new approach to characterise complex wastewater effluents.** Julkaisussa: International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 2016 ; Vuosikerta 96, Nro 3. Sivut 257-270.

Saari, S. ; Järvinen, S. ; Reponen, T. ; Mensah-Attipoe, J. ; Pasanen, P. ; Toivonen, J. ; Keskinen, Jorma. / **Identification of single microbial particles using electro-dynamic balance assisted laser-induced breakdown and fluorescence spectroscopy.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 2. Sivut 126-132.

Kuuluvainen, Heino ; Saari, Sampo ; Mensah-Attipoe, Jacob ; Arffman, Anssi ; Pasanen, Pertti ; Reponen, Tiina ; Keskinen, Jorma. / **Triboelectric charging of fungal spores during resuspension and rebound.** Julkaisussa: Aerosol Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 2. Sivut 187-197.

Pirjola, Liisa ; Dittrich, Aleš ; Niemi, Jarkko V. ; Saarikoski, Sanna ; Timonen, Hilka ; Kuuluvainen, Heino ; Järvinen, Anssi ; Kousa, Anu ; Rönkkö, Topi ; Hillamo, Risto. / **Physical and Chemical Characterization of Real-World Particle Number and Mass Emissions from City Buses in Finland.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2016 ; Vuosikerta 50, Nro 1. Sivut 294-304.

Seo, Jung Yoon ; Ramasamy, Praveenkumar ; Kim, Bohwa ; Seo, Jeong Cheol ; Park, Ji Yeon ; Na, Jeong Geol ; Jeon, Sang Goo ; Park, Seung Bin ; Lee, Kyubock ; Oh, You Kwan. / **Downstream integration of microalgae harvesting and cell disruption by means of cationic surfactant-decorated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles.** Julkaisussa: Green Chemistry. 2016 ; Vuosikerta 18, Nro 14. Sivut 3981-3989.

Jain, Rohan ; Dominic, Domician ; Jordan, Norbert ; Rene, Eldon R. ; Weiss, Stephan ; van Hullebusch, Eric D. ; Hübner, René ; Lens, Piet N L. / **Preferential adsorption of Cu in a multi-metal mixture onto biogenic elemental selenium nanoparticles.** Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2016 ; Vuosikerta 284. Sivut 917-925.

Espinosa-Ortiz, Erika J. ; Shakya, Manisha ; Jain, Rohan ; Rene, Eldon R. ; van Hullebusch, Eric D. ; Lens, Piet N. L. / **Sorption of zinc onto elemental selenium nanoparticles immobilized in Phanerochaete chrysosporium pellets.** Julkaisussa: Environmental Science and Pollution Research. 2016 ; Vuosikerta 23, Nro 21. Sivut 21619-21630.

Seo, Jung Yoon ; Lee, Kyubock ; Ramasamy, Praveenkumar ; Kim, Bohwa ; Lee, So Yeun ; Oh, You Kwan ; Park, Seung Bin. / **Tri-functionality of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-embedded carbon microparticles in microalgae harvesting.** Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 280. Sivut 206-214.

Arffman, Anssi ; Kuuluvainen, Heino ; Harra, Juha ; Vuorinen, Ossi ; Juuti, Paxton ; Yli-Ojanperä, Jaakko ; Mäkelä, Jyrki ; Keskinen, Jorma. / **The critical velocity of rebound determined for sub-micron silver particles with a variable nozzle area impactor.** Julkaisussa: Journal of Aerosol Science. 2015 ; Vuosikerta 86. Sivut 32-43.

Pirjola, Liisa ; Karjalainen, Panu ; Heikkilä, Juha ; Saari, Sampo ; Tzamkiozis, Theodoros ; Ntziachristos, Leonidas ; Kulmala, Kari ; Keskinen, Jorma ; Rönkkö, Topi. / **Effects of fresh lubricant oils on particle emissions emitted by a modern gasoline direct injection passenger car.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2015 ; Vuosikerta 49, Nro 6. Sivut 3644-3652.

Ramasamy, Praveenkumar ; Lee, Kyubock ; Lee, Jiye ; Oh, You Kwan. / **Breaking dormancy : An energy-efficient means of recovering astaxanthin from microalgae.** Julkaisussa: Green Chemistry. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 2. Sivut 1226-1234.

Koivisto, A. J. ; Jensen, A. C Ø ; Levin, M. ; Kling, K. I. ; Maso, M. Dal ; Nielsen, S. H. ; Jensen, K. A. ; Koponen, I. K. / **Testing the near field/far field model performance for prediction of particulate matter emissions in a paint factory.** Julkaisussa: Environmental Sciences: Processes and Impacts. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 1. Sivut 62-73.

Di Capua, Francesco ; Papirio, Stefano ; Lens, Piet N L ; Esposito, Giovanni. / **Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors.** Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 280. Sivut 643-657.

Saari, Sampo ; Niemi, Jarkko V. ; Rönkkö, Topi ; Kuuluvainen, Heino ; Järvinen, Anssi ; Pirjola, Liisa ; Aurela, Minna ; Hillamo, Risto ; Keskinen, Jorma. / **Seasonal and diurnal variations of fluorescent bioaerosol concentration and size distribution in the urban environment.** Julkaisussa: Aerosol and Air Quality Research. 2015 ; Vuosikerta 15, Nro 2. Sivut 572-581.

Amanatidis, Stavros ; Ntziachristos, Leonidas ; Giechaskiel, Barouch ; Bergmann, Alexander ; Samaras, Zissis. / **Impact of selective catalytic reduction on exhaust particle formation over excess ammonia events.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2014 ; Vuosikerta 48, Nro 19. Sivut 11527-11534.

Giechaskiel, Barouch ; Maricq, Matti ; Ntziachristos, Leonidas ; Dardiotis, Christos ; Wang, Xiaoliang ; Axmann, Harald ; Bergmann, Alexander ; Schindler, Wolfgang. / **Review of motor vehicle particulate emissions sampling and measurement : From smoke and filter mass to particle number.** Julkaisussa: Journal of Aerosol Science. 2014 ; Vuosikerta 67. Sivut 48-86.

Gerlofs-Nijland, Miriam E. ; Totlandsdal, Annike I. ; Tzamkiozis, Theodoros ; Leseman, Daan L A C ; Samaras, Zissis ; Låg, Marit ; Schwarze, Per ; Ntziachristos, Leonidas ; Cassee, Flemming R. / **Cell toxicity and oxidative potential of engine exhaust particles : Impact of using particulate filter or biodiesel fuel blend.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 2013 ; Vuosikerta 47, Nro 11. Sivut 5931-5938.

Bayr, Suvi ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge.** Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2013 ; Vuosikerta 223. Sivut 479-486.

Amanatidis, Stavros ; Ntziachristos, Leonidas ; Giechaskiel, Barouch ; Katsaounis, Dimitrios ; Samaras, Zissis ; Bergmann, Alexander. / **Evaluation of an oxidation catalyst ("catalytic stripper") in eliminating volatile material from combustion aerosol.** Julkaisussa: Journal of Aerosol Science. 2013 ; Vuosikerta 57. Sivut 144-155.

Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka ; Oikari, Aimo. / **Agricultural potential of anaerobically digested industrial orange waste with and without aerobic post-treatment.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2012 ; Vuosikerta 33, Nro 1. Sivut 85-94.

Tuurna, S. ; Varis, T. ; Penttilä, K. ; Ruusuvuori, K. ; Holmström, S. ; Yi-Olli, S. / **Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications.** Julkaisussa: Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. 2011 ; Vuosikerta 62, Nro 7. Sivut 642-649.

Sivula, Leena ; Ilander, Aki ; Väisänen, Ari ; Rintala, Jukka. / **Weathering of gasification and grate bottom ash in anaerobic conditions.** Julkaisussa: Journal of Hazardous Materials. 2010 ; Vuosikerta 174, Nro 1-3. Sivut 344-351.

Dressen, Mark H C L ; Stumpel, Jelle E. ; Van De Kruijs, Bastiaan H P ; Meuldijk, Jan ; Vekemans, Jef A J M ; Hulshof, Lambertus A. / **The mechanism of the oxidation of benzyl alcohol by iron(III)nitrate : Conventional versus microwave heating.** Julkaisussa: Green Chemistry. 2009 ; Vuosikerta 11, Nro 1. Sivut 60-64.

Sormunen, Kai ; Ettala, Matti ; Rintala, Jukka. / **Internal leachate quality in a municipal solid waste landfill : Vertical, horizontal and temporal variation and impacts of leachate recirculation.** Julkaisussa: Journal of Hazardous Materials. 2008 ; Vuosikerta 160, Nro 2-3. Sivut 601-607.

Einola, J.-K. M. ; Sormunen, K. M. ; Rintala, J. A. / **Methane oxidation in a boreal climate in an experimental landfill cover composed from mechanically-biologically treated waste.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2008 ; Vuosikerta 407, Nro 1. Sivut 67-83.

Jagadabhi, P. S. ; Lehtomäki, A. ; Rintala, J. / **CO-digestion of grass silage and cow manure in a CSTR by re-circulation of alkali treated solids of the digestate.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2008 ; Vuosikerta 29, Nro 10. Sivut 1085-1093.

Luostarinen, S. ; Pakarinen, O. ; Rintala, J. / **Screening for potential fermentative hydrogen production from black water and kitchen waste in on-site UASB reactor at 20°C.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2008 ; Vuosikerta 29, Nro 6. Sivut 691-699.

Sivula, Leena ; Väisänen, Ari ; Rintala, Jukka. / **Stabilisation of MSWI bottom ash with sulphide-rich anaerobic effluent.** Julkaisussa: Chemosphere. 2008 ; Vuosikerta 71, Nro 1. Sivut 1-9.

Kettunen, Riitta H. ; Einola, Juha Kalle M ; Rintala, Jukka A. / **Landfill methane oxidation in engineered soil columns at low temperature.** Julkaisussa: Water Air and Soil Pollution. 2006 ; Vuosikerta 177, Nro 1-4. Sivut 313-334.

Kaparaju, P. L N ; Rintala, J. A. / **Thermophilic anaerobic digestion of industrial orange waste.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2006 ; Vuosikerta 27, Nro 6. Sivut 623-633.

Suvilampi, J. ; Lehtomäki, A. ; Rintala, J. / **Biomass characterization of laboratory-scale thermophilic-mesophilic wastewater treatment processes.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2006 ; Vuosikerta 27, Nro 1. Sivut 41-51.

Kaparaju, P. L N ; Rintala, J. A. / **The effects of post-treatments and temperature on recovering the methane potential of >2 mm solid fraction of digested cow manure.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2005 ; Vuosikerta 26, Nro 6. Sivut 625-631.

Marttinen, Sanna K. ; Hänninen, Kari ; Rintala, Jukka A. / **Removal of DEHP in composting and aeration of sewage sludge .** Julkaisussa: Chemosphere. 2004 ; Vuosikerta 54, Nro 3. Sivut 265-272.

Marttinen, Sanna K. ; Kettunen, Riitta H. ; Rintala, Jukka A. / **Occurrence and removal of organic pollutants in sewages and landfill leachates.** Julkaisussa: Science of the Total Environment. 2003 ; Vuosikerta 301, Nro 1-3. Sivut 1-12.

Kaparaju, P. L N ; Rintala, J. A. / **Effects of temperature on post-methanation of digested dairy cow manure in a farm-scale biogas production system.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2003 ; Vuosikerta 24, Nro 10. Sivut 1315-1321.

Salminen, E. ; Einola, J. ; Rintala, J. / **The methane production of poultry slaughtering residues and effects of pre-treatments on the methane production of poultry feather.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2003 ; Vuosikerta 24, Nro 9. Sivut 1079-1086.

Suvilampi, J. ; Rintala, J. / **Comparison of activated sludge processes at different temperatures : 35°C, 2-55°C, and 55°C.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2002 ; Vuosikerta 23, Nro 10. Sivut 1127-1133.

Marttinen, S. K. ; Kettunen, R. H. ; Sormunen, K. M. ; Soimasuo, R. M. ; Rintala, J. A. / **Screening of physical-chemical methods for removal of organic material, nitrogen and toxicity from low strength landfill leachates.** Julkaisussa: Chemosphere. 2002 ; Vuosikerta 46, Nro 6. Sivut 851-858.

Tuppurainen, K. O. ; Väisänen, A. O. ; Rintala, J. A. / **Sulphate-reducing laboratory-scale high-rate anaerobic reactors for treatment of metal-and sulphate-containing mine wastewater.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2002 ; Vuosikerta 23, Nro 6. Sivut 599-608.

Salminen, E. ; Einola, J. ; Rintala, J. / **Characterisation and anaerobic batch degradation of materials accumulating in anaerobic digesters treating poultry slaughterhouse waste.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2001 ; Vuosikerta 22, Nro 5. Sivut 577-585.

Shaughnessy, Daniel T. ; Ohe, Takeshi ; Landi, Stefano ; Warren, Sarah H. ; Richard, Ann M. ; Munter, Tony ; Franzén, Robert ; Kronberg, Leif ; DeMarini, David M. / **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.** Julkaisussa: Environmental and Molecular Mutagenesis. 2000 ; Vuosikerta 35, Nro 2. Sivut 106-113.

Franzén, Robert ; Tanabe, Kiyoshi ; Morita, Masatoshi. / **Ring-chain tautomerism of chlorinated hydroxyfuranones and reaction with nucleosides.** Julkaisussa: Chemosphere. 1999 ; Vuosikerta 38, Nro 5. Sivut 973-980.

Salminen, E. A. ; Rintala, J. A. / **Anaerobic digestion of poultry slaughtering wastes.** Julkaisussa: Environmental Technology. 1999 ; Vuosikerta 20, Nro 1. Sivut 21-28.

Vuorio, Elina ; Vahala, Riku ; Rintala, Jukka ; Laukkanen, Risto. / **The evaluation of drinking water treatment performed with HPSEC.** Julkaisussa: Environment International. 1998 ; Vuosikerta 24, Nro 5-6. Sivut 617-623.

Franzén, Robert ; Tanabe, Kiyoshi ; Morita, Masatoshi. / **Isolation of a MX-guanosine adduct formed at physiological conditions.** Julkaisussa: Chemosphere. 1998 ; Vuosikerta 36, Nro 13. Sivut 2803-2808.

Vahala, R. ; Moramarco, V. ; Niemi, R. M. ; Rintala, J. ; Laukkanen, R. / **The effects of nutrients on natural organic matter (NOM) removal in biological activated carbon (BAC) filtration.** Julkaisussa: Acta Hydrochimica et Hydrobiologica. 1998 ; Vuosikerta 26, Nro 3. Sivut 196-199.

Smeds, A. ; Franzen, R. ; Kronberg, L. / **Occurrence of some chlorinated enol lactones and cyclopentene-1,3-diones in chlorine-treated waters.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 1995 ; Vuosikerta 29, Nro 7. Sivut 1839-1844.

Franzén, Robert ; Kronberg, Leif. / **Determination of chlorinated 5-methyl-5-hydroxyfuranones in drinking water, in chlorinated humic water, and in pulp bleaching liquor.** Julkaisussa: Environmental Science and Technology. 1994 ; Vuosikerta 28, Nro 12. Sivut 2222-2227.

Fekadu, K. ; Parzefall, W. ; Kronberg, L. ; Franzen, R. ; Schulte-Hermann, R. ; Knasmüller, S. / **Induction of genotoxic effects by chlorohydroxyfuranones, byproducts of water disinfection, in E. coli K-12 cells recovered from various organs of mice.** Julkaisussa: Environmental and Molecular Mutagenesis. 1994 ; Vuosikerta 24, Nro 4. Sivut 317-324.