

# 2016

## SYKE:n tutkijoiden ja asiantuntijoiden julkaisut ja artikkelit

Publications and articles of SYKE's authors 2016

SYKEs forskares publikationer och artiklar 2016

[syke.fi/julkaisut](http://syke.fi/julkaisut)

### A. Vertaisarvioitua tieteellisiä artikkeleita Peer-reviewed scientific articles Granskade vetenskapliga artiklar

#### A1 Alkuperäisartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä Original research article in a scientific journal Originalartikel i vetenskaplig tidskrift

Abbott, B. W., Jones, J. B., Schuur, E. A. G., Chapin III, F. S., Bowden, W. B., Bret-Harte, M. S., Epstein, H. E., Flannigan, M. D., Harms, T. K., Hollingsworth, T. N., Mack, M. C., McGuire, A. D., Natali, S. M., Rocha, A. V., Tank, S. E., Turetsky, M. R., Vonk, J. E., Wickland, K. B., Aiken, G. R., Alexander, H. D., Amon, R. M. W., Benscoter, B. W., Bergeron, Y., Bishop, K., Blarquez, O., Bond-Lamberty, B., Breen, A. L., Buffam, I., Cai, Y., Carcaillet, C., Carey, S. K., Chen, J. M., Chen, H. Y. H., Christensen, T. B., Cooper, L. W., Cornelissen, J. H. C., de Groot, W. J., De Luca, T. H., Dorrepaal, E., Fetcher, N., Finlay, J. C., Forbes, B. C., French, N. H. F., Gauthier, S., Girardin, M. P., Goetz, S. J., Goldammer, J. G., Gough, L., Grogan, P., Laodong G., Higuera, P. E., Hinzman, L., ShengHu, F., Hugelius, G., Jafarov, E. E., Jandt, R., Johnstone, J. F., Karlsson, J., Kasischke, E. S., Kattner, G., Kelly, R., Keuper, F., Kling, G. W., Kortelainen, P., Kouki, J., Kuhry, P., Laudon, H., Laurion, I., Macdonald, R. W., Mann, P. J., Martikainen, P. J., McClelland, J. W., Molau, U., Oberbauer, S. F., Olefeldt, D., P., Parisien, M.-A., Payette, S., Peng, C., Pokrovsky, O. S., Rastetter, E. B., Raymond, P. A., Reynolds, M. K., Rein, G., Reynolds, J. F., Robards, M., Rogers, B. M., Schädel, C., Schaefer, K., Schmidt, I. K., Shvidenko, A., Sky, J., Spencer, R. M., Starr, G., Striegl, R. G., Teisserenc, R., Tranvik, L. J., Virtanen, T., Welker, J. M. ; Zimov, S. 2016. **Biomass offsets little or none of permafrost carbon release from soils, streams, and wildfire : an expert assessment.** *Environmental Research Letters* 11 (3): 034014, 13 p.

<http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/11/3/034014>

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/3/034014/meta>

Adamiak, C., Hall, C. M., Hiltunen, M. J., Pitkänen, K. 2016. **Substitute or addition to hypermobile lifestyles? Second home mobility and Finnish CO2 emissions.** *Tourism Geographies* 18 (2): 129-151.

<http://dx.doi.org/10.1080/14616688.2016.1145250>

Ahkola, H., Juntunen, J., Krogerus, K., Huttula, T., Herve, S., Witick, A. 2016. **Suitability of Chemcatcher® passive sampling in monitoring organotin compounds at a wastewater treatment plant.** *Environmental Science : Water Research & Technology* 2: 769-778.

<http://dx.doi.org/10.1039/c6ew00057f>

Akujärvi, A., Lehtonen, A., Liski, J. 2016. **Ecosystem services of boreal forests - Carbon budget mapping**

**at high resolution.** *Journal of Environmental Management* 181: 498-514.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.066>

Alahuhta, J., Aroviita, J. 2016. **Quantifying the relative importance of natural variables, human disturbance and spatial processes in ecological status indicators of boreal lakes.** *Ecological Indicators* 63: 240-248.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.12.003>

Ala-Hulkko, T., Kotavaara, O., Alahuhta, J., Helle, P., Hjort, J. 2016. **Introducing accessibility analysis in mapping cultural ecosystem services.** *Ecological Indicators* 66: 416-427.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.02.013>

Andersen, J. H., Aroviita, J., Friberg, N., Johnson, R. K., Kauppi, P., Lindegarth, M., Murray, C., Norling, K., Carstensen, J. 2016. **Approaches for integrated assessment of ecological and eutrophication status of surface waters in Nordic countries.** *Ambio* 45 (6): 681-691.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s13280-016-0767-8>

Andersen, J. H., Murray, C., Larsen, M. M., Green, N., Høgåsen, T., Dahlgren, E., Garnaga-Budre, G., Gustavson, K., Haarich, M., Kallenbach, E. M. F., Mannio, J., Strand, J., Korpinen, S. 2016. **Development and testing of a prototype tool for integrated assessment of chemical status in marine environments.** *Environmental Monitoring and Assessment* 188 (2): 115, 13 p.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10661-016-5121-x>

Asmala, E., Kaartokallio, H., Carstensen, J., Thomas, D. N. 2015. **Variation in riverine inputs affect dissolved organic matter characteristics throughout the estuarine gradient.** *Frontiers in Marine Science* 2: 125.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2015.00125>

Assmuth, T., Simola, A., Pitkänen, T., Lyytimäki, J., Huttula, T. 2016. **Integrated frameworks for assessing and managing health risks in the context of managed aquifer recharge with river water.** *Integrated Environmental Assessment and Management* 12 (1): 160–173.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ieam.1660>

Autio, I., Soirine, H., Helin, J., Asmala, E., Hoikkala, L. 2016. **Effect of catchment land use and soil type on the concentration, quality, and bacterial degradation of riverine dissolved organic matter.** *Ambio* 45 (3): 331-349.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s13280-015-0724-y>

Bela, G., Peltola, T., Young, J. C., Balázs, B., Arpin, I., Pataki, G., Hauck, E., Kelemen, J., Kopperoinen, L., Herzele, A., Keune, H., Hecker, S., Suskevics, M., Roy, H. E., Itkonen, P., Külvik, M., László, M., Basnou, C., Pino, J., Bonn, A. 2016. **Learning and the transformative potential of citizen science.** *Conservation biology* 30 (5): 990-999.  
<http://dx.doi.org/10.1111/cobi.12762>

Beldowski, J., Klusek, Z., Szubska, M., Turja, R., Bulczak, A. I., Rak, D., Brenner, M., Lang, T., Kotwicki, L., Grzelak, K., Jakacki, J., Fricke, N., Östin, A., Olsson, U., Fabisiak, J., Garnaga, G., Rattfelt Nyholm, J., Majewski, P., Broeg, K., Söderström, M., Vanninen, P., Popiel, S., Nawala, J., Lehtonen, K., Berglind, R., Schmidt, B. 2016. **Chemical Munitions Search & Assessment - an evaluation of the dumped munitions problem in the Baltic Sea.** *Deep-sea Research. Part II, Topical Studies in Oceanography* 128: 85-95.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr2.2015.01.017>

Borja, A., Elliott, M., Snelgrove, P. V. R., Austen, M. C., Berg, T., Cochrane, S., Carstensen, J., Roberto, D., Greenstreet, S., Heiskanen, A.-S., Lynam, C. P., Mea, M., Newton, A., Patrício, J., Uusitalo, L., Uyerra, M. C., Wilson, C. 2016. **Bridging the gap between policy and science in assessing the health status of marine ecosystems.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 175.

<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00175>

Bucklin, A., Lindeque, P. K., Rodriguez-Ezpeleta, N., Albaina, A., Lehtiniemi, M. 2016. **Metabarcoding of marine zooplankton : prospects, progress and pitfalls.** *Journal of Plankton Research* 38 (3): 393-400.  
<http://dx.doi.org/10.1093/plankt/fbw023>

Börger, T., Broszeit, S., Ahtiainen, H., Atkins, J. P., Burdon, D., Luisetti, T., Murillas, A., Oinonen, S., Paltriguera, L., Roberts, L., Uyarra, M.C., Austen, M. C. 2016. **Assessing costs and benefits of measures to achieve Good Environmental Status in European regional seas : Challenges, opportunities and lessons learnt.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 192, 20 p.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00192>

Böttcher, K., Markkanen, T., Thum, T., Aalto, T., Aurela, M., Reick, C. H., Kolari, P., Arslan, A. N., Pulliainen, J. 2016. **Evaluating biosphere model estimates of the start of the vegetation active season in boreal forests by satellite observations.** *Remote Sensing* 8: 580, 31 p.  
<http://dx.doi.org/10.3390/rs8070580>

Carter, T. R., Fronzek, S., Inkinen, A., Lahtinen, I., Lahtinen, M., Mela, H., O'Brien, K. L., Rosentrater, L. D., Ruuhela, R., Simonsson, L., Terämä, E. 2016. **Characterising vulnerability of the elderly to climate change in the Nordic region.** *Regional Environmental Change* 16 (1): 43-58.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10113-014-0688-7>

Chuševé, R., Nygård, H., Vaiciute, D., Daunys, D., Zaiko, A. 2016. **Application of signal detection theory approach for setting thresholds in benthic quality assessments.** *Ecological Indicators* 60: 420-427.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.07.018>

Cinque, K., de Eyto, E., DeGasperi, C., Dokulil, M. T., Korhonen, J., Maberly, S. C., Marszelewski, W., May, L., Merchant, C. J., Paterson, A. M., Riffler, M., Rimmer, A., Rusak, J. A., Schladow, S. G., Schmid, M., Teubner, K., Verburg, P., Vigneswaran, B., Watanabe, S., Weyhenmeyer, G. A. 2016. **Lake surface temperature [in "State of the climate in 2015"].** *Bulletin of the American Meteorological Society* 97 (8): S17-S18.

Dalsgaard, L., Astrup, R., Antón-Fernández, C., Kynding Borgen, S., Breidenbach, J., Lange, H., Lehtonen, A., Liski, J. 2016. **Modeling soil carbon dynamics in northern forests : Effects of spatial and temporal aggregation of climatic input data.** *PLoS ONE* 11 (2): e0149902.  
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0149902>

Dalsgaard, L., Lange, H., Strand, L. T., Callesen, I., Borgen, S., K., Liski, J., Astrup, R. 2016. **Underestimation of boreal forest soil carbon stocks related to soil classification and drainage.** *Canadian Journal of Forest Research* 46 (2): 1413-1425.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfr-2015-0466>

Datry, T., Bonada, N., Heino, J. 2016. **Towards understanding the organisation of metacommunities in highly dynamic ecological systems.** *Oikos* 125 (2): 149-159.  
<http://dx.doi.org/10.1111/oik.02922>

Denfeld, B., Kortelainen, P., Rantakari, M., Sobek, S., Weyhenmeyer, G. 2016. **Regional variability and drivers of below ice CO<sub>2</sub> in boreal and subarctic lakes.** *Ecosystems* 19 (3): 461-476.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10021-015-9944-z>

Didion, M., Repo, A., Liski, J., Forsius, M., Bierbaumer, M., Djukic, I. 2016. **Towards harmonizing leaf litter decomposition studies using standard tea bags : a field study and model application.** *Forests* 7 (8): 167.  
<http://dx.doi.org/10.3390/f7080167>

Droste, N., Hansjürgens, B., Kuikman, P., Otter, N., Antikainen, R., Leskinen, P., Pitkänen, K., Saikka, L., Loiseau, E., Thomsen, M. 2016. **Steering innovations towards a green economy : Understanding**

**government intervention.** *Journal of Cleaner Production* 135: 426-434  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.123>

Ecke, F., Hellsten, S., Köhler, J., Lorenz, A. W., Rääpysjärvi, J., Scheunig, S., Segersten, J., Baattrup-Pedersen, A. 2016. **The response of hydrophyte growth forms and plant strategies to river restoration.** *Hydrobiologia* 769 (1): 41-54.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-015-2605-6>

Elo, M., Kareksela, S., Haapalehto, T., Vuori, H., Aapala, K., Kotiaho, J. S. 2016. **The mechanistic basis of changes in community assembly in relation to anthropogenic disturbance and productivity.** *Ecosphere* 7 (4): Art. e01310.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ecs2.1310>

Eronen-Rasimus, E., Piiparinen, J., Karkman, A., Lyra, C., Gerland, S., Kaartokallio, H. 2016. **Bacterial communities in Arctic first-year drift ice during the winter/spring transition.** *Environmental Microbiology Reports* 8 (4): 527-535.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1758-2229.12428>

Forsius, M., Akujärvi, A., Mattsson, T., Holmberg, M., Punttila, P., Posch, M., Liski, J., Repo, A., Virkkala, R., Vihervaara, P. 2016. **Modelling impacts of forest bioenergy use on ecosystem sustainability: Lammi LTER region, southern Finland.** *Ecological Indicators* 65: 66-75.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.11.032>

Frances, E. L., Roy, H., Simpson, A., Carlton, J. T., Hanson, J. M., Magellan, K., Campbell, M. L., Costello, M. J., Pagad, S., Hewitt, C. L., McDonald, J., Cassey, P., Thomaz, S. M., Katsanevakis, S., Zenetos, A., Tricarico, E., Boggero, A., Groom, Q. J., Adriaens, T., Vanderhoeven, S., Torchin, M., Hufbauer, R., Fuller, P., Carman, M. R., Conn, D. B., Vitule, J. R., S., Canning-Clode, J., Galil, B. C., Ojaveer, H., Bailey, S. A., Therriault, T. W., Claudi, R., Gazda, A., Dick, J. T. A., Caffrey, J., Witt, A., Kenis, M., Lehtiniemi, M., Helmisaari, H., Panov, V. E. 2016. **INVASIVESNET towards an International Association for Open Knowledge on Invasive Alien Species.** *Management of Biological Invasions* 7 (2): 131-139.  
<http://dx.doi.org/10.3391/mbi.2016.7.2.01>

Godhe, A., Sjöqvist, C., Sildever, S., Sefbom, J., Harðardóttir, S., Bertos-Fortis, M., Bunse, C., Gross, S., Johansson, E., Jonsson, P. R., Khandan, S., Legrand, C., Lips, I., Lundholm, N., Rengefors, K. E., Sassenhagen, I., Suikkanen, S., Sundqvist, L., Kremp, A. 2016. **Physical barriers and environmental gradients cause spatial and temporal genetic differentiation of an extensive algal bloom.** *Journal of Biogeography* 43 (6): 1130-1142.  
<http://dx.doi.org/10.1111/jbi.12722>

Gogina, M., Nygård, H., Blomqvist, M., Daunys, D., Josefson, A. B., Kotta, J., Maximov, A., Warzocha, J., Yermakov, V., Gräwe, U., Zettler, M. L. 2016. **The Baltic Sea scale inventory of benthic faunal communities.** *ICES Journal of Marine Science* 73 (4): 1196-1213.  
<http://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsv265>

Gonzales-Inca, C. A., Lepistö, A., Huttula, T. 2016. **Trend detection in water-quality and load time-series from agricultural catchments of Yläneenjoki and Pyhäjoki, SW Finland.** *Boreal Environment Research* 21 (1-2): 166-180.  
<http://www.borenav.net/BER/pdfs/ber21/ber21-166.pdf>

Gorokhova, E., Lehtiniemi, M., Postel, L., Rubene, G., Amid, C., Lesutiene, J., Uusitalo, L., Strake, S., Demereckiene, N. 2016. **Indicator properties of Baltic zooplankton for classification of environmental status within Marine Strategy Framework Directive.** *PLoS ONE* 11: e0158326.  
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0158326>

Griniene, E., Sulcius, S., Kuosa, H. 2016. **Size-selective microzooplankton grazing on the phytoplankton**

in the Curonian Lagoon (SE Baltic Sea). *Oceanologia* 58 (4): 292-301.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.oceano.2016.05.002>

Gruber-Brunhumer, M.R., Jerney, J., Zohar, E., Nussbaumer, M., Hieger, C., Bromberger, P., Bochmann, G., Jirsa, F., Schagerl, M., Obbard, J. P., Fuchs, W., Drosig, B. 2016. **Associated effects of storage and mechanical pre-treatments of microalgae biomass on biomethane yields in anaerobic digestion.** *Biomass and Bioenergy* 93: 259-268.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.07.013>

Gruber-Brunhumer, M., Nussbaumer, M., Jerney, J., Ludwig, I., Zohar, E., Lange, I., Bochmann, G., Schagerl, M., Obbard, J. P., Fuchs, W., Drosig, B. 2016. **Two-stage cultivation of N-rich and N-deprived *Acutodesmus obliquus* biomass : Influence of cultivation and dewatering methods on microalgal biomass used in anaerobic digestion.** *Algal Research* 17: 105-112.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.algal.2016.04.016>

Gunton, R. M., Pöyry, J. 2016. **Scale-specific spatial density dependence in parasitoids : a multi-factor meta-analysis.** *Functional Ecology* 30 (9): 1501-1510.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.12627>

Happonen, M., Koivusalo, H., Malve, O., Perkola, N., Juntunen, J., Huttula, T. 2016. **Contamination risk of raw drinking water caused by PFOA sources along a river reach in south-western Finland.** *Science of the Total Environment* 541: 74-82.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.008>

Harju, K., Koskela, H., Kremp, A., Suikkanen, S., de la Iglesia, P., Miles, C. O., Krock, B., Vanninen, P. 2016. **Identification of gymnodimine D and presence of gymnodimine variants in the dinoflagellate *Alexandrium ostenfeldii* from the Baltic Sea.** *Toxicon* 112: 68-76.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.toxicon.2016.01.064>

Heikinheimo, O., Rusanen, P., Korhonen, K. 2016. **Estimating the mortality caused by great cormorant predation on fish stocks: pikeperch in the Archipelago Sea, northern Baltic Sea, as an example.** *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 73 (1): 84-93.  
<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2015-0033>

Heikkilä, M., Kremp, A., Suikkanen, S., Vehmaa, A. 2016. **Plankton resting stages - geological, ecological and evolutionary perspectives.** *Limnology and Oceanography Bulletin* 25 (2): 63.  
<http://dx.doi.org/10.1002/lob.10093>

Heino, J., de Mendoza, G. 2016. **Predictability of stream insect distributions is dependent on niche position, but not on biological traits or taxonomic relatedness of species.** *Ecography* 39: 1216-1226.  
<http://dx.doi.org/10.1111/ecog.02034>

Heiskanen, A.-S., Berg, T., Uusitalo, L., Teixeira, H., Bruhn, A., Kraute-Jensen, D., Lynam, C. P., Rossberg, A. G., Korpinen, S., Uyarra, M. C., Borja, A. 2016. **Biodiversity in marine ecosystems - European developments towards robust assessments.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 184.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00184>

Hewitt, J. E., Norkko, J., Kauppi, L., Villnäs, A., Norkko, A. 2016. **Species and functional trait turnover in response to broad-scale change and an invasive species.** *Ecosphere* 7 (3): e01289.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ecs2.1289>

Hiltunen, M. J., Pitkänen, K., Halseth, G. 2016. **Environmental perceptions of second home tourism impacts in Finland.** *Local Environment* 21 (10): 1198-1214.  
<http://dx.doi.org/10.1080/13549839.2015.1079701>

Holien, H., Frisch, A., Jonsson, F., Klepsland, J. T., Millanes, A. M., Motiejunaite, J., Prieto, M., Pykälä, J., Suija, A., Tsurykau, A., Westberg, M., Bendiksby, M. 2016. **Interesting lichenized and lichenicolous fungi found during the Nordic Lichen Society excursion in Nord-Trøndelag, Norway 2015.** *Graphis Scripta* 28: 40-49.

Holopainen, R., Lehtiniemi, M., Meier, H. E. M., Albertsson, J., Gorokhova, E., Kotta, J., Viitasalo, M. 2016. **Impacts of changing climate on the non-indigenous invertebrates in the northern Baltic Sea by end of the twenty-first century.** *Biological Invasions* 18 (10): 3015-3032.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10530-016-1197-z>

Hunter, M., Westgate, M., Barton, P., Calhoun, A., Pierson, J., Tulloch, A., Beger, M., Branquinho, C., Caro, T., Gross, J., Heino, J., Lane, P., Longo, C., Martin, K., McDowell, W. H., Mellin, C., Salo, H., Lindenmayer D. 2016. **Two roles for ecological surrogacy : Indicator surrogates and management surrogate.** *Ecological Indicators* 63: 121-125.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.11.049>

Huttunen, S., Peltomaa, J. 2016. **Agri-environmental policies and 'good farming' in cultivation practices at Finnish farms.** *Journal of Rural Studies* 44: 217-226.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jrurstud.2016.02.004>

Huttunen, I., Huttunen, M., Piirainen, V., Korppoo, M., Lepistö, A., Räike, A., Tattari, S., Vehviläinen, B. 2016. **A national-scale nutrient loading model for Finnish watersheds-VEMALA.** *Environmental Modeling and Assessment* 21 (1): 83-109.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10666-015-9470-6>

Huttunen, S. 2016. **"Oli semmonen ylimääräinen kannustin kokeilla" : Maanviljelijöiden kokeilut ympäristöpolitiikan kehittämisen keinona.** *Alue ja ympäristö* 45 (2): 20-33.  
[http://www.avs.fi/aluejaymparisto/pdf/aluejaymp\\_2016\\_2\\_s20-33.pdf](http://www.avs.fi/aluejaymparisto/pdf/aluejaymp_2016_2_s20-33.pdf)

Hytönen, J., Mäntysalo, R., Peltonen, L., Kanninen, V., Niemi, P., Simanainen, M. 2016. **Defensive routines in land use policy steering in Finnish urban regions.** *European Urban and Regional Studies* 23 (1): 40-55.  
<http://dx.doi.org/10.1177/0969776413490424>

Hällfors, M.H., Aikio, S., Fronzek, S., Hellmann, J. J., Rytteri, T., Heikkinen, R. K. 2016. **Assessing the need and potential of assisted migration using species distribution models.** *Biological Conservation* 196: 60-68.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2016.01.031>

Iho, A., Ahtiainen, H., Artell, J., Heikinheimo, O., Kauppila, P., Kosenius, A.-K., Laukkanen, M., Lindroos, M., Oinonen, S., Ollikka, K., Parkkila, K., Pavlova, Y., Peltonen, H., Pouta, E., Uusitalo, L. 2016. **The role of fisheries in optimal eutrophication management.** *Water Economics and Policy* 3 (2): Art. 1650031, 27 p.  
<http://dx.doi.org/10.1142/S2382624X16500314>

Jackson-Blake, L.A., Wade, A.J., Futter, M.N., Butterfield, D., Couture, R.-M., Cox, B.A., Crossman, J., Ekholm, P., Halliday, S.J., Jin, L., Lawrence, D.S.L., Lepistö, A., Lin, Y., Rankinen, K., Whitehead, P.G. 2016. **The INtegrated CAatchment model of phosphorus dynamics (INCA-P) : Description and demonstration of new model structure and equations.** *Environmental Modelling & Software* 83: 356-386.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsoft.2016.05.022>

Jacobs, S., Dendoncker, N., Martín-López, B., Barton, D. N., Gomez-Baggethun, E., Boeraeve, F., McGrath, L. F., Vierikko, K., Geneletti, D., Sevecke, J. K., Pipart, N., Primmer, E., Mederly, P., Schmidt, S., Aragão, A., Baral, H., Bark, H. R., Briceno, T., Brogna, D., Cabral, P., De Vreese, R., Liqueste, C., Mueller, H., Peh, K. S.-H., Phelan, A., Rincón, R. A., Rogers, H. S., Turkelboom, F., Van Reeth, W., van Zanten, B. T., Hilde, K. W., Washbourne, C.-L. 2016. **A new valuation school: Integrating diverse values of nature in resource and land use decisions.** *Ecosystem Services* 22 (Part B): 213-220.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2016.11.007>

- Jager, N. W., Challies, E., Kochskämper, E., Newig, J., Benson, D., Blackstock, K., Collins, K., Ernst, A., Evers, M., Feichtinger, J., Fritsch, O., Gooch, G., Grund, W., Hedelin, B., Hernández-Mora, N., Hüesker, F., Huitema, D., Irvine, K., Klink, A., Lange, L., Loupsans, D., Lubell, M., Maganda, C., Matczak, P., Parés, M., Saarikoski, H., Slavíková, L., van der Arend, S., von Korff Y. 2016. **Transforming European Water Governance? : Participation and River Basin Management under the EU Water Framework Directive in 13 Member States.** *Water* 8 (4): article 156.  
<http://dx.doi.org/10.3390/w8040156>
- Johnson, M. D., Beaudoin, D. J., Laza-Martinez, A., Dyhrman, S. T., Fensin, E., Lin, S., Mercurief, A., Nagai, S., Pompeu, M., Setälä, O., Stoecker, D. K. 2016. **The Genetic Diversity of Mesodinium and Associated Cryptophytes.** *Frontiers in Microbiology* 7: Article 2017, 16 p.
- Jokinen, H., Wennhage, H., Ollus, V., Aro, E., Norkko, A. 2016. **Juvenile flatfish in the northern Baltic Sea - long-term decline and potential links to habitat characteristics.** *Journal of Sea Research* 107 (Part 1): 67-75.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.seares.2015.06.002>
- Jurvelius, J., Marjomäki, T. J., Peltonen, H., Degtev, A., Bergstrand, E., Enderlein, O., Auvinen, H. 2016. **Fish density and target strength distribution of single fish echoes in varying light conditions with single and split beam echosounding and trawling.** *Hydrobiologia* 2016; 780: 113-124. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-016-2780-0>
- Juslén, A., Pykälä, J., Kuusela, S., Kaila, L., Kullberg, J., Mattila, J., Muona, J., Saari, S., Cardoso, P. 2016. **Application of the Red List Index as an indicator of habitat change.** *Biodiversity and conservation* 25 (3): 569-585.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-016-1075-0>
- Juutilainen, K., Mönkkönen, M., Kotiranta, H., Halme, P. 2016. **The role of novel forest ecosystems in the conservation of wood-inhabiting fungi in boreal broadleaved forests.** *Ecology and Evolution* 6 (19): 6943-6954.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ece3.2384>
- Jyrkänkallio-Mikkola, J., Heino, J., Soininen, J. 2016. **Beta diversity of stream diatoms at two hierarchical spatial scales: implications for biomonitoring.** *Freshwater Biology* 61 (2): 239-250.  
<http://dx.doi.org/10.1111/fwb.12697>
- Kaartokallio, H., Asmala, E., Autio, R., Thomas, D. N. 2016. **Bacterial production, abundance and cell properties in boreal estuaries : relation to dissolved organic matter quantity and quality.** *Aquatic Sciences* 78 (3): 525-540.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00027-015-0449-9>
- Kaljonen, M. 2016. **Katse koetteluihin: maaseudun kumppanuushankkeista kokeilevaan ympäristöpolitiikkaan?** *Alue ja ympäristö* 45 (2): 34-44.
- Kangas, J., Kajanus, M., Leskinen, P., Kurttila, M. 2016. **Incorporating MCDS and voting into SWOT-basic idea and experiences.** *Serbian Journal of Management* 11 (1): 1-13.  
<http://dx.doi.org/10.5937/sjm11-9661>
- Karhu, K., Hilasvuori, E., Fritze, H., Biasi, C., Nykänen, H., Liski, J., Vanhala, P., Heinonsalo, J., Pumpanen, J. 2016. **Priming effect increases with depth in a boreal forest soil .** *Soil biology & biochemistry* 99: 104-107.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2016.05.001>
- Karjalainen, S. M., Ronkanen, A.-K., Heikkinen, K., Kløve, B. 2016. **Long-term accumulation and retention of Al, Fe and P in peat soils of northern treatment wetlands.** *Ecological Engineering* 93: 91-103.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.05.004>

- Karjalainen, S. M., Heikkinen, K., Ihme, R., Kløve, B. 2016. **Long-term purification efficiency of a wetland constructed to treat runoff from peat extraction.** *Journal of Environmental Science and Health, Part A: 51* (5): 393-402.  
<http://dx.doi.org/10.1080/10934529.2015.1120519>
- Karlson, B., Andersson, L. S., Kaitala, S., Kronsell, J., Mohlin, M., Seppälä, J., Willstrand-Wranne, A. 2016. **A comparison of FerryBox data vs. monitoring data from research vessels for near surface waters of the Baltic Sea and the Kattegat.** *Journal of Marine Systems* 162: 98-111.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2016.05.002>
- Kelly, M. G., Birk, S., Willby, N. J., Denys, L., Drakare, S., Kahlert, M., Karjalainen, S. M., Marchetto, A., Pitt, J.-A., Urbanic, G., Poikane, S. 2016. **Redundancy in the ecological assessment of lakes : Are phytoplankton, macrophytes and phytobenthos all necessary?** *Science of the Total Environment* 568: 594-602.
- Khimich, Y. R., Kotiranta, H., Borovichev, E. A. 2016. **Novye nahodki afilloforoidnyh gribov v Murmanskoj oblasti. 1. urbanizirovannye territorii = New findings of aphylophoroid fungi in the Murmansk region. 1. urbanized territories.** *Trudi Karelskogo nautsnogo tsentra RAN* (7): 100-105.  
<http://dx.doi.org/10.17076/bg320>
- Kietäväinen, A., Rinne, J., Paloniemi, R., Tuulentie, S. 2016. **Participation of second home owners and permanent residents in local decision making : the case of a rural village in Finland.** *Fennia* 194 (2): 152-167.  
<http://ojs.tsv.fi/index.php/fennia/article/download/55485/20502>
- Kivimaa, P., Kern, F. 2016. **Creative destruction or mere niche support? Innovation policy mixes for sustainability transitions.** *Research Policy* 45 (1): 205-217.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.respol.2015.09.008>
- Klais, R., Lehtiniemi, M., Rubene, G., Semenova, A., Margonski, P., Ikauniece, A., Simm, M., Pöllumäe, A., Griniene, E., Mäkinen, K., Ojaveer, H. 2016. **Spatial and temporal variability of zooplankton in a temperate semi-enclosed sea : implications for monitoring design and long-term studies.** *Journal of Plankton Research* 38 (3): 652-661.  
<http://dx.doi.org/10.1093/plankt/fbw022>
- Koivisto, K., Hoset, S., Le Tortorec, A. H., Norrdahl, K., Korpimäki, E. 2016. **Mobility of a small mammalian predator changes according to the activity patterns of potential intraguild predators.** *Journal of Zoology* 298 (2): 121-127.  
<http://dx.doi.org/10.1111/jzo.12293>
- Korhonen, M., Verta, M., Salo, S., Vuorenmaa, J., Kiviranta, H., Ruokojärvi, P. 2016. **Atmospheric bulk deposition of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans, and polychlorinated biphenyls in Finland.** *Journal of Marine Science and Engineering* 4 (3): Article 56, 14 p.  
<http://dx.doi.org/10.3390/jmse4030056>
- Korhonen-Kurki, K., Brockhaus, M., Bushley, B., Babon, A., Gebara, M. F., Kengoum, F., Pham, T. T., Rantala, S., Moeliono, M., Dwisatrio, B., Maharani, C. 2016. **Coordination and cross-sectoral integration in REDD+: experiences from seven countries.** *Climate and Development* 8 (5): 458-471.  
<http://dx.doi.org/10.1080/17565529.2015.1050979>
- Kotiranta, H., Shiryayev, A. G., Spirin, V. 2016. **Aphylophoroid fungi (Basidiomycota) of Tuva Republic, southern Siberia, Russia.** *Folia Cryptogamica Estonica* 53: 51-64.  
<http://dx.doi.org/10.12697/fce.2016.53.07>



- Kotovitch, M., Moreau, S., Zhou, J., Vancoppenolle, M., Dieckmann, G. S., Evers, K.-U., Van der Linden, F., Thomas, D. N., Tison, J.-L., Delille, B. 2016. **Air-ice carbon pathways inferred from a sea ice tank experiment.** *Elementa: Science of the Anthropocene* 4: Art. 112.  
<http://doi.org/10.12952/journal.elementa.000112>
- Kotta, J., Nurkse, K., Puntila, R., Ojaveer, H. 2016. **Shipping and natural environmental conditions determine the distribution of the invasive non-indigenous round goby *Neogobius melanostomus* in a regional sea.** *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 169: 15-24.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2015.11.029>
- Kremp, A., Oja, J., LeTortorec, A. H., Hakanen, P., Tahvanainen, P., Tuimala, J., Suikkanen, S. 2016. **Diverse seed banks favour adaptation of microalgal populations to future climate conditions.** *Environmental Microbiology* 18 (2): 679-691.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.13070>
- Kuha, J., Arvola, L., Hanson, Huotari, J., Huttula, T., Juntunen, J., Järvinen, M., Kallio, K., Ketola, M., Kuoppamäki, K., Lepistö, A., Lohila, A., Paavola, R., Vuorenmaa, J., Winslow, L., Karjalainen, J. 2016. **Response of boreal lakes to episodic weather-induced events.** *Inland Waters* 6 (4): 523-534.  
<http://dx.doi.org/10.5268/IW-6.4.886>
- Kunttu, P., Kulju, M., Kotiranta, H. 2016. ***Athelia singularis* and *Leptosporomyces mundus* (Basidio mycota) new to Finland.** *Mycobiota* 6: 29-37.  
<http://dx.doi.org/10.12664/mycobiota.2016.06.03>
- Kunttu, P., Kulju, M., Kekki, T., Pennanen, J., Savola, K., Helo, T., Kotiranta, H. 2016. **Extensions of known geographic distribution of aphylloroid fungi (Basidiomycota) in Finland.** *Mycosphere* 7 (3): 333-357.  
<http://dx.doi.org/10.5943/mycosphere/7/3/7>
- Kunttu, P., Kotiranta, H., Kulju, M., Pasanen, H., Kouki, J. 2016. **Occurrence patterns, diversity and ecology of aphylloroid fungi on the black alder (*Alnus glutinosa*) in an archipelago in the Baltic Sea.** *Annales Botanici Fennici* 53 (3/4): 173-189.
- Kupiainen, K., Ritola, R., Stojiljkovic, A., Pirjola, L., Malinen, A., Niemi, J. 2016. **Contribution of mineral dust sources to street side ambient and suspension PM10 samples.** *Atmospheric environment* 147: 178-189.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.09.059>
- Kupsala, S., Vinnari, M., Jokinen, P., Räsänen, P. 2016. **Public perceptions of mental capacities of nonhuman animals.** *Society & Animals* 24 (5): 445-466.  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=afh&AN=118826331&site=ehost-live>
- Kuussaari, M., Rytteri, S., Heikkinen, R. K., Heliölä, J., von Bagh, P. 2016. **Weather explains high annual variation in butterfly dispersal.** *Proceedings of the Royal Society B - Biological Sciences* 283 (1835): 1-8.  
<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2016.0413>
- Lacuna-Richman, C., Devkota, B. P., Richman, M. A. 2016. **Users' priorities for good governance in community forestry: Two cases from Nepal's Terai Region.** *Forest Policy and Economics* 65: 69-78.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2015.11.005>
- Laitinen, J., Oksanen, J., Maliniemi, T., Kaakinen, E., Aapala, K., Rehell, S. 2016. **Ecological, topographic and successional patterns across wetlands in a rugged land uplift coast in Nyby, northern Finland.** *Fennia* 194 (1): 89-116.  
<http://dx.doi.org/10.11143/51315>

- Lazarevic, D., Martin, M. 2016. **Life cycle assessments, carbon footprints and carbon visions : Analysing environmental systems analyses of transportation biofuels in Sweden.** *Journal of Cleaner Production* 137: 249-257.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.07.075>
- Le Tortorec, A. H., Tahvanainen, P., Kremp, A., Simis, S. G. H. 2016. **Diversity of luciferase sequences and bioluminescence production in Baltic Sea *Alexandrium ostenfeldii*.** *The European Journal of Phycology* 51 (3): 317-327.  
<http://dx.doi.org/10.1080/09670262.2016.1160441>
- Lehikoinen, A., Virkkala, R. 2016. **North by north-west : climate change and directions of density shifts in birds.** *Global Change Biology* 22 (3): 1121-1129.  
<http://dx.doi.org/10.1111/gcb.13150>
- Lehmann, A., Höflich, K., Post, P., Myrberg, K. 2016. **Pathways of deep cyclones associated with large volume changes (LVCs) and major Baltic inflows (MBIs).** *Journal of Marine Systems* 167: 11-18.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2016.10.014>
- Lehtilä, K., Dahlgren, J., Garcia, M., Leimu, R., Syrjänen, K., Ehrlén, J. 2016. **Forest succession and population viability of grassland plants : long repayment of extinction debt in *Primula veris*.** *Oecologia* 181 (1): 125-135.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00442-016-3569-6>
- Lehtinen, S., Suikkanen, S., Hällfors, H., Kauppila, P., Lehtiniemi, M., Tuimala, J., Uusitalo, L., Kuosa, H. 2016. **Approach for supporting food web assessments with multi-decadal phytoplankton community analyses-case Baltic Sea.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 20, 14 p.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00220>
- Lehtomäki, E., Paloniemi, R. 2016. **Kansalaisten osallistuminen ja kestävä hyvinvointi.** *Janus: sosiaalipolitiikan ja sosiaalityön tutkimuksen aikakauslehti* 24 (4): 320–339.
- Lehtonen, K. K., Turja, R., Budzinski, H., Devier, M.-H. 2016. **An integrated chemical-biological study using caged mussels (*Mytilus trossulus*) along a pollution gradient in the Archipelago Sea (SW Finland, Baltic Sea).** *Marine Environmental Research* 119: 207-221.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.06.003>
- Leppänen, L., Kontu, A., Hannula, H.-R., Sjöblom, H., Pulliainen, J. 2016. **Sodankylä manual snow survey program.** *Geoscientific Instrumentation Methods and Data Systems* 5 (1): 163-179.  
<http://www.geosci-instrum-method-data-syst.net/5/163/2016/>
- Li, H.-Z., Kopsakangas-Savolainen, M., Xiao, X.-Z., Tian, Z. Z., Yang, X. Y., Wang, J. L. 2016. **Cost efficiency of electric grid utilities in China : A comparison of estimates from SFA-MLE, SFA-Bayes and StoNED-CNLS.** *Energy Economics* 55: 272-283.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eneco.2016.02.011>
- Li, L., Sillanpää, M., Risto, M. 2016. **Influences of water properties on the aggregation and deposition of engineered titanium dioxide nanoparticles in natural waters.** *Environmental Pollution* 132-138.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.09.080>
- Liikanen, M., Sahimaa, O., Hupponen, M., Havukainen, J., Sorvari, J., Horttanainen, M. 2016. **Updating and testing of a Finnish method for mixed municipal solid waste composition studies.** *Waste Management* 52: 25-33.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.03.022>
- Lindholm-Lehto, P. C., Ahkola, H. S. J., Knuutinen, J. S., Koistinen, J., Lahti, K., Vahtera, H., Herve, S. H.

2016. **Suitability of passive sampling for the monitoring of pharmaceuticals in Finnish surface waters.** *Environmental Science and Pollution Research* 123 (18): 8043-18054.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6778-y>

Lindholm-Lehto, P. C., Ahkola, H- S. J., Knuutinen, J. S., Herve, S. H. 2016. **Widespread occurrence and seasonal variation of pharmaceuticals in surface waters and municipal wastewater treatment plants in central Finland.** *Environmental Science and Pollution Research* 23 (8): 7985-7997.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-015-5997-y>

Linkosalmi, M., Aurela, M., Tuovinen, J.-P., Peltoniemi, M., Tanis, C. M., Arslan, A. N., Kolari, P., Böttcher, K., Aalto, T., Rainne, J., Hatakka, J., Laurila, T. 2016. **Digital photography for assessing the link between vegetation phenology and CO2 exchange in two contrasting northern ecosystems.** *Geoscientific Instrumentation Methods and Data Systems* 5 (2): 417-426.

<http://dx.doi.org/10.5194/gi-5-417-2016>

Lohila, A., Aalto, T., Aurela, M., Hatakka, J., Tuovinen, J.-P., Kilkki, J., Penttilä, T., Vuorenmaa, J., Hänninen, P., Sutinen, R., Viisanen, Y., Laurila, T. 2016. **Large contribution of boreal upland forest soils to a catchment-scale CH4 balance in a wet year.** *Geophysical Research Letters* 43 (6): 2946-2953.

Loiseau, E., Saikku, L., Antikainen, R., Droste, N., Hansjürgens, B., Pitkänen, K., Leskinen, P., Kuikman, P., Thomsen, M. 2016. **Green economy and related concepts : An overview.** *Journal of Cleaner Production* 139: 361-371.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.08.024>

Louhi, P., Vehanen, T., Huusko, A., Mäki-Petäys, A., Muotka, T. 2016. **Long-term monitoring reveals the success of salmonid habitat restoration.** *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 73 (12): 1733-1741.

<http://dx.doi.org/10.1139/cjfas-2015-0546>

Lyytimäki, J., Peltonen, L. 2016. **Mining through controversies : Public perceptions and the legitimacy of a planned gold mine near a tourist destination.** *Land Use Policy* 54 (3): 479-486.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.03.004>

Maass, M., Balvanera, P., Baudry, J., Bourgeron, P., Dick, J., Equihua, M., Forsius, M., Halada, L., Krauze, K., Nakaoka, M., Orenstein, D. E., Parr, T., Redman, C. L., Rozzi, R., Santos-Reis, M., Swemmer, A., Vadineanu, A. 2016. **Changes in biodiversity and trade-offs among ecosystem services, stakeholders and components of well-being: the contribution of the ILTER to PECS.** *Ecology and Society* 21 (3): Art. 31.

<http://dx.doi.org/10.5751/ES-08587-210331>

Malve, O., Hjerpe, T., Tattari, S., Väisänen, S., Huttunen, I., Kotamäki, N., Kallio, K., Taskinen, A., Kauppila, P. 2016. **Participatory operations model for cost-efficient monitoring and modeling of river basins : A systematic approach.** *Science of the Total Environment* 540: 79-89.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.06.105>

Manninen, K., Huttunen, S., Seppälä, J., Laitinen, J., Spilling, K. 2016. **Resource recycling with algal cultivation: environmental and social perspectives.** *Journal of Cleaner Production* 134 (Part B): 495-505.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.10.097>

Marttila, H., Nieminen, M. L., Ärje, J., Meissner, K., Tuukkanen, T., Saukkoriipi, J., Kløve, B. 2016. **Dynamics and temporal changes in suspended sediment transport in northern Finland : transport of very fine particulate matter.** *Boreal Environment Research* 21 (5-6): 541-555,.

Mattinen, M. K., Tainio, P., Salo, M., Jalas, M., Nissinen, A., Heiskanen, E. 2016. **How building users can contribute to greenhouse-gas emission reductions in Finland: comparative study of standard technical measures, user modifications and behavioural measures.** *Energy Efficiency* 9 (2): 301-320.

<http://dx.doi.org/10.1007/s12053-015-9366-y>

Mod, H. K., Heikkinen, R. K., le Roux, P. C., Väre, H., Luoto, M. 2016. **Contrasting effects of biotic interactions on richness and distribution of vascular plants, bryophytes and lichens in an arctic-alpine landscape.** *Polar Biology* 9 (4): 649-657.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00300-015-1820-y>

Mod, H. K., Heikkinen, R. K., Roux, P. C., Wisz, M. S., Luoto, M. 2016. **Impact of biotic interactions on biodiversity varies across a landscape.** *Journal of Biogeography* 43 (12): 2412-2423.

<http://dx.doi.org/10.1111/jbi.12794>

Mononen, L., Auvinen, A.-P., Ahokumpu, A.-L., Rönkä, M., Aarras, N., Tolvanen, H., Kamppinen, M., Viirret, E., Kumpula, T., Vihervaara, P. 2016. **National ecosystem service indicators : Measures of social-ecological sustainability.** *Ecological Indicators* 61 (Part 1): 27-37.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.03.041>

Mustonen, K.-R., Mykrä, H., Marttila, H., Haghghi, A. T., Kløve, B., Aroviita, J., Veijalainen, N., Sippel, K., Muotka, T. 2016. **Defining the natural flow regimes of boreal rivers: relationship with benthic macroinvertebrate communities.** *Freshwater Science* 35 (2): 559-572.

<http://dx.doi.org/10.1086/685104>

Mustonen, K.-R., Mykrä, H., Louhi, P., Markkola, A., Tolkkinen, M., Huusko, A., Alioravainen, N., Lehtinen, S., Muotka, T. 2016. **Sediments and flow have mainly independent effects on multitrophic stream communities and ecosystem functions.** *Ecological Applications* 26 (7): 2116-2129.

<http://dx.doi.org/10.1890/15-1841.1>

Mykrä, H., Tolkkinen, M., Markkola, A. M., Pirttilä, A.-M., Muotka, T. 2016. **Phylogenetic clustering of fungal communities in human-disturbed streams.** *Ecosphere* 7 (3): e01316.

<http://dx.doi.org/10.1002/ecs2.1316>

Mäki-Opas, T. E., Borodulin, K., Valkeinen, H., Stenholm, S., Kunst, A. E., Abel, T., Härkänen, T., Kopperoinen, L., Itkonen, P., Prättälä, R., Karvonen, S., Koskinen, S. 2016. **The contribution of travel-related urban zones, cycling and pedestrian networks and green space to commuting physical activity among adults - a cross-sectional population-based study using geographical information systems.** *BMC Public Health* 16: 760 14 p.

<http://dx.doi.org/10.1186/s12889-016-3264-x>

Noreika, N., Kotze, D. J., Loukola, O. J., Sormunen, N., Vuori, A., Päivinen, J., Penttinen, J., Punttila, P., Kotiaho, J. S. 2016. **Specialist butterflies benefit most from the ecological restoration of mires.** *Biological Conservation* 196: 103-114.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2016.02.014>

Nuorteva, J., Kankaanpää, H. T. 2016. **Relocation of soft mud deposits : An example from the Archipelago Sea, northern Baltic Sea.** *Marine Geology* 380: 148-162.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.margeo.2016.08.002>

Nybohm, I., Abel, S., Waissi, G., Väänänen, K., Mäenpää, K., Leppänen, M. T., Kukkonen, J. V. K., Akkanen, J. 2016. **Effects of activated carbon on PCB bioaccumulation and biological responses of Chironomus riparius in full life cycle test.** *Environmental Science & Technology* 50 (10): 5252-5260.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b00991>

Nygård, H., Oinonen, S., Lehtiniemi, M., Hällfors, H. A., Rantajarvi, E., Uusitalo, L. 2016. **Price versus value of marine monitoring.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 205, 11 p.

<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00205>

- Oinonen, S., Hyytiäinen, K., Ahlvik, L., Laamanen, M., Lehtoranta, V., Salojärvi, J., Virtanen, J. 2016. **Cost-effective marine protection - a pragmatic approach.** *PLoS ONE* 11 (1): e0147085.  
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0147085>
- Oinonen, S., Grønbaek, L., Laukkanen, M., Levontin, P., Lindroos, M., Nieminen, E., Parkkila, K., Pintassilgo, P., Pulkkinen, H., Romakkaniemi, A. 2016. **International fisheries management and recreational benefits : The case of Baltic Salmon.** *Marine Resource Economics* 31 (4): 433-451.  
 1/10 ; Oinonen, Soile  
<http://dx.doi.org/10.1086/687987>
- Oinonen, S., Börger, T., Hynes, S., Buchs, A. K., Heiskanen, A.-S., Hyytiäinen, K., Luisetti, T., van der Veeren, R. 2016. **The role of economics in ecosystem based management : The case of the EU Marine Strategy Framework Directive; first lessons learnt and way forward.** *Journal of Ocean and Coastal Economics* 2 (Special Issue): Article 3.  
<http://dx.doi.org/10.15351/2373-8456.1038>
- Olenin, S., Narscius, A., Gollasch, S., Lehtiniemi, M., Marchini, A., Minchin, D., Srebalienė, G. 2016. **New arrivals : An indicator for non-indigenous species introductions at different geographical scales.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 208, 10 p.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00208>
- Ollikainen, M., Zandersen, M., Bendtsen, J., Lehtoranta, J., Saarijärvi, E., Pitkänen, H. 2016. **Any payoff to ecological engineering? : Cost-benefit analysis of pumping oxygen-rich water to control benthic release of phosphorus in the Baltic Sea.** *Water Resources and Economics* 16: 28-38.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wre.2016.11.001>
- Paasonen, P., Kupiainen, K., Klimont, Z., Visschedijk, A., Denier van der Gon, H. A. C., Amann, M. 2016. **Continental anthropogenic primary particle number emissions.** *Atmospheric Chemistry and Physics* 16: 6823-6840.  
<http://dx.doi.org/10.5194/acp-16-6823-2016>
- Pekcan-Hekim, Z., Gårdmark, A., Karlson, A. M. L., Kauppila, P., Bergenius, M., Bergström, L. 2016. **The role of climate and fisheries on the temporal changes in the Bothnian Bay foodweb.** *ICES Journal of Marine Science* 73 (7): 1739-1749.  
<http://dx.doi.org/10.1093/icesjms/fsw032>
- Peltola, T. 2016. **Metsälähteillä : Ympäristön muutoksesta, luonnon vaalimisesta ja inhimillisestä hyvinvoinnista.** *Vuosilusto* 11: 107-120.  
[https://www.google.fi/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwIziMTYxdXPAh-VliSwKHQ2hAr0QFggI MAE&url=https%3A%2F%2Fissuu.com%2Fvuosilusto%2Fdocs%2Fvuosilusto11&usq=AFQjCNEcgn0PBJNpPMsR0jxiQzeMDSx\\_Xg](https://www.google.fi/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwIziMTYxdXPAh-VliSwKHQ2hAr0QFggI MAE&url=https%3A%2F%2Fissuu.com%2Fvuosilusto%2Fdocs%2Fvuosilusto11&usq=AFQjCNEcgn0PBJNpPMsR0jxiQzeMDSx_Xg)
- Peltola, T., Tuomisaari, J. 2016. **Re-inventing forestry expertise: Strategies for coping with biodiversity protection in Finland.** *Forest Policy and Economics* 62: 11-18.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2015.10.005>
- Peltomaa, J., Hildén, M., Huttunen, S. 2016. **Translating institutional change - forest journals as diverse policy actors.** *Forest Policy and Economics* 70: 172-180.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2016.06.029>
- Perkola, N., Vaalgamaa, S., Jernberg, J., Vähätalo, A. V. 2016. **Degradation of artificial sweeteners via direct and indirect photochemical reactions.** *Environmental Science and Pollution Research* 23 (13): 13288-13297.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-6489-4>

Pettorelli, N., Wegmann, M., Skidmore, A., Mùcher, S., Dawson, T. P., Fernandez, M., Lucas, R., Schaeppman, M. E., Wang, T., O'Connor, B., Jongman, R. H.G., Kempeneers, P., Sonnenschein, R., Leidner, A. K., Böhm, M., He, K. S., Nagendra, H., Dubois, G., Fatoyinbo, T., Hansen, M. C., Paganini, M., Klerk, H. M., Asner, G. P., Kerr, J. T., Estes, A. B., Schmeller, D. S., Heiden, U., Rocchini, D., Pereira, H. M., Turak, E., Fernandez, N., Lausch, A., Cho, M. A., Alcaraz-Segura, D., McGeoch, M. A., Turner, W., Mueller, A., St-Louis, V., Penner, J., Vihervaara, P., Belward, A., Reyers, B., Geller, G. N. 2016. **Framing the concept of satellite remote sensing essential biodiversity variables : challenges and future directions.** *Remote Sensing in Ecology and Conservation* 2 (3): 122-131.

<http://dx.doi.org/10.1002/rse2.15>

Pitkänen, K., Antikainen, R., Droste, N., Loiseau, E., Saikku, L., Aissani, L., Hansjürgens, B., Kuikman, P. J., Leskinen, P., Thomsen, M. 2016. **What can be learned from practical cases of green economy? -studies from five European countries** *Journal of Cleaner Production*, ISSN 0959-6526 2016; 139: 666-676

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.08.071>

Poikane, S., Johnson, R. K., Sandin, L., Schartau, A. K., Solimini, A. G., Urbanic, G., Arbaciauskas, K., Aroviita, J., Gabriels, W., Miller, O., Pusch, M. T., Tim, H., Böhmer, J. 2016. **Benthic macroinvertebrates in lake ecological assessment: A review of methods, intercalibration and practical recommendations.** *Science of the Total Environment* 543 (Part 1): 123-134

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.021>

Poppe, M., Kail, J., Aroviita, J., Stelmaszczyk, M., Giełczewski, M., Muhar, S. 2016. **Assessing restoration effects on hydromorphology in European mid-sized rivers by key hydromorphological parameters** *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158 2016; 769 (1): 21-40.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-015-2468-x>

Puillat, I., Farcy, P., Durand, D., Karlson, B., Petihakis, G., Seppälä, J., Sparnocchia, S. 2016. **Progress in marine science supported by European joint coastal observation systems : The JERICO-RI research infrastructure.** *Journal of Marine Systems* 162: 1-3.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2016.06.004>

Pulina, S., Brutemark, A., Suikkanen, S., Padedda, B. M., Grubisic, L. M., Satta, C. T., Pasqualina Farina, T. C., Sechi, N., Lugliè, A. 2016. **Effects of warming on a Mediterranean phytoplankton community.** *Web Ecology* 16: 89-92.

<http://dx.doi.org/10.5194/we-16-89-2016>

Pulina, S., Suikkanen, S., Satta, C. T., Mariani, M. A., Padedda, B. M., Viridis, T., Caddeo, T., Sechi, N., Lugliè, A. 2016. **Multiannual phytoplankton trends in relation to environmental changes across aquatic domains : a case study from Sardinia (Mediterranean Sea).** *Plant Biosystems* 150 (4): 660-670.

<http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2014.989283>

Pullin, A., Frampton, G., Jongman, R., Kohl, C., Livoreil, B., Lux, A., Pataki, György ; Petrokofsky, G., Podhora, A., Saarikoski, H., Santamaria, L., Schindler, S., Sousa-Pinto, I., Vandewalle, M., Wittmer, H. 2016. **Selecting appropriate methods of knowledge synthesis to inform biodiversity policy.** *Biodiversity and conservation* 25 (7): 1285-1300.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-016-1131-9>

Punttila, P., Autio, O., Kotiaho, J. S., Kotze, D. J., Loukola, O. J., Noreika, N., Vuori, A., Vepsäläinen, K. 2016. **The effects of drainage and restoration of pine mires on habitat structure, vegetation and ants.** *Silva Fennica* 50 (2): article 1462.

<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1462>

Pykälä, J. 2016. **Examination of types of twenty-two species of Verrucaria described by Hermann Zschacke.** *Herzogia* 29 (2, Teil 2): 721-729.

Pykälä, J., Myllys, L. 2016. **Three new species of Atla from calcareous rocks (Verrucariaceae, lichenized Ascomycota).** *Lichenologist* 48 (2): 111-120.  
<http://dx.doi.org/10.1017/S0024282915000523>

Queirós, A. M., Strong, J. A., Mazik, K., Carstensen, J., Bruun, J., Somerfield, P. J., Bruhn, A., Ciavatta, S., Flo, E., Bizsel, N., Özaydinli, M., Chuseve, R., Muxika, I., Nygård, H., Papadopoulou, N., Pantazi, M., Krause-Jensen, D. 2016. **An objective framework to test the quality of candidate indicators of good environmental status.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 73.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00073>

Quennehen, B., Raut, J.-C., Law, K. S., Ancellet, G., Clerbaux, C., Kim, S.-X., Lund, M. T., Myhre, G., Olivié, D. J. L., Safeddine, S., Skeie, R. B., Thomas, J. L., Tsyro, S., Bazureau, A., Bellouin, N., Daskalakis, N., Hu, M., Kanakido, M., Klimont, Z., Kupiainen, K., Myriokefalitakis, S., Quaas, J., Rumbold, S. T., Schulz, M., Cherian, R., Shimizu, A., Wang, J., Yoon, S.-C., T. 2016. **Multi-model evaluation of short-lived pollutant distributions over East Asia during summer 2008.** *Atmospheric Chemistry and Physics* 16: 10765-10792.  
<http://dx.doi.org/10.5194/acp-16-10765-2016>

Rankinen, K., Butterfield, D., Faneca Sánchez, M., Grizzetti, B., Whitehead, P., Pitkänen, T., Uusi-Kämppe, J., Leckie, H. 2016. **The INCA-Pathogens model : An application to the Loimijoki River basin in Finland.** *Science of the Total Environment* 119: 207-221.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.043>

Rankinen, K., Keinänen, H., Cano Bernal, J. E. 2016. **Influence of climate and land use changes on nutrient fluxes from Finnish rivers to the Baltic Sea.** *Agriculture, Ecosystems and Environment* 216: 100-115.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2015.09.010>

Reinikainen, J., Sorvari, J., Tikkanen, S. 2016. **Finnish policy approach and measures for the promotion of sustainability in contaminated land management.** *Journal of Environmental Management* 184 (Part 1): 108-119.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.08.046>

Reinikainen, J., Sorvari, J. 2016. **Promoting justified risk-based decisions in contaminated land management.** *Science of the Total Environment* 563: 783-795.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.074>

Rinne, J., Primmer, E. 2016. **A case study of ecosystem services in urban planning in Finland : Benefits, rights and responsibilities.** *Journal of Environmental Policy & Planning* 18 (3): 286-305.  
<http://dx.doi.org/10.1080/1523908X.2015.1076721>

Rodríguez, F., Kremp, A., Garrido, J. L., Sobrino, C., Johnsen, G., Riobó, P., Franco, J., Aamot, I., Ramilo, I., Sanz, N. 2016. **Divinyl chlorophyll a in the marine eukaryotic protist Alexandrium ostenfeldii (Dinophyceae).** *Environmental Microbiology* 18 (2): 627-643.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.13042>

Rolls, R. J., Heino, J., Chessman, B. C. 2016. **Unravelling the joint effects of flow regime, climatic variability and dispersal mode on beta diversity of riverine communities.** *Freshwater Biology* 61 (8): 1350-1364.  
<http://dx.doi.org/10.1111/fwb.12793>

Rossberg, A. G., Uusitalo, L., Berg, T., Zaiko, A., Chenuil, A., Uyarra, M. C., Borja, A., Lynam, C. P. 2016. **Quantitative criteria for choosing targets and indicators for sustainable use of ecosystems.** *Ecological*

Indicators 72: 215-224.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.08.005>

Ruokamo, E. 2016. **Household preferences of hybrid home heating systems : A choice experiment application.** *Energy Policy* 95: 224-237.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2016.04.017>

Rytteri, T., Peltola, T., Leskinen, L. A. 2016. **Co-production of forestry science and society : Evolving interpretations of economic sustainability in Finnish forestry textbooks.** *Journal of Forest Economics* 24: 21-36.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfe.2016.03.001>

Räike, A., Kortelainen, P., Mattsson, T., Thomas, D. N. 2016. **Long-term trends (1975-2014) in the concentrations and export of carbon from Finnish rivers to the Baltic Sea : organic and inorganic components compared.** *Aquatic Sciences* 78 (3): 505-523.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00027-015-0451-2>

Rääpysjärvi, J., Hämäläinen, H., Aroviita, J. 2016. **Macrophytes in boreal streams : Characterizing and predicting native occurrence and abundance to assess human impact.** *Ecological Indicators* 64: 309-318.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.01.014>

Saarela, S.-R., Rinne, J. 2016. **Knowledge brokering and boundary work for ecosystem service indicators. An urban case study in Finland.** *Ecological Indicators* 61 (Part 1): 49-62.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.07.016>

Saarikoski, H., Mustajoki, J., Barton, D. N., Geneletti, D., Langemeyer, J., Gomez-Baggethun, E., Marttunen, M., Antunes, P., Keune, H., Santos, R. 2016. **Multi-Criteria Decision Analysis and Cost-Benefit Analysis: Comparing alternative frameworks for integrated valuation of ecosystem services.** *Ecosystem Services* 22 (Part B): 238-249.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2016.10.014>

Salmelin, J., Hämäläinen, H., Karjalainen, A. K., Leppänen, M., Kiviranta, H., Kukkonen, J., Vuori, K.-M. 2016. **Biological responses of midge (*Chironomus riparius*) and lamprey (*Lampetra fluviatilis*) larvae in ecotoxicity assessment of PCDD/F, PCB and Hg contaminated river sediments.** *Environmental Science and Pollution Research* 23 (18): 18379-18393.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-7014-5>

Salo, M., Nissinen, A., Lilja, R., Olkanen, E., O'Neill, M., Uotinen, M. 2016. **Tailored advice and services to enhance sustainable household consumption in Finland.** *Journal of Cleaner Production* 121: 200-207.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.01.092>

Salomaa, A., Paloniemi, R., Hujala, T., Rantala, S., Arponen, A., Niemelä, J. 2016. **The use of knowledge in evidence-informed voluntary conservation of Finnish forests.** *Forest Policy and Economics* 73: 90-98.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2016.09.004>

Sanderson, H., Hildén, M., Russel, D., Dessai, S. 2016. **Database support systems for adaptation to climate change : An assessment of web-based portals across scales.** *Integrated Environmental Assessment and Management* 12 (4): 627-631.

<http://dx.doi.org/10.1002/ieam.1755>

Santana, M. A. A., Guimarães, P. L. O., Almeida, E. S., Eklin, T. 2016. **The importance of metrological metadata in the environmental monitoring.** *Journal of Physics: Conference Series* 733: 012033.

<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/733/1/01203>

Sarkki, S., Niemelä, J., Tinch, R., Jäppinen, J.-P., Nummelin, M., Toivonen, H., Von Weissenberg, M. 2016.



**Are national biodiversity strategies and action plans appropriate for building responsibilities for mainstreaming biodiversity across policy sectors? The case of Finland.** *Journal of Environmental Planning and Management* 59 (8): 1377-1396.

<http://dx.doi.org/10.1080/09640568.2015.1076384>

Savela, H., Harju, K., Spoo, L., Lindehoff, E., Meriluoto, J., Vehniäinen, M., Kremp, A. 2016. **Quantity of the dinoflagellate sxtA4 gene and cell density correlates with paralytic shellfish toxin production in *Alexandrium ostenfeldii* blooms.** *Harmful Algae* 52: 1-10.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.hal.2015.10.018>

Savolahti, M., Karvosenoja, N., Tissari, J., Kupiainen, K., Sippula, O., Jokiniemi, J. 2016. **Black carbon and fine particle emissions in Finnish residential wood combustion : Emission projections, reduction measures and the impact of combustion practices.** *Atmospheric Environment* 40: 495-505.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.06.023>

Schiele, K. S., Darr, A., Zettler, M. L., Berg, T., Blomqvist, M., Daunys, D., Jermakovs, V., Korpinen, S., Kotta, J., Nygård, H., von Weber, M., Voss, J., Warzocha, J. 2016. **Rating species sensitivity throughout gradient systems - a consistent approach for the Baltic Sea.** *Ecological Indicators* 61 (Part 2): 447-455.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.09.046>

Schmucki, R., Pe'er, G., Roy, D. B., Stefanescu, C., van Swaay, C. A.M., Oliver, T. H., Kuussaari, M., van Strien, A. J., Ries, L., Settele, J., Musche, M., Carnicer, J., Schweiger, O., Brereton, T. M., Harpke, A., Heliölä, J., Kühn, E., Julliard, R. 2016. **A regionally informed abundance index for supporting integrative analyses across butterfly monitoring schemes.** *Journal of Applied Ecology* 53: 501-510.

<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2664.12561>

Seppänen, J., Jakkila, J., Praks, J., Hallikainen, M. T. 2016. **Soil moisture retrievals over partially forested areas in Aurajoki catchment, Western Finland.** *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 10 (7): 3162 - 3171.

<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2016.2625814>

Setälä, O., Magnusson, K., Lehtiniemi, M., Norén, F. 2016. **Distribution and abundance of surface water microlitter in the Baltic Sea: A comparison of two sampling methods.** *Marine Pollution Bulletin* 110 (1): 177-183.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.06.065>

Setälä, O., Norkko, J., Lehtiniemi, M. 2016. **Feeding type affects microplastic ingestion in a coastal invertebrate community.** *Marine Pollution Bulletin* 102 (1): 95-101.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.11.053>

Sharma, S., Magnuson, J. J., Batt, R. D., Winslow, L. A., Korhonen, J., Aono, Y. 2016. **Direct observations of ice seasonality reveal changes in climate over the past 320-570 years.** *Scientific Reports* 6: Article number: 25061.

<http://dx.doi.org/10.1038/srep25061>

Sjöqvist, C. O., Kremp, A. 2016. **Genetic diversity affects ecological performance and stress response of marine diatom populations.** *ISME Journal* 10: 2755-2766.

<http://dx.doi.org/10.1038/ismej.2016.44>

Soimakallio, S., Saikka, L., Valsta, L., Pingoud, K. 2016. **Climate change mitigation challenge for wood utilization-the case of Finland.** *Environmental Science & Technology* 50 (10): 5127-5134.

<http://dx.doi.org/10.1021/acs.est.6b00122>

Spilling, K., Schulz, K. G., Paul, A. J., Boxhammer, T., Achterberg, E. P., Hornick, T., Lischka, S., Stühr, A., Bermúdez, R., Czerny, J., Crawford, K., Brussaard, C. P. D., Grossart, H.-P., Riebesell, U. 2016. **Effects of**

**ocean acidification on pelagic carbon fluxes in a mesocosm experiment.** *Biogeosciences* 13: 6081-6093.  
<http://dx.doi.org/10.5194/bg-13-6081-2016>

Spilling, K., Paul, A. J., Virkkala, N., Hastings, T., Lischka, S., Stuhr, A., Bermúdez, R., Czerny, J., Boxhammer, T., Schulz, K. G., Ludwig, A., Riebesell, U. 2016. **Ocean acidification decreases plankton respiration : evidence from a mesocosm experiment.** *Biogeosciences* 13: 4707-4719.  
<http://dx.doi.org/10.5194/bg-13-4707-2016>

Spirin, V., Vlasák, J., Rivoire, B., Kotiranta, H., Miettinen, O. 2016. **Hidden diversity in the *Antrodia malicola* group (Polyporales, Basidiomycota).** *Mycological Progress* 15 (5): Article 51, 12 p.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11557-016-1193-9>

Spirin, V., Vlasák, J., Rivoire, B., Kout, J., Kotiranta, H., Miettinen, O. 2016. **Studies in the *Ceriporia purpurea* group (Polyporales, Basidiomycota), with notes on similar *Ceriporia* species.** *Cryptogamie Mycologie* 37 (4): 421-435.  
<http://dx.doi.org/10.7872/crym/v37.iss4.2016.421>

Steiner, N., Deal, C., Lannuzel, D., Lavoie, D., Massonnet, F., Miller, L. A., Moreau, S., Popova, E., Stefels, J., Tedesco, L. 2016. **What sea-ice biogeochemical modellers need from observers.** *Elementa: Science of the Anthropocene* 4: 000084.  
<http://dx.doi.org/10.12952/journal.elementa.000084>

Stenrød, M., Almvik, M., Eklo, O. M., Gimsing, A. L., Holten, R., Künnis-Beres, K., Larsbo, M., Putelis, L., Siimes, K., Turka, I., Uusi-Kämppe, J. 2016. **Pesticide regulatory risk assessment, monitoring, and fate studies in the northern zone : recommendations from a Nordic-Baltic workshop.** *Environmental Science and Pollution Research* 23 (15): 15779-15788.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-7087-1>

Stockenreiter, M., Haupt, F., Seppälä, J., Tamminen, T., Spilling, K. 2016. **Nutrient uptake and lipid yield in diverse microalgal communities grown in wastewater.** *Algal Research* 15: 77-82.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.algal.2016.02.013>

Tainio, A., Heikkinen, R. K., Heliölä, J., Hunt, A., Watkiss, P., Fronzek, S., Leikola, N., Lötjönen, S., Mashkina, O., Carter, T. R. 2016. **Conservation of grassland butterflies in Finland under a changing climate.** *Regional Environmental Change* 16 (1): 71-84.  
<http://doi.org/10.1007/s10113-014-0684-y>

Taipale, S.J., Vuorio, K., Strandberg, U., Kahilainen, K. K., Järvinen, M., Hiltunen, M., Peltomaa, E., Kankaala, P. 2016. **Lake eutrophication and brownification downgrade availability and transfer of essential fatty acids for human consumption.** *Environment International* 96: 156-166.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envint.2016.08.018>

Taipale, S. J., Hiltunen, M., Vuorio, K., Peltomaa, E. 2016. **Suitability of phytosterols alongside fatty acids as chemotaxonomic biomarkers for phytoplankton.** *Frontiers in Plant Science* 7: Article 212.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2016.00212>

Taskinen, A., Söderholm, K. 2016. **Operational correction of daily precipitation measurements in Finland.** *Boreal Environment Research* 21 (1-2): 1-24.  
<http://www.borenav.net/BER/pdfs/ber21/ber21-001.pdf>

Tedesco, L., Piroddi, C., Kämäri, M., Lynam, C. 2016. **Capabilities of Baltic Sea models to assess environmental status for marine biodiversity.** *Marine Policy* 70: 1-12.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2016.04.021>

Terämä, E., Milligan, B., Jiménez-Aybar, R., Mace, G. M., Ekins, P. 2016. **Accounting for the environment**

**as an economic asset: global progress and realizing the 2030 Agenda for Sustainable Development.** *Sustainability Science* 11 (6): 945-950.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11625-015-0350-4>

Teixeira, H., Berg, T., Uusitalo, L., Fürhaupter, K., Heiskanen, A.-S., Mazik, K., Lynam, C. P., Neville, S., Rodriguez, J. G., Papadopoulou, N., Moncheva, S., Churilova, T., Kryvenko, O., Krause-Jensen, D., Zaiko, A., Veríssimo, H., Pantazi, M., Carvalho, S., Patrício, J., Uyarra, M. C., Borja, A. 2016. **A catalogue of marine biodiversity indicators.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 207.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2016.00207>

Thunis, P., Miranda, A., Baldasano, J. M., Blond, N., Douros, J., Graff, A., Janssen, S., Juda-Rezler, K., Karvosenoja, N., Maffei, G., Martilli, A., Rasoloharimahefa, M., Real, E., Viaene, P., Volta, M., White, L. 2016. **Overview of current regional and local scale air quality modelling practices : Assessment and planning tools in the EU.** *Environmental Science & Policy* 65: 13-21.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.03.013>

Tingfeng, W., Huttula, T., Boqiang, Q., Guangwei, Z., Ropponen, J., Wenming, Y. 2016. **In-situ erosion of cohesive sediment in a large shallow lake experiencing long-term decline in wind speed.** *Journal of Hydrology* 539: 254-264.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.05.021>

Toivonen, M., Herzon, I., Kuussaari, M. 2016. **Community composition of butterflies and bumblebees in fallows : niche breadth and dispersal capacity modify responses to fallow type and landscape.** *Journal of Insect Conservation* 20: 23-34.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10841-015-9836-8>

Tolkinen, M.J., Mykrä, H., Virtanen, R., Tolkinen, M., Kauppila, T., Paasivirta, L., Muotka, T. 2016. **Land use impacts on stream community composition and concordance along a natural stress gradient.** *Ecological Indicators* 62: 14-21.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.11.015>

Tolonen, K. E., Tokola, L., Grönroos, M., Hjort, J., Kärnä, O.-M., Erkinaro, J., Heino, J. 2016. **Hierarchical decomposition of trait patterns of macroinvertebrate communities in subarctic streams.** *Freshwater Science* 35 (3): 1032-1048.

<http://dx.doi.org/10.1086/687966>

Tolvanen, H., Rönkä, M., Vihervaara, P., Kamppinen, M., Arzel, C., Aarras, N., Thessler, S. 2016. **Spatial information in ecosystem service assessment: data applicability in the cascade model context.** *Journal of Land Use Science* 11 (3): 350-367.

<http://dx.doi.org/10.1080/1747423X.2014.947642>

Tonkin, J. D., Heino, J., Sundermann, A., Haase, P., Jähnig, S. C. 2016. **Context dependency in biodiversity patterns of central German stream metacommunities.** *Freshwater Biology* 61 (5): 607-620.

<http://dx.doi.org/10.1111/fwb.12728>

Tuikka, A.I., Leppänen, M. T., Akkanen, J., Sormunen, A. J., Leonards, P.E.G., van Hattum, L. B., van Vliet, L. A., Brack, W., Smedes, F., Kukkonen, J. V. K. 2016. **Predicting the bioaccumulation of polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in benthic animals in sediments.** *Science of the Total Environment* 563-564: 396-404.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.110>

Turunen, J., Muotka, T., Vuori, K.-M., Karjalainen, S. M., Rääpysjärvi, J., Sutela, T., Aroviita, J. 2016. **Disentangling the responses of boreal stream assemblages to low stressor levels of diffuse pollution and altered channel morphology.** *Science of the Total Environment* 544: 954-962.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.12.031>

Uusitalo, L., Korpinen, S., Andersen, J. H., Niiranen, S., Valanko, S., Heiskanen, A.-S., Dickey-Collas, M. 2016. **Exploring methods for predicting multiple pressures on ecosystem recovery : A case study on marine eutrophication and fisheries.** *Continental Shelf Research* 121: 48-60.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.csr.2015.11.002>

Uusitalo, L., Blanchet, H., Andersen, J. H., Beauchard, O., Berg, T., Bianchelli, S., Cantafaro, A., Carstensen, J., Carugati, L., Cochrane, S., Danovaro, R., Heiskanen, A.-S., Karvinen, V., Moncheva, S., Murray, C., Neto, J. M., Nygård, H., Pantazi, M., Papadopoulou, N., Simboura, N., Srealiene, G., Uyarra, M. C., Borja, A. 2016. **Indicator-based assessment of marine biological diversity - lessons from 10 case studies across the European Seas.** *Frontiers in Marine Science* 3: 159.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00159>

Uusitalo, L., Fernandes, J. A., Bachiller, E., Tasala, S., Lehtiniemi, M. 2016. **Semi-automated classification method addressing marine strategy framework directive (MSFD) zooplankton indicators.** *Ecological Indicators* 71: 398-405.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.05.036>

Wang, J., Pan, F., Soininen, J., Heino, J., Shen, J. 2016. **Nutrient enrichment modifies temperature-biodiversity relationships in large-scale field experiments.** *Nature Communications* 7: Article number 13960.  
<http://dx.doi.org/10.1038/ncomms13960>

Vanhala, P., Bergström, I., Haaspuuro, T., Kortelainen, P., Holmberg, M., Forsius, M. 2016. **Boreal forests can have a remarkable role in reducing greenhouse gas emissions locally : Land use-related and anthropogenic greenhouse gas emissions and sinks at the municipal level.** *Science of the Total Environment* 557-558: 51-57.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.03.040>

Varela-Ortega, C., Blanco-Gutierrez, I., Esteve, P., Bharwani, S., Fronzek, S., Downing, T. E. 2016. **How can irrigated agriculture adapt to climate change? : Insights from the Guadiana Basin in Spain.** *Regional Environmental Change* 16 (1): 59-70.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10113-014-0720-y>

Vermaat, J. E., Wagtendonk, A. J., Brouwer, R., Sheremet, O., Ansink, E., Brockhoff, T., Plug, M., Hellsten, S., Aroviita, J., Tylec, L., Gielczewski, M., Kohut, L., Brabec, K., Haverkamp, J., Poppe, M., Böck, K., Coerssen, M., Segersten, J., Hering, D. 2016. **Assessing the societal benefits of river restoration using the ecosystem services approach.** *Hydrobiologia* 769 (1): 121-135.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-015-2482-z>

Viaene, P., Belis, C.A., Blond, N., Bouland, C., Juda-Rezler, K., Karvosenoja, N., Martilli, A., Miranda, A., Pisoni, E., Volta, M. 2016. **Air quality integrated assessment modelling in the context of EU policy : A way forward.** *Environmental Science & Policy* 65: 22-28.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envsci.2016.05.024>

Vilmi, A., Karjalainen, S. M., Hellsten, S., Heino, J. 2016. **Bioassessment in a metacommunity context : Are diatom communities structured solely by species sorting?** *Ecological Indicators* 62: 86-94.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.11.043>

Vilmi, A., Karjalainen, S. M., Kuoppala, M., Tolonen, K. T., Heino, J. 2016. **Taxonomic distinctness along nutrient gradients : More diverse, less diverse or not different from random?** *Ecological Indicators* 61 (Part 2): 1033-1041.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.10.061>

- Vilmi, A., Karjalainen, S. M., Nokela, T., Tolonen, K., Heino, J. 2016. **Unravelling the drivers of aquatic communities using disparate organismal groups and different taxonomic levels.** *Ecological Indicators* 60: 108-118.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.06.023>
- Virkkala, R. 2016. **Long-term decline of southern boreal forest birds: : consequence of habitat alteration or climate change?** *Biodiversity and conservation* 25 (1): 151-167.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-015-1043-0>
- Virkkala, R. 2016. **Variation in population trends and spatial dynamics of waterbirds in a boreal lake complex.** *Ornis Fennica* 93: 197-211.
- Wirta, H., Várkonyi, G., Rasmussen, C., Kaartinen, R., Schmidt, N. M., Hebert, P. D. N., Barták, M., Blagoev, G., Disney, H., Ertl, S., Gjelstrup, P., Gwiazdowicz, D. J., Huldén, L., Ilmonen, J., Jakovlev, J., Jaschhof, M., Kahanpää, J., Kankaanpää, T., Krogh, P. H., Labbee, R., Lettner, C., Michelsen, V., Nielsen, S. A., Nielsen, T. R., Paasivirta, L., Pedersen, S., Pohjoismäki, J., Salmela, J., Viikamaa, P., Väre, H., von Tschirnhaus, M., Roslin, T. 2016. **Establishing a community-wide DNA barcode library as a new tool for arctic research.** *Molecular Ecology Resources* 16 (3): 809-822.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1755-0998.12489>
- de Wit, H. A., Valinia, S., Weyhenmeyer, G. A., Futter, M. N., Kortelainen, P., Austnes, K., Hessen, D. O., Räike, A., Laudon, H., Vuorenmaa, J. 2016. **Current browning of surface waters will be further promoted by wetter climate.** *Environmental Science & Technology Letters* 3 (12): 430-435.  
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.estlett.6b00396>
- Woolway, R. I., Cinque, K., de Eyto, E., DeGasperis, C. L., Dokulil, M. T., Korhonen, J., Maberly, S. C., Marszelewski, W., May, L., Merchant, C. J., Paterson, A. M., Riffler, M., Rimmer, A., Rusak, J. A., Schladow, S. G., Schmid, M., Teubner, Verburg, P., Vigneswaran, B., Watanabe, S., Weyhenmeyer, G. A. 2016. **Lake surface temperature [in " State of the climate in 2015"].** *Bulletin of the American Meteorological Society* 97 (8): S17-S18.
- Välitalo, P., Perkola, N., Seiler, T.-B., Sillanpää, M., Kuckelkorn, J., Mikola, A., Hollert, H., Schultz, E. 2016. **Estrogenic activity in Finnish municipal wastewater effluents.** *Water research* 88: 740-749.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.watres.2015.10.056>
- Väänänen, K., Kauppila, T., Mäkinen, J., Leppänen, M. T., Lyytikäinen, M., Akkanen, J. 2016. **Ecological risk assessment of boreal sediments affected by metal mining part I (2016) : Metal geochemistry, seasonality and comparison of several risk assessment methods.** *Integrated Environmental Assessment and Management* 12 (4): 759-771.  
<http://dx.doi.org/10.1002/ieam.1751>
- Xiao, Y.-H., Hoikkala, L., Kasurinen, V., Tirola, M., Kortelainen, P., Vähätalo, A. V. 2016. **The effect of iron on the biodegradation of natural dissolved organic matter.** *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* 121: 2544-2561.
- Yli-Hemminki, P., Sara-Aho, T., Jørgensen, K. S., Lehtoranta, J. 2016. **Iron-manganese concretions contribute to benthic release of phosphorus and arsenic in anoxic conditions in the Baltic Sea.** *Journal of Soils and Sediments* 16 (8): 2138-2152.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11368-016-1426-1>
- Ylöstalo, P., Seppälä, J., Kaitala, S., Maunula, P., Simis, S. 2016. **Loadings of dissolved organic matter and nutrients from the Neva River into the Gulf of Finland - Biogeochemical composition and spatial distribution within the salinity gradient.** *Marine Chemistry* 186: 58-71.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marchem.2016.07.004>

Zhou, J., Kotovitch, M., Kaartokallio, H., Moreau, S., Tison, J.-L., Kattner, G., Dieckmann, G., Thomas, D. N., Delille, B. 2016. **The impact of dissolved organic carbon and bacterial respiration on pCO<sub>2</sub> in experimental sea ice.** *Progress in Oceanography* 141: 153-167.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.pocean.2015.12.005>

Ärje, J., Choi, K.-P., Divino, F., Meissner, K., Kärkkäinen, S. 2016. **Understanding the statistical properties of the percent model affinity index can improve biomonitoring related decision making.** *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* 30 (7): 1981-2008.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00477-015-1202-6>

## A2 Katsausartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä

Review article in a scientific journal

Översiktsartikel i vetenskaplig tidskrift

Borja, A., Elliott, M., Andersen, J. H., Berg, T., Carstensen, J., Halpern, B. S., Heiskanen, A.-S., Korpinen, S., Lowndes, J. S. S., Martin, G., Rodriguez-Ezpeleta, N. 2016. **Overview of integrative assessment of marine systems : The ecosystem approach in practice.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 20, 20 p.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00020>

Kahlert, M., Ács, É., Almeida, S., Blanco, S., Dreßler, M., Ector, L., Karjalainen, S., Liess, A., Mertens, A., Wal, J., Vilbaste, S., Werner, P. 2016. **Quality assurance of diatom counts in Europe : towards harmonized datasets.** *Hydrobiologia* 772 (1): 1-14.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-016-2651-8>

Korpinen, S., Andersen, J. H. 2016. **A global review of cumulative pressure and impact assessments in marine environment.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 153, 10 p.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00153>

Lindholm, T., Vesterinen, P. 2016. **Seitsemisen kansallispuisto soiden ennallistamisen koekenttänä.** *Suo* 67 (2): 67-80.

Lintunen, J., Uusivuori, J., Laturi, J., Pohjola, J., Rautiainen, A. 2016. **Metsät ja hiilivirtoja ohjaava ilmastopolitiikka.** *Metsätieteen aikakauskirja* (3-4): 157-164.  
<https://www.luke.fi/julkaisut-arkisto/>

Lynam, C. P., Uusitalo, L., Patrício, J., Piroddi, C., Queirós, A. M., Teixeira, H., Rossberg, A. G., Sagarminaga, Y., Hyder, K., Niquil, N., Möllmann, C., Wilson, C., Chust, G., Galparsoro, I., Forster, R., Veríssimo, H., Tedesco, L., Revilla, M., Neville, S. 2016. **Uses of innovative modeling tools within the implementation of the Marine Strategy Framework Directive.** *Frontiers in Marine Science* 3: Article 182.  
<http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2016.00182>

Newman, P., Kosonen, L., Kenworthy, J. 2016. **Theory of urban fabrics : Planning the walking, transit and automobile city.** *Town Planning Review* 87 (4) :

Potschin, M. B., Primmer, E., Furman, E., Haines-Young, R. H. 2016. **Have ecosystem services been oversold? : A response to Silvertown.** *Trends in Ecology and Evolution* 31 (5): 334-335.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2016.03.008>

Ruane, A. C., Teichmann, C., Arnell, N. W., Carter, T. R., Ebi, K. L., Frieler, K., Goodess, C. M., Hewitson, B., Horton, B., Kovats, R. S., Lotze, H. K., Mearns, L. O., Navarra, A., Ojima, D. S., Riahi, K., Rosenzweig, C.,

Themessl, M., Vincent, K. 2016. **The Vulnerability, Impacts, Adaptation, and Climate Services (VIACS) Advisory Board for CMIP6.** *Geoscientific Model Development* 9: 3493-3515.  
<http://dx.doi.org/10.5194/gmd-9-3493-2016>

Soimakallio, S., Brandão, M., Ekvall, T., Cowie, A., Finnveden, G., Erlandsson, M., Koponen, K., Karlsson, P.-E. 2016. **On the validity of natural regeneration in determination of land-use baseline.** *International Journal of Life Cycle Assessment* 21 (4): 448-450.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11367-016-1032-x>

Sokka, L., Sinkko, T., Holma, A., Manninen, K., Pasanen, K., Rantala, M., Leskinen, P. 2016. **Environmental impacts of the national renewable energy targets : A case study from Finland.** *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 59:1599-1610.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.12.005>

Viscarra Rossel, R.A., Behrens, T., Ben-Dor, E., Brown, D. J., Demattê, J. A. M., Shepherd, K. D., Shi, Z., Stenberg, B., Stevens, A., Adamchuk, V., Aichi, H., Barthès, B. G., Bartholomeus, H. M., Bayer, A., Bernoux, M., Böttcher, K., Brodský, L., Du, C. W., Chappell, A., Fouad, Y., Genot, V., Gomez, C., Grunwald, C., Gubler, A., Guerrero, C., Hedley, C. B., Knadel, M., Morrás, H. J. M., Nocita, M., Ramirez-Lopez, L., Roudier, P., Rufasto Campos, E. M., Sanborn, P., Sellitto, V. M., Sudduth, K. A., Rawlins, B. G., Walter, C., Winowiecki, L. A., Hong, S. Y., Ji, W. 2016. **A global spectral library to characterize the world's soil.** *Earth-Science Reviews* 155: 198-230.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.earscirev.2016.01.012>

### A3 Luku tai artikkeli tieteellisessä kirjassa Chapter or article in a scientific book Kapitel eller artikel i vetenskaplig bok

Anderson, R., Vasander, H., Geddes, N., Laine, A., Tolvanen, A., O'Sullivan, A., Aapala, K. 2016. **Afforested and forestry-drained peatland restoration.** In: Bonn, A., Allott, T., Evans, M., Joosten, H., Stoneman, R. (eds.) *Peatland Restoration and Ecosystem Services : Science, Policy and Practice.* Cambridge, Cambridge University Press. P.213-233.

Barthod, C., Flörke, M., Franck, U., Häuser, C. L., Hills, C., Kirilenko, A., Kock, R., Kusch, S., Matschullat, J., Persson, L., Plesnik, J., Tronczynski, J., Urge-Vorsatz, D., Zdruli, P. (Coordinating Lead Authors), Armiento, G., Ashakeeva, G., Bell, S., Bernauer, T., Diolaiuti, G. A., Dronin, N., Evrard, O., Gómez, J. A., Gorobets, A., Grasso, M., Guérin, L., Idrisova, A., Jeftic, L., Klasinc, L., Loeschel, A., Loewe, C., Makarova, A., Mangalagiu, D., Mzavanadze, N., Nicholas, K., Perelet, R., Roe, J., Padoa Schioppa, E., Senese, A., Sobek, A., Steinbacher, M., Stoyanova, N., Telenius, A., Vihervaara, P., Wetzels, F. T., Zimmermann, F. (Lead Authors). 2016. **Environmental State and Trends.** In: *UNEP/UNECE 2016. GEO-6 Assessment for the pan-European region.* United Nations Environment Programme, Nairobi, Kenya. P. 46-147.  
[http://uneplive.unep.org/media/docs/assessments/GEO\\_6\\_Assessment\\_pan\\_European\\_region.pdf](http://uneplive.unep.org/media/docs/assessments/GEO_6_Assessment_pan_European_region.pdf)

Heino, J., Erkinaro, J., Huusko, A., Luoto, M. 2016. **Climate change effects on freshwater fishes, conservation and management.** In: Closs, G., Krkosek, M. & Olden, J. (eds) *Conservation of Freshwater Fishes.* Cambridge, University Press. P. 76-106.

Huttunen, S., Mela, H., Hildén, M. 2016. **Good farmers, good adapters? How a cultural understanding of good farming affects the adaptive capacity of farmers.** In: Paloviita, A., Järvelä, M. (eds.) *Climate change adaptation and food supply chain management.* London, New York : Routledge. P. 107-118.

Hölttä, J., Paloniemi, R. 2016. **Koulujen läheiset metsät - lasten terveyttä edistäviä leikkipaikkoja vai aikuisten pelon ja hallinnan kohteita?** *Yhdyskuntasuunnittelu* 54 (3)

Kauppila, J. 2016. **Vesienhoitosuunnitelman toteuttamisesta kunnan ympäristönsuojelumääräyksiin.** Julk.: Määttä, T., Kumpula, A., Kokko, K. Sairinen, R., Similä, J. (toim.) *Ympäristöpolitiikan ja -oikeuden vuosikirja IX*. Joensuu, Itä-Suomen yliopisto. S. 7-59.

Kettunen, J., Silander, J., Lindholm, M., Lehtiniemi, M., Setälä, O., Kaitala, S. 2016. **Changing role of citizens in national environmental monitoring.** In: Capineri, C., Haklay, M., Huang, H., Antoniou, V., Kettunen, J., Ostermann, F., Purves, R. (eds.) *European Handbook of Crowdsourced Geographic Information*. London, Ubiquity Press. P. 257-267.  
<http://dx.doi.org/10.5334/bax.a>

Kivimaa, P., Martiskainen, M. 2016. **Innovation towards low energy buildings and the role of intermediaries in the transition : review of scholarly case studies in Europe.** In: Kähkönen, Kalle and Keinänen, Marko (eds.) *Proceedings of the CIB World Building Congress 2016: volume I - creating built environments of new opportunities*. Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering, Tampere, Finland, P. 103-114.

Kivimaa, P., Temmes, A. 2016. **Low carbon transition in Finnish mobility : The clash of experimental transport governance and established practices?** In: Hopkins, D. and Higham, J.E.S. (eds.) *Low Carbon Mobility Transitions*. Oxford, GoodFellow Publishers.

Ruohonen-Lehto, M. K., Lohtander, K. M. M., Sweet, J. B. 2016. **Specific environmental considerations for GM trees and guidance on their risk assessment and Monitoring.** In: Vettori, C., Gallardo, F., Häggman, H., Kazana, V., Migliacci, F., Pilate, G., Fladung, M. (eds.) *Biosafety of Forest Transgenic Trees*. Springer. P. 127-140.  
<http://dx.doi.org/10.1007/978-94-017-7531-1>

Soimakallio, S., Brandão, M., Ekvall, T., Cowie, A., Finnveden, G., Erlandsson, M., Koponen, K., Karlsson, P.-E. 2016. **On the validity of natural regeneration in determination of land-use baseline.** *International Journal of Life Cycle Assessment* 21 (4): 448-450.  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11367-016-1032-x>

Özkaynak, B., Pintér, L. (Coordinating Lead Authors), Almássy, D., Loewe, C., Mzavanadze, N., Rodriguez-Labajos, B., van den Bosch, M., Dahl, A., Floerke, M., Gaponenko, N., Kock, N., Kusch, S., Kirilenko, A., Vihervaara, P. (Lead Authors). 2016. **Outlooks and Emerging Issues.** In: *UNEP/UNECE 2016. GEO-6 Assessment for the pan-European region*. United Nations Environment Programme, Nairobi, Kenya. P. 158-181.  
[http://uneplive.unep.org/media/docs/assessments/GEO\\_6\\_Assessment\\_pan\\_European\\_region.pdf](http://uneplive.unep.org/media/docs/assessments/GEO_6_Assessment_pan_European_region.pdf)

#### A4 Artikkelit tai tiivistelmä konferenssijulkaisussa Article or abstract in conference proceedings Artikel eller sammandrag i konferenspublikation

Metsämäki, S., Ripper, E., Mattila, O.-P., Fernandes, R., Bippus, G., Luojus, K., Nagler, T., Bojkov, B. 2016. **Evaluation of Northern Hemisphere snow extent products within ESA SnowPEX-project.** *IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS*. P. 5280-5283.

Raitoharju, J., Riabchenko, E., Meissner, K., Ahmad, I., Iosifidis, A., Gabbouj, M., Kiranyaz, S. 2016. **Data enrichment in fine-grained classification of aquatic macroinvertebrates.** In: Albu A. B., Hoeberechts M.



(Eds.) 2016 ICPR 2nd Workshop on Computer Vision for Analysis of Underwater Imagery (CVAUI 2016). CPS. P. 43-48.

<http://dx.doi.org/10.1109/CVAUI.2016.20>

Rönkkö, M., Koskiahho, J., Kauhanen, O., Kotamäki, N., Ojanen, M., Näykki, T., Ohenoja, M., Juuso, E., Koponen, P., Kotovirta, V. 2016. **Monitoring suspended solids and total phosphorus in Finnish rivers.** In: *9th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*, 2016. P. 17-21.

<http://dx.doi.org/10.1109/EUROSIM.2016.116>

Takala, M., Ikonen, J., Luojus, K., Lemmetyinen, J., Metsämäki, S., Pulliainen, J., Cohen, J., Arslan, A. 2016. **Hydrological applications of super resolution SWE processing system over Europe.** *IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS*. P. 4880-4881.

Väisänen, S., Lehtoranta, V., Parjanne, A., Rytönen, A.-M., Aaltonen, J. 2016. **Willingness of residents to invest in flood mitigation measures and to purchase flood insurance.** In: *FLOODrisk 2016 - 3rd European Conference on Flood Risk Management. E3S Web Conf.*; 2016, Vol. 7 : Article number 22001, 8 p.

<http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160722001>

## B. Vertaisarvioimattomat tieteelliset artikkelit

### Non-refereed scientific articles

### Icke-granskade vetenskapliga artiklar

#### B1 Artikkelitieteellisessä aikakauslehdessä

##### Article in a scientific journal

##### Artikel i vetenskaplig tidskrift

Huttunen, S. 2016. **Maatilojen biokaasuntuotannosta, sosio-kulttuurisista tekijöistä ja kiertotalouden edistämisestä.** *Maaseudun Uusi Aika* 24 (2): 61-65.

<http://www.mua-lehti.fi/maatilojen-biokaasuntuotannosta-sosiokulttuurisista-tekijoista-ja-kiertotalouden-edistamisesta/>

Huttunen, S. 2016. **Osallistava tutkimusote ja tiedeviestintä, miten ne yhdistyvät?** *Tieteessä tapahtuu* 34 (2): 41-46.

<http://ojs.tsv.fi/index.php/tt/article/view/55973/18464>

Juutinen, R., Åkesson, R., Syrjänen, K., Virtanen, R. 2016. **The annual excursion of the Nordic Bryological Society (NBS) and the Finnish Bryophyte Expert Group to Kuusamo (Finland) in 2014.** *Lindbergia* 39: 20-23.

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=afh&AN=118694050&site=ehost-live>

Juutinen, R., Ulvinen, T., Syrjänen, K., Kypärä, T., Kuitunen, T., Parnela, A., Heikkilä, R., Suoknuuti, M., Marsh, T., Arkkio, H., He, X., Huttunen, S., Tahvanainen, T., Häyhä, T., Jääskeläinen, K., Vainio, O. 2016. **New national and regional biological records for Finland 7. : Contributions to Bryophyta and Marchantiophyta.** *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 92: 35-47.

Kaljonen, M. 2016. **Welfare Certificates contested.** *Trace* 2: 82-87.

<http://ojs.tsv.fi/index.php/trace/issue/view/3915>

Kunttu, P., Ryttylä, T., Kunttu, S.-M. 2016. **Vieraslaji kurturuusu leviää saaristossa : Nykytila ja torjuntakeinot.**

*Luonnon tutkija* 120 (4): 165-177.

Leese, F., Altermatt, F., Bouchez, A., Ekrem, T., Hering, D., Meissner, K. et al. 2016. **Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe.** *Research Ideas and Outcomes* 2: e11321

<http://scholar.google.fi/scholar?oi=bibs&cluster=133258769709629937&btnI=1&hl=en>

Lehtiniemi, M. 2016. **Alien species: EU list should add potential invasives (Correspondence).** *Nature* 533 (7603): 231.

<http://dx.doi.org/10.1038/533321c>

Lyytimäki, J., Pitkänen, K., Kangas, H.-L. 2016. **Maaseutuakatemiassa suunnattiin katse maaseudun energiseen tulevaisuuteen.** *Maaseudun Uusi Aika* 24 (2): 58-60.

<http://www.mua-lehti.fi/maaseutuakatemiassa-suunnattiin-katse-maaseudun-energiseen-tulevaisuuteen/>

Lyytimäki, J. 2016. **Renewables from the bottom up.** *Nature* 539 (7628): 168.

<http://rdcu.be/mvno>

Mäenpää, P., Faehnle, M., Lehtonen, T. 2016. **Laiturilla ruodittiin Lisää kaupunkia Helsinkiin -ryhmää :**

"Jälkistalinistinen hirviö" vai suunnittelukeskustelun uudistaja? *Yhdyskuntasuunnittelu* 54 (4):  
<http://www.yss.fi/yhdyskuntasuunnittelu-lehti/lehden-numerot/2016-4-vol-54/>

Neittaanmäki, P., Huttula, T., Karvanen, J., Frisk, T., Tuomisto, J., Simola, A., Tuovinen, T., Ropponen, J.  
 2016. **Unicorn-Open science for assessing environmental state, human health and regional economy.**  
*Research Ideas and Outcomes* 2: e9232.  
<https://dx.doi.org/10.3897/rio.2.e9232>

Ormio, H., Kakko, I., Koivunen, A., Liukko, U.-M. 2016. **Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1848), a land snail (Mollusca, Gastropoda) new to Finland.** *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 92: 21-23.

Paukkunen, J., Biström, O., Budrys, E., Helve, E., Lagercrantz, C.-G., Mannerkoski, I., Orlovskytė, S., Tähtinen, M. 2016. **Entomological excursion to the Curonian Spit in August 2016.** *New and rare for Lithuania insect species* 28: 97-119.

Peltola, T., Tuomisaari, J. 2016. **Peukalosäännöistä maastosilmään : Asiantuntijatyön kehollisuus metsäluonnonsuojelussa.** *Tieteessä tapahtuu* 34 (2): 47-50.  
<http://ojs.tsv.fi/index.php/tt/article/download/55974/18465>

Peltola, T., Heikkilä, J. 2016. **Susi vai koira? Biopolitiikkaa Perhon susikäräjillä.** *Trace* 2: 88-92.

Punttila P., Autio, O., Kotiaho, J. S., Kotze, D. J., Loukola, O. J., Noreika, N., Vuori, A., Vepsäläinen, K. 2016. **Rämeiden ojituksen ja ennallistamisen vaikutukset elinympäristön rakenteeseen, kasvillisuuteen ja muurahaisiin.** *Metsätieteen aikakauskirja* (1): 64-67.  
<http://www.metla.fi/aikakauskirja/full/ff16/ff161053.pdf>

Rantala, S., Huttunen, S., Tuomi, V. 2016. **Maaseudulla on energiaa (Pääkirjoitus)** . *Maaseudun Uusi Aika* 24 (2): 3-4.  
<http://www.mua-lehti.fi/maaseudulla-on-energiaa/>

Salomaa, A., Paloniemi, R. 2016. **Ekosysteempipalvelut tieteen ja politiikan rajapinnassa - tapaustutkimus Suomen soidensuojelupolitiikan konfliktista.** *Suo* 67 (1): 38-41.

Uddström, A., Rinne, V. 2016. **Two opilionid species new to Finland: Opilio dinaricus and Mitostoma chrysomelas (Arachnida, Opiliones).** *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 92: 32-34.  
 1/2 ; Uddström, Annika  
<http://journal.fi/msff/article/view/60357>

Åkerman, M., Arpin, I., Balian, E., Bunnefeld, N., Palosaari, N., Nygren, T., Peltola, T., Peltonen, L., Redpath, S., Stadelmann, T., Thomson, I., Young, J. 2016. **Understanding perpetuated conflicts over animals.** *Trace* 2: 74-80.  
<http://ojs.tsv.fi/index.php/trace/article/download/54164/18910>

## B2 Luku tai artikkeli tieteellisessä kirjassa

Chapter or article in a scientific book

Kapitel eller artikel i vetenskaplig bok

Furman, E. 2016. **From inspiration to action, from action to institution: Some early interventions of arctic collaboration in sustainable development.** In: L. Heininen, H. Exner-Pirot and J. Plouffe (eds.) Arctic yearbook 2016. Akureyri, Northern Research Forum. P. 219-221.

[http://www.arcticyearbook.com/images/Articles\\_2016/commentaries/7-AY2016-Furman.pdf](http://www.arcticyearbook.com/images/Articles_2016/commentaries/7-AY2016-Furman.pdf)

Kopperoinen, L., Albert, C., Itkonen, P. 2016. **Applications of biodiversity and ecosystem services impact assessment in spatial planning.** In: Geneletti, D. (ed.). *Handbook on Biodiversity and Ecosystem Services in Impact Assessment. Research Handbooks on Impact Assessment series.* Cheltenham : Northampton, Edward Elgar Publishing. P. 222-254.  
<http://dx.doi.org/10.4337/9781783478996>

Peltola, T., Heikkilä, J. 2016. **Miksi DNA:sta tuli kiistakysymys Perhon susikäräjillä?** Julk.: Määttä, T. (toim.) *Ympäristöpolitiikan ja -oikeuden vuosikirja IX.* Joensuu, Itä-Suomen yliopisto. S. 217-241

Primmer, E. 2016. **An institutional perspective.** In: Potschin, M., Haines, Young, R., Fish, R., Turner, K. (eds.) *Routledge Handbook of Ecosystem Services.* London : New York, Routledge. P. 582-585.

### B3 Artikkele konferenssijulkaisussa Article in conference proceedings Artikel i konferenspublikation

Kauppi, S., Tikkanen, S., Pyy, O. 2016. **Contaminated sites in Finland : state of art in 2014 and national risk management strategy.** In: Pasetto R, Iavarone I (Ed.). First Plenary Conference. Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet, COST Action IS1408). Istituto Superiore di Sanità. Rome, October 1-2, 2015. Proceedings. Roma: Istituto Superiore di Sanità. P. 58-60. (*Rapporti ISTISAN 16/27*).  
<http://www.icshnet.eu/news/1stpc-report/>

Kuhmonen, A., Lindholm, T. 2016. **Forests with high conservation value as a key to achieve CBD Aichi biodiversity targets in the Barents Region.** In: Titov, A.F., Bahmet, O. N., Žirnel, E. V. (eds.) *Rol nauki v reshenii problem regiona i strany: fundamentalnye i prikladnye issledovaniya. Materialy Vserossijskoi konferentsii s mezhdunarodnym utšastiem, posvyastšennoi 70-letiju KarNTS RAN. (24-27 maja 2016 goda).* Petrozavodsk, : Federalnoe agenstvo nautšnyh organizatsi Karelski nautšnyi tšenr Rossijskoi akademii nauk. C. 36-38.

Xu, Y., Kopsakangas-Savolainen, M., Ahokangas, P., Li, F. 2016. **Ecosystemic business model and value in the peer-to-peer smart grid.** In: The 2016 International Conference on Global Energy Interconnection (2016 GEI), P. 858-871. 30-31 March 2016, Beijing, China.

## C. Tieteelliset kirjat

### Scientific books

### Vetenskapliga böcker

#### C1 Kirja

##### Book

##### Bok

Nath, I., Winnacker, E.-L., Christie, R., Drenth, P., Kivimaa, P., Zhenzhen, L., Lozano, J. A., Shaal, B., Arrison, T., Muller, A., Ohlson, S., Anestidou, L., Boston, N., Cabezas, P. 2016. **Doing global science: a guide to responsible conduct in the global research enterprise. Interacademy partnership.** Princeton, Princeton University Press.

<http://www.interacademycouncil.net/File.aspx?id=29431>

Schulz, M., Häggblom, M., Lindblad, C., Roth, E., Thrainsson, S., Vihervaara, P., Vik, N. 2016. **Framing a Nordic IPBES-like study. Introductory study including scoping for a Nordic assessment of biodiversity and ecosystem services, based on IPBES methods and procedures.** Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. *TemaNord* ; 2016, 525.

<http://dx.doi.org/10.6027/TN2016-525>

#### C2 Kirjan, kokoomateoksen, konferenssijulkaisun tai lehden erikoisnumeron toimitustyö

##### Editing of a book, compilation, conference proceedings, special issue of a journal

##### Redigering av bok, samlingsverk, konferenspublikation, specialnummer av tidskrift

Capineri, C., Haklay, M., Huang, H., Antoniou, V., Kettunen, J., Ostermann, F., Purves, R. (eds.) 2016. **European handbook of crowdsourced geographic information.** London : Ubiquity Press, 2016

<http://dx.doi.org/10.5334/bax.a>

Puillat, I., Farcy, P., Durand, D., Karlson, B., Petihakis, G., Seppälä, J., Sparnocchia, S. (eds.) 2016. **Progress in marine science supported by European joint coastal observation systems: The JERICO-RI research infrastructure.** Amsterdam : Elsevier. *Journal of Marine System* (s. 1-154) ; vol. 162

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09247963/162/supp/C>

Rantala, S., Huttunen, S., Tuomi, V. (toim.) 2016. **Maaseudun kestävä energiahuolto. Maaseudulla on energiaa. Pääkirjoitus.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Maaseudun uusi aika – yhdistys. *Maaseudun uusi aika. Maaseutututkimuksen ja -politiikan aikakauslehti* ; 2, vol. 24.

<http://www.mua-lehti.fi/>

## D. Ammattiyhteisölle suunnatut julkaisut

### Publications intended for professional communities

### Publikationer avsedda för en yrkesgrupp

#### D1 Artikkel i ammattilehdessä

##### Article in a professional magazine

##### Artikel i facktidskrift

Alhojärvi, T., Lukkarinen, J. 2016. **Kädet savessa : Ajattelun performatiivisuudesta.** *Versus* 7 (1): 1-3.

Aroviita, J., Karjalainen, S. M., Turunen, J., Muotka, T., Rääpysjärvi, J. 2016. **Metsätalouden ekologiset vaikutukset ja purojen tilan arvioinnin kehitystarpeet.** *Vesitalous* 57 (1): 16-20.

Björklöf, K., Sormunen, K. 2016. **Edustava ympäristönäytteenotto on ratkaiseva oikean tuloksen saamiseksi.** *Analyysi* (3): 6-7.

Björklöf, K., Näykki, T., Leivuori, M., Väisänen, T. 2016. **Luotettava kenttämittaus edellyttää osaavaa mittaajaa ja riittävää laadunvarmistusta.** *Vesitalous* 57 (4): 39-42.

Dahlbo, H. 2016. **Muovien kierrätyksen mahdollisuuksia ja haasteita.** *Ympäristö ja terveys* 47 (7): 14-18.

Dahlbo, H. 2016. **Tekstiili kierron edistäminen uudelleenkäyttöä ja kierrätystä tehostamalla.** *Ympäristöasiantuntija* (3): 26-27.

Ekhholm, P., Lehtoranta, J., Iho, A. 2016. **Peltojen talviaikainen kasvipeitteisyys voi lisätä vesien rehevöitymistä : Erie-järven tarina.** *Vesitalous* 57 (2): 40-42.

Elo, L., Lindholm, T., Ovaskainen, J., Vasander, H. 2016. **Suoseura Virossa 2016 - keidassoita, lähdelettoja, tulvametsiä ja turveteollisuutta.** *Suo* 67 (2): 101-108.

Eskelinen, H., Huhtala, M. 2016. **Hinku-kunnissa vähennetään ruuan ilmastotaakkaa.** *AmmattikeittiöOsaaja* 2/2016: 16-19.

Finér, L., Tattari, S., Launiainen, S., Laurén, A., Linjama, J., Mattsson, T., Piirainen, S. 2016. **Ajantasaista tietoa metsätalouden vesistökuormituksesta.** *Vesitalous* 57 (1): 26-30.

Gustafsson, J. 2016. **Hulevesien hallinnassa tulee huomioida myös ympäristönsuojelun tarpeet.** *Vesitalous* 57 (5): 26-29.

Gustafsson, J. 2016. **Vesioikeudellinen yhteisö vesistön kunnostamistoimenpiteiden toteuttajatahona.** *Ympäristö ja terveys* 47 (4): 10-17.

Gustafsson, J. 2016. **Vesistöjen kunnostamishankkeiden toteuttamismahdollisuuksien tarkastelu ympäristöoikeudellisesta näkökulmasta.** *Ympäristö ja terveys* 47 (4): 4-9.

Heikkinen, K., Tattari, S., Rintala, J., Mäenpää, M., Malve, O., Antton, K. 2016. **Vesienhoito valuma-alueen näkökulmasta - tarve, menetelmät ja kehittämistarpeet.** *Vesitalous* 57 (1): 41-45.

Heliölä, J., Kallio, E., Kuussaari, M., Nieminen, M., Väisänen, R. 2016. **Harjusiniiven kannankehitys ja nykytila Säskylänharjulla.** *Baptia* 41 (3): 72-82.

- Heliölä, J., Kuussaari, M. 2016. **Maatalousympäristön päiväperhosseurannan vuoden 2015 tulokset.** *Baptria* 41 (2): 36-43.
- Heliölä, J., Kuussaari, M. 2016. **Ovatko päiväperhosten lentoajat aikaistuneet?** *Baptria* 41 (2): 43.
- Hellsten, S. 2016. **Vesistön osajien uudet haasteet.** *Chydenius : OPn talous lehti* 2016; (3): 16-19.
- Häkkiä, K., Ulvi, T., Kuoppala, M., Heino, J. 2016. **Purojen muuttuneisuutta voidaan arvioida paikkatiedon avulla.** *Vesitalous* 57 (1): 37-40.
- Hämäläinen, L., Nyroos, H. 2016. **Pienvesille oma suojele- ja kunnostusstrategia.** *Vesitalous* 57 (1): 5-6.
- Ilmonen, J. 2016. **Miten arvokkaat pienvedet tunnistetaan.** *Vesitalous* 57 (1): 7-11.
- Jestoi, M., Suominen, K., Venäläinen, E.-R., Virtanen, K., Nykänen, P., Korhonen, P. K., Rajakangas, L., Romppanen, R., Mannio, J. 2016. **Viranomaisten välisellä yhteistyöllä edistetään myös luonnontuotteiden turvallisuutta .** *Ympäristö ja terveys* 47 (1): 60-64.
- Joensuu, S., Rintala, J., Heikkinen, K., Ruokanen, I. 2016. **Kunnostusojituksen tarkennettu vesiensuojelusuunnitelma.** *Vesitalous* 57 (1): 21-25.
- Joensuu, S., Hentilä, H., Britschgi, R. 2016. **Tutkimuksen puute on pohjavesialueiden ojitusten pullonkaula.** *Metsälehti* 84 (9): 27.
- Kaljonen, M., Viholainen, I. 2016. **Laadulle lisäarvoa suoramyynnillä.** *Pihvikarja* 2016; (24): 18-19  
[https://asiakas.kotisivukone.com/files/pihvikarjaliitto.palvelee.fi/lehdet/pihvikarja\\_1\\_2016\\_web.pdf](https://asiakas.kotisivukone.com/files/pihvikarjaliitto.palvelee.fi/lehdet/pihvikarja_1_2016_web.pdf)
- Kallio, J., Santala, E. 2016. **Suomen kuivakäymälät ja hajajätevesisäädökset kiinnostavat myös USA:ssa.** *Kuivike* 2016: 13.
- Kasvio, P., Jormola, J., Ulvi, T., Koskiaho, J. 2016. **Biosuodatusalueiden ja kosteikkojen toimivuus hulevesien käsittelyssä.** *Ympäristö ja terveys* 47 (6): 36-40.
- Kauppi, S., Mannio, J., Anttila, P., Kiviranta, H. 2016. **Ympäristömyrkköjen kaukokulkeutuminen Suomen Lappiin.** *Ympäristö ja terveys* 47 (6): 18-23.
- Keskinen, M., Rekolainen, S., Sojamo, S., Varis, O. 2016. **Riskit hallintaan vesi-energia-ruoka -nexuksen avulla?** *Vesitalous* 57 (4): 24-26.
- Kettunen, J. 2016. **Koululaiset mukaan eurooppalaiseen vesiseurantaan (Pääkirjoitus).** *Vesitalous* 57 (2): 4.
- Kilponen, J., Pulkkinen, M., Fjäder, P., Setälä, O., Talvitie, J. 2016. **Mikromuovit ja haitalliset aineet hulevesissä ja kaatopaikan suotovesissä.** *Ympäristö ja terveys* 47 (6): 30-35.
- Kivimaa, P. 2016. **Oppia Britannian rakennusten energiatehottomuudesta? (Vieraskolumni).** *Rakennustekniikka* 4/2016: 14
- Koljonen, S., Ahopelto, L., Hellsten, S., Keto, A. 2016. **Ympäristövirtaama yhdistää vesistön käytön ja ekologiset tarpeet.** *Vesitalous* 57 (5): 39-43.
- Korhonen, P., Harju, K. 2016. **SYKEN Avoin tieto -palvelu : portti monipuoliseen ympäristötietoon.** *Ympäristö ja terveys* 47 (6): 6-11.
- Kuhmonen, A. 2016. **Barentsin alueen tuntemattomat helmet.** *Natura* 53 (2): 30-31.

- Kuhmonen, A. 2016. **Pohjoisen luonto ei tunne rajoja.** *Natura* 53 (2): 28-29.
- Kuusisto, E. 2016. **Järvien jääpeitekausi on lyhentynyt koko maassa.** *Vesitalous* 57 (1): 46-49.
- Kuusisto, E. 2016. **Järvien lämpötilat.** *Vesitalous* 57 (3): 38-40.
- Laitinen, J., Kallio, J. 2016. **Vesihuoltoverkostojen saneeraustoiminnan kattaminen maksuilla ja korjausvelan lyhentäminen.** *Vesitalous* 57 (3): 25-27.
- Lehtoranta, V., Rytönen, A-M., Parjanne, A., Kettunen, K., Väisänen, S. 2016. **Orastavaa kiinnostusta omakohtaisiin toimiin tulvariskialueilla.** *Vesitalous* 57 (4): 27-30.
- Lindfors, A. V., Niemelä, S., Atlaskin, E., Böök, H., Hämäläinen, K., Karhinen, S. 2016. **Tuuli- ja aurinkosähkön ennustaminen.** *Ilmansuojelulehti* (4): 13-16.  
[https://ilmansuojeluyhdistys.files.wordpress.com/2017/01/is\\_4\\_web.pdf](https://ilmansuojeluyhdistys.files.wordpress.com/2017/01/is_4_web.pdf)
- Lindholm, T. 2016. **Hossasta tulee kansallispuisto.** *Natura* 53 (3): 20-24.
- Lindholm, T. 2016. **Rahkasammalmies on poissa - Pekka Isoviita 1931-2016.** *Suo* 67 (2): 109-114.
- Lindholm, T. 2016. **Rukous sammakoille : Anatomian oppijakso Sapporossa opettaa tappamaan kohteliaasti.** *Natura* 53 (4): 26-29.
- Lindholm, T. 2016. **Soidensuojelun farssi.** *Natura* 53 (1): 10-11.
- Lindholm, T. 2016. **Turve - politiikan pehmeä käsite.** *Natura* 53 (1): 24-27.
- Lindholm, T. 2016. **Vanhaa viiniä uudessa leilissä (Kirja-arvio).** *Natura* 53 (1): 41.
- Lindholm, T. 2016. **Vihreä saari sulaa.** *Natura* 53 (2): 24-27.
- Liukko, U.-M. 2016. **Nisäkkäillä menee lintuja paremmin.** *Lenninsiipi* 2016: 4-5.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>
- Louhi, P., Koljonen, S. 2016. **Puu hyödyttää monipuolisesti virtavesien eliöstöä.** *Vesitalous* 57 (1): 12-15.
- Lyytimäki, J., Kaljonen, M. 2016. **Ilmastovalinta lounasruokailussa : Ympäristömerkintöjen tahattomat vaikutukset.** *Elintarvike ja terveys* 30 (2): 42-46.
- Lyytimäki, J. 2016. **Iloa vai surua luonnosta? Ekosysteemipalvelut ja -haitat uusina ympäristöhaasteina.** *Natura* 53 (4): 37-39.
- Lyytimäki, J. 2016. **Planeetan kestävyuden puntarointia ennen ja nyt (Kirja-arvio).** *Elonkehä*1/2016: 50-51.
- Lyytimäki, J. 2016. **Vähemmällä valolla parempaa turvallisuutta? Tie & Liikenne** 86 (6): 7-9.  
[https://issuu.com/tieyhdistys/docs/tl\\_6-16](https://issuu.com/tieyhdistys/docs/tl_6-16)
- Lyytimäki, J. 2016. **Ympäristömerkintä voi saada ruoan maistumaan uudella tavalla.** *Ympäristökasvatus : Verkkolehti* 10.5.2016  
<https://www.feesuomi.fi/single-post/2016/05/16/Ymp%C3%A4rist%C3%B6merkint%C3%A4-voi-saada-ruoan-maistumaan-uudella-tavalla>



- Mannerkoski, I. 2016. **Kohti seuraavaa uhanalaisuusarviointia.** *Lenninsiipi* 2016: 3.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>
- Manninen, K., Grönroos, J., Luostarinen, S., Saastamoinen, M. 2016. **Hevosenlannan energiahäydyttäminen.** *BioEnergia* 5/2016: 28-29.
- Mattila, T. 2016. **Hivenet siemenen pintaan.** *Käytännön Maamies* 4/2016: 16-17.  
<http://luomu.fi/tietopankki/wp-content/uploads/sites/4/2016/10/Mattila-T-Hivenet-siementen-pintaan-KM-4-2016.pdf>
- Mattila, T. 2016. **OSMO yhteistä osaamista maan kasvukunnosta.** *Käytännön Maamies* 2/2016: 24-27.  
<http://luomu.fi/tietopankki/wp-content/uploads/sites/4/2016/10/Mattila-OSMO-yhteista-osaamista-maan-kasvukunnosta-KM-2-2016-pieni.pdf>
- Mattila, T. 2016. **Paripyörät vähentävät tiivistymistä tehokkaasti.** *Käytännön Maamies* 3/2016: 64-65.  
<http://luomu.fi/tietopankki/wp-content/uploads/sites/4/2016/10/Mattila-T-Paripyorat-vahentavat-tiivistymista-tehokkaasti-KM-3-2016.pdf>
- Mattinen, M., Savolahti, M. 2016. **Lähes nollaenergiarakentamisen vaikutus päästöihin Suomessa.** *Ilmansuojelulehti* (2): 13-16.  
[https://ilmansuojeluyhdistys.files.wordpress.com/2016/07/isu2\\_2016\\_web-1.pdf](https://ilmansuojeluyhdistys.files.wordpress.com/2016/07/isu2_2016_web-1.pdf)
- Mehtonen, J., Perkola, N., Seppälä, T., Mannio, J., Fjäder, P., Nystén, T., Salo, S. 2016. **Perfluoratut yhdisteet ympäristössämme - mitä, miksi ja missä?** *Vesitalous* 57 (5): 12-16.
- Meriläinen, P., Hokajärvi, A.-M., Pitkänen, T., Miettinen, I., Juntunen, J., Huttula, T., Simola, A., Honkatukia, J. 2016. **Talusveden mikrobiologisten ja kemiallisten saasteiden kokonaisriskin arviointi - kulkeutuminen, terveys ja talous.** *Vesitalous* 57 (4): 10-14.
- Mikkola-Roos, M. 2016. **Uhanalaisten lintulajien määrä lisääntyi.** *Lenninsiipi* 2016: 3-4.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>
- Myrberg, K. 2016. **Ilmastonmuutos saapui Itämerelle.** *Tiede* 36 (6): 14-19.
- Mäkelä, A. 2016. **Vesialueiden kaivutöistä ja vesiruton leviämisestä.** *Koneyrittäjä* 8/2016
- Nihtilä, M., Sorvari, J., Pyy, O. 2016. **Kestävyyсарviointi osaksi pilaantuneiden maiden riskinhallintaa.** *Ympäristö ja terveys* 47 (7): 52-55.
- Nikander, H. 2016. **Jätteiden hyödyntäminen lisää kansainvälisiä jättesiiroja.** *Tieto & trendit* (5): .
- Nikander, H., Rainio, K. 2016. **Käytöstä poistetut lyijyakut, romuautot sekä sähkö- ja elektroniikkaromu kansainvälisissä jättesiiroissa.** *Ympäristö ja terveys* 47 (7): 26-32
- Nystén, T., Ikäheimo, J., Herkamaa, H. 2016. **Kärkölen pohjaveden pilaantumistapauksen selvittely edisti tutkimusmenetelmien ja riskinhallinnan kehitystä.** *Vesitalous* 57 (4): 31-36.
- Peltola, T. 2016. **Epäröivä tiede : Ekosysteemipalvelut ja ympäristötutkimuksen tapahtumallisuus.** *Versus* 7 (2): 1-3.  
[http://www.ays.fi/versus/pdf/versus\\_7\\_2.pdf](http://www.ays.fi/versus/pdf/versus_7_2.pdf)
- Pitkänen, K., Yli-Viikari, A. 2016. **Iloa luonnosta - lapset luontoon ja liikkumaan . LIITO : Liikunnan ja terveystiedon opettajien lehti** (3): 9-11.
- Pyy, O., Laitinen, J. 2016. **Pilaantuneet alueet - merkittävä ongelma Euroopan Unionin alueella.**

*Ympäristö ja terveys* 47 (7): 46-51.

Raateoja, M., Lumiaro, R. 2016. **Miten voit Suomenlahti?** *Veneilyturvallisuus* 2016: 3-7.

Ruuhijärvi, R., Kaakinen, E., Lindholm, T. 2016. **Suotyyppien klassikko on poissa - Seppo Eurola 1930-2016 (In memoriam).** *Suo* 67 (3-4): 161-164.

Rytkönen, A.-M., Lehtoranta, V., Väisänen, S., Parjanne, A. 2016. **Kotitalouksien tulviin varautumista voidaan parantaa.** *Kuntatekniikka* (7): 19-21.

Rytkönen, J. 2016. **Vedenalaisoperaatio Z36.** *Rannikon Puolustaja* 3/2016: 54-58.

Salmenperä, H., Sahimaa, O. 2016. **Yhdyskuntajätteen kierrätystavoite vaatii vahvoja toimia.** *Uusiuutiset* 27 (2): 16-17.

<http://uusiuutiset.fi/UU816Keikka.pdf>

Sammalkorpi, I. 2016. **Onko Karhijärven hoitokalastus tarpeellista?** *Lavian Tiedotuslehti* 12/2016: 4-5.

Sassi, J., Rytkönen, J. 2016. **Eri harjasmateriaalien soveltuvuus mekaaniseen öljyntorjuntaan arktisissa olosuhteissa.** *Harjaantunut asiantuntija* 1/2016: 3.

Siimes, K., Mehtonen, J., Mannio, J. 2016. **EU:n tarkkailulistan aineet pintavesissä - Suomen kartoitustulokset.** *Vesitalous* 57 (5): 30-34.

Snellman, R., Sane, M. 2016. **Avoin data tuo 2D-virtausmallit käden ulottuville.** *Vesitalous* 57 (2): 36-39.

Syrjänen, K. 2016. **Tunnista paremmin arvokkaat metsäympäristöt.** *Metsänhoitaja* 2/2016: 18-19.

Syrjänen, K. 2016. **Suosittu Metso-ohjelma jatkuu.** *Ympäristö ja terveys* 47 (2): 14-17.

Tainio, P. 2016. **Aurinkovoimat yleistyvät yhteishankintojen kautta.** *Ilmansuojelulehti* (4): 20-23.

<https://isy.fi/julkaisut/ilmansuojelulehti/ilmansuojelulehden-numeron-ja-vuoden-mukaan/>

Ulvi, T., Koskiahio, J., Jormola, J., Kasvio, P. 2016. **Hulevesien käsittelymenetelmä kuormituksen mukaan : Biosuodatus ja kosteikot tehoavat eri haitta-aineisiin.** *Kuntatekniikka* 2/2016: 20-22.

Ulvi, T., Mäenpää, M. 2016. **Vesiomaisuuden hoitoon kannattaa panostaa - osakaskuntien toimintaedellytyksiä kehitettävä.** *Maankäyttö* (4): 28-29.

[http://www.maankaytto.fi/arkisto/mk416/mk416\\_1949\\_ulvi\\_maenpaa.pdf](http://www.maankaytto.fi/arkisto/mk416/mk416_1949_ulvi_maenpaa.pdf)

Värkonyi, G., Teräs, I., Österblad, I. 2016. **Putte-hankkeessa laaditaan käsikirja Suomen pistiäisistä.** *Lenninsiipi* 2016: 14-15.

<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>

Värkonyi, G. 2016. **Valmistautuminen Suomen kätöpistiäisten uhanalaisuuden arviointiin kansainvälisen yhteistyön avulla.** *Lenninsiipi* 2016: 13-14.

<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>

Vartiainen, K. 2016. **LIITERI tuo rakennettua ympäristöä koskevat tiedot kaikkien saataville.** *Maankäyttö* 1/2016: 28-30.

<http://maankaytto.fi/arkisto/sisallysluettelot.php>

Vartiainen, K., Jäntti, S. 2016. **Poro-Haravan avulla ylläpidetään poronhoidon paikkatietoja.** *Maankäyttö* (2): 40-42.

[http://www.maankaytto.fi/arkisto/lataa.php?url=mk216/mk216\\_1918\\_vartiainen\\_jantti.pdf&title=Kaarina+Vartiainen](http://www.maankaytto.fi/arkisto/lataa.php?url=mk216/mk216_1918_vartiainen_jantti.pdf&title=Kaarina+Vartiainen)

[en+%96+Salla+J%E4ntti%3A+Poro-Haravan+avulla+yll%E4pidet%E4%E4n+poronhoidon+paikkatietoja+%28Maank%E4ytt%F6+2%2F2016%29&image=http://www.maankaytto.fi/arkisto/images/mklogoshare.png](http://www.maankaytto.fi/arkisto/images/mklogoshare.png)

Vartiainen, K., Jäntti, S. 2016. **Uudessa Liiterissä on paljon tietoa rakennetusta ympäristöstä.** *Ympäristö ja terveys* .47 (1): 44-47.

Vartiainen, K. 2016. **Poronhoidon paikkatietoja ylläpidetään Poro-Haravalla.** *Poromies* (5): 28-31.

Vuori, K.-M. 2016. **Järviemme tila ja metsäteollisuuden vesiensuojelun uudet haasteet.** *Vesitalous* 57 (6): 5-8.

Väisänen, S., Hentilä, H., Juvonen, J., Lehtoranta, V., Rautanen, H. 2016. **Pohjavesivaroista ollaan kiinnostuneita - niiden hyvästä tilasta ollaan myös valmiita maksamaan.** *Vesitalous* 57 (5): 35-38.

Välitalo, P. 2016. **Hormonitoimintaa häiritsevät aineet puhdistetuissa jätevesissä.** *Vesitalous* 57 (5): 9-11.

## D2 Luku tai artikkeli ammatillisessa kirjassa Chapter or article in a professional book Kapitel eller artikel i fackbok

Siimes, K., Bärlund, I., Laitinen, P., Seppälä, T. 2016. **Kasvinsuojeluaineet.** Julk.: Maija Paasonen-Kivekäs, Rauno Peltomaa, Pertti Vakkilainen, Helena Äijö (toim.). Maan vesi- ja ravinnetalous : Ojitus, kastelu ja ympäristö. 2. täydennetty painos. Helsinki, Salaojayhdistys ry. S. 205-214.  
[http://salaojayhdistys.fi/wp-content/uploads/2016/05/web\\_maanvesijaravinnetalous\\_B5\\_2016.pdf](http://salaojayhdistys.fi/wp-content/uploads/2016/05/web_maanvesijaravinnetalous_B5_2016.pdf)

## D3 Artikkeli ammatillisessa konferenssijulkaisussa Professional conference proceeding Artikel i yrkesinriktad konferensskrift

## D4 Kehittämisen- tai tutkimusraportti tai –selvitys Published development or research report or study Publicerad utvecklings- eller forskningsrapport eller -utredning

### D41 Artikkeli SYKEN sarjoissa Article in SYKE's serial publication Artikel i SYKEs seriepublikation

Alenius, P., Myrberg, K., Roiha, P., Tuomi, L., Pettersson, H., Lips, U. 2016. **Climate in the Gulf of Finland area.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment

- Institute. P. 28-40. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Golubkov, S., Viitasalo, M. 2016. **Biodiversity : Viewpoint** . In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 190-192. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Holmberg, M., Dirnböck, T. 2016. **Dynamic vegetation modelling at ecosystem monitoring and research sites**. In: Kleemola, S. & Forsius, M. (Eds.). 25th Annual Report, International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 27-33. *Reports of the Finnish Environment*; 2016, 29.  
<http://hdl.handle.net/10138/166236>
- Jaanus, A., Lehtinen, S., Nurmi, M., Sharov, A., Lange, E. 2016. **Biodiversity : Phytoplankton** . In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 196-200. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Jalonen, R., Häkkinen, J., Rytkönen, J. 2016. **Maritime traffic and its safety : Seasonal traffic**. In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 312 - 314. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Kauppi, P., Eremina, T., Ershova, A., Maximov, A., Lips, I., Lips, U., Alasalmi, H., Anttila, S., Attila, J., Bruun, J.-E., Kaitala, S., Kallio, K., Keto, V., Kuosa, H., Pitkänen, H., Lange, E. 2016. **Eutrophication : Chlorophyll a and phytoplankton blooms**. In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 114-123. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Knuutila, S., Kondratyev, S., Lips, U., Ekelholm, P. 2016. **Eutrophication : Nutrient load: targets and required reductions**. In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 134-141. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Kolhinen, V., Vehviläinen, B. 2016. **Management and control of mine site water : The operating system of WSFS**. Krogerus, K. and Pasanen, A. (eds.) Management of water balance in mining areas - WaterSmart : Final Report. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 51-55. *Reports of Finnish Environment Institute* ; 2016, 39.  
<http://hdl.handle.net/10138/167759>
- Kolhinen, V., Vento, T., Jakkila, J., Huttunen, M., Korppoo, M., Vehviläinen, B. 2016. **Water balance model for Yara Siilinjärvi mine site**. Krogerus, K. and Pasanen, A. (eds.) Management of water balance in mining areas - WaterSmart : Final Report. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 42-50. *Reports of Finnish Environment Institute* ; 2016, 39. <http://hdl.handle.net/10138/167759>
- Kotilainen, A., Kaskela, A., Korneev, O., Ryabchuk, D., Rybalko, A., Suuroja, S., Vallius, H., Myrberg, K., Alenius, P. 2016. **Geology & geodiversity : Topography and bedrock**. In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 58-61. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Kotta, J., Korpinen, S., Orlova, M., Pärnoja, M. 2016. **Biodiversity : Shallow and littoral zones**. In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 208-211. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Krogerus, K., Mroueh, U.-M., Pasanen, A., Vehviläinen, B., Turunen, K. 2016. **Commercialisation of the results.** In: Krogerus, K. and Pasanen, A. (eds.) Management of water balance in mining areas - WaterSmart : Final Report. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 57-58. *Reports of Finnish Environment Institute* ; 2016, 39.

<http://hdl.handle.net/10138/167759>

Krogerus, K., Pasanen, A. 2016. **Conclusions.** Krogerus, K. and Pasanen, A. (eds.) Management of water balance in mining areas - WaterSmart : Final Report. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 59-60. *Reports of Finnish Environment Institute* 2016, 39.

<http://hdl.handle.net/10138/167759>

Krogerus, K., Pasanen, A., Pullinen, A. 2016. **Data collection and monitoring : Proposal for improvements in measurement.** In: Krogerus, K. and Pasanen, A. (eds.) Management of water balance in mining areas - WaterSmart : Final Report. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 30-31. *Reports of Finnish Environment Institute* ; 2016, 39.

<http://hdl.handle.net/10138/167759>

Korpinen, S., Antsulevich, A., Viitasalo, M. 2016. **Biodiversity : Watching over biodiversity** . In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 193-195. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.

<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Kuosa, H. 2016. **Surrounded by humans - The value of the Gulf of Finland : Pressures on the Gulf of Finland.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 348-355. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.

<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Lehtiniemi, M., Pöllumäe, A., Litvinchuk, L. 2016. **Biodiversity : Zooplankton** . In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 201-203. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.

<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Lehtiniemi, M., Antsulevich, A., Kotta, J., Maximov, A., Ojaveer, H., Orlova, M. 2016. **Non-indigenous species.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 264-275. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.

<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Lehtoranta, J., Dahlbo, K., Raateoja, M., Kauppila, P., Savchuk, O., Kuosa, H., Räike, A., Pitkänen, H. 2016. **Eutrophication : Processes controlling P storages.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 124-128. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Mannio, J., Lehtonen, K., Jørgensen, K., Kankaanpää, H., Korneev, O., Mehtonen, J., Roots, O., Vallius, H., Vuorinen, P., Äystö, L., Fedorova, N., Keinänen, M., Lukki, T., Lyachenko, O., Rybalko, A., Salo, S., Söderström, S., Turja, R., Zhakovskaja, Z. 2016. **Hazardous substances.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 154-189. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Maximov, A., Nygård, H., Kotta, I. 2016. **Biodiversity : Benthic communities.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 204-207. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.

<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Montewka, J., Häkkinen, J., Rytkönen, J., Goerlandt, F., Banda, O. V. 2016. **Maritime traffic and its safety :**

**Risk analysis for maritime transport.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 330 - 333. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Montewka, J., Häkkinen, J., Rytönen, J., Jalonen, R. 2016. **Maritime traffic and its safety : Viewpoint.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 306 - 311. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Myrberg, K., Roiha, P., Lips, U., Tuomi, L., Pettersson, H., Raateoja, M. 2016. **Gulf of Finland physics.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 42-57. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Myrberg, K., Vesikko, L., Raateoja, M., Hakala, V. 2016. **The trilateral environmental collaboration of the Gulf of Finland.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 20-25. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Oinonen, S., Rantajärvi, E., Kuosa, H. 2016. **Surrounded by humans - The value of the Gulf of Finland : Towards the sustainable use of ecosystem services.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 356-361. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Pajala, J., Klauson, A., Laanearu, J., Peltonen, H., Mustonen, M. 2016. **Underwater soundscape** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 292-305. *Reports of the Finnish Environment Institute*; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Peltonen, H. (chapter coordinator) 2016. **Fishes and fisheries.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 224-263. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Pitkänen, H. (chapter coordinator) 2016. **Eutrophication.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 86-153. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Pitkänen, H., Dahlbo, K. 2016. **Eutrophication : Are modeled scenarios supported by observations?** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 129-131. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Pitkänen, H. 2016. **Eutrophication : Conclusions for the chapter.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 146-153. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Pitkänen, H., Kuosa, H., Eremina, T., Lips, U., Lehtoranta, J., Maximov, A. 2016. **Eutrophication : Viewpoint.** In: Raateoja, M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 86-88. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27. <http://hdl.handle.net/10138/166296>

Raateoja, M., Pitkänen, H., Eremina, T., Lips, U., Zagrebina, T., Kauppila, P., Knuutila, S., Ershova, A., Lange,

- E., Jaanus, A., Lainela, S. 2016. **Eutrophication : Nutrients in the water.** In: Raateoja. M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 94-113. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Rytkönen, J., Häkkinen, J., Sormunen, O.-V. 2016. **Maritime traffic and its safety : Chemical pollution.** In: Raateoja. M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 337 - 340. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Räike, A., Knuuttila, S., Ekholm, P., Kondratyev, S., Ennet, P., Ulm, R., Oblomkova, N. 2016. **Eutrophication : Nutrient inputs.** In: Raateoja. M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 89-93. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Setälä, O., Bruun, J.-E., Haaksi, H., Press, M. 2016. **Marine litter** In: Raateoja. M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 276-291. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Viitasalo, M. (chapter coordinator) 2016. **Biodiversity.** In: Raateoja. M. and Setälä, O. (eds). The Gulf of Finland assessment. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 190-223. *Reports of the Finnish Environment Institute* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>
- Vuorenmaa, J., Augustaitis A., Beudert B., Clarke, N., de Wit H., Dirnböck, T., Forsius, M., Frey J., Indriksone I., Kleemola, S., Kobler, J., Krám, P., Lindroos, A.-J., Lundin L., Marchetto, A., Ruoho-Airola, T., Schulte-Bisping, H., Srybny, A., Tait, D., Ukonmaanaho, L., Váňa, M. 2016. **Trend assessments for deposition and runoff water chemistry concentrations and fluxes and climatic variables at ICP Integrated Monitoring sites in 1990-2013.** In: Kleemola, S. & Forsius, M. (Eds.). 25th Annual Report, International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. Helsinki, Finnish Environment Institute. P. 34-51. *Reports of the Finnish Environment* 2016, 29.  
<http://hdl.handle.net/10138/166236>
- D42 Artikkelin muiden organisaatioiden raportissa**  
**Article in report published by other organisations**  
**Artikel i rapport publicerad av andra organisationer**
- Borodulin, K., Saarsalmi, P., Viinikka, A., Mäki-Opas, T., Kopperoinen, L., Raulio, S. 2016. **Vähän liikkuvat ja epäterveellisesti syövät väestöryhmät.** Julk.: Borodulin, K., Jallinoja, P., Koivusalo, M. (toim.). Epäterveellinen ruokavalio, vähäinen liikunta ja polarisaatio - syyt, kustannukset ja ohjaustoimet. Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. S. 14-31. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 24.
- Brännlund, R., Aronsson, T., Gren, I.-M., Leck, C., Mickwitz, P., Söderholm, P. 2016. **Vetenskapliga rådets utblick.** I: *Miljö, ekonomi och politik 2016*. Stockholm, Konjunkturinstitutet. P. 146-151.  
<http://konj.se/download/18.1910291f158b9b08e365eebe/1480941421501/Miljo-ekonomi-politik-2016.pdf>
- Grönroos, J., Luostarinen, S. 2016. **National standards for manure nutrient content in the Baltic Sea countries : Finland.** In: Luostarinen, S., Kaasinen, S. (eds.) Manure nutrient content in the Baltic Sea countries. Helsinki, Luke. P. 16-18. *Natural resources and bioeconomy studies* ; 2016, 40.  
[http://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/537030/luke-luobio\\_40\\_2016.pdf?sequence=4](http://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/537030/luke-luobio_40_2016.pdf?sequence=4)

Joutsen, S., Koivuluoma, H., Mäkinen, M. 2016. **Ankkurointi tulevaisuuden tavoitetilan saavuttamisessa.** Julk.: Leena Alakoski & Kaisa Hytönen (toim.) Päätöksenteon ilmiöt johtamisessa. Helsinki, Laurea-ammattikorkeakoulu. *Laurea Julkaisut* ; 2016, 67. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-799-440-8>

Salo, M., Nissinen, A., Mäenpää, I., Heikkinen, M. 2016. *Kulutuksen hiilijalanjäljen seurantaan tarvitaan.* Julk.: Suomen kasvihuonekaasupäästöt 1990-2015. Helsinki, Tilastokeskus. S. 61-67. [http://tilastokeskus.fi/tup/khkinv/khkaasut\\_suominir.html](http://tilastokeskus.fi/tup/khkinv/khkaasut_suominir.html)

Vihervaara, P., Balzan, M., Czúcz, B., Luque, S., Nedkov, S., Karvinen, V. 2016. **Reports from the individual Sessions : Biophysical methods for mapping and assessing ecosystem services.** In: Potschin, M. et al. *Flexible methods for ecosystem service mapping and assessing (1st version): Workshop report. ESMERALDA. Milestone 21. Eu horizon 2020 ESM. Project agreement no. 642007 (workshop (WP 3/4)a. P. 8-10.* [http://www.esmeralda-project.eu/news/13796\\_Report%20from%20Workshop%20on%20%E2%80%98Flexible%20methods%20for%20ecosystem%20service%20mapping%20and%20assessing%E2%80%99](http://www.esmeralda-project.eu/news/13796_Report%20from%20Workshop%20on%20%E2%80%98Flexible%20methods%20for%20ecosystem%20service%20mapping%20and%20assessing%E2%80%99)

#### D43 Raportti SYKEN sarjoissa Report in SYKE's serial publications Rapport i SYKEs seriepublikationer

Alhola, K., Saramäki, K., Manninen, K., Lehtoranta, S., Pursimo, J., Judl, J., Linjama, J., Pietiläinen, O.-P., Huuhtanen, J., Tainio, P. 2016. **Cleantech julkisissa hankinnoissa. Cleantech Hankintamappi-hankkeen loppuraportti.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus.153 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 10. <http://hdl.handle.net/10138/161081>

Antikainen, R., Salo, M., Alhola, K., Berg, A., Kivimaa, P. 2016. **Ekoinnovaatioita ekosysteemeistä - pienten yritysten ja julkisten toimijoiden rooli.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 25. <http://hdl.handle.net/10138/163950>

Anttila, S., Koskela, T., Löfström, I., Paloniemi, R., Syrjänen, K. 2016. **Luontoinventoinneista luontoarvojen turvaamiseen. Metso-ohjelman toteutus kunnissa ja seurakunnissa.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 56 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 2. <http://hdl.handle.net/10138/159801>

Björklöf, K., Leivuori, M., Lepistö, J., Vepsäläinen, M., Väisänen, R. 2016. **Kasanäytteenoton vertailukoe 16/2016. Metallinäytteenotto sedimenttikasasta.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 42. <http://hdl.handle.net/10138/168964>

Björklöf, K., Leivuori, M., Näykki, T., Väisänen, T., Väisänen, R. 2016. **Kenttämittausvertailu 11/2015. Luonnonvesien happi, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus ja sameus.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 40 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 6. <http://hdl.handle.net/10138/160007>

Björklöf, K., Leivuori, M., ; Näykki, T., Väisänen, T., Ilmakunnas, M., Väisänen, R. 2016. **Kenttämittausvertailu 13/2016. Luonnonvesien happi, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus ja sameus.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 46. <http://hdl.handle.net/10138/170301>

Björklöf, K., Leivuori, M., Näykki, T., Sarkkinen, M., Sara-Aho, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M.



2016. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 07/2015. Talousvesimääritykset.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 127. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 3.  
<http://hdl.handle.net/10138/159370>

Björklöf, K., Leivuori, M., Sara-aho, T., Sarkkinen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M., Väisänen, R. 2016. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 09/2016. Talousvesimääritykset.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 47.  
<http://hdl.handle.net/10138/170376>

Costa, L., Hildén, M., Kropp, J., Böttcher, K., Fronzek, S., Swart, R., Otto, J., McGormick, N., Radojevic, M., Lückenköter, J., Keup-Thiel, E., Luojus, K., Singh, T., Pöyry, J., Sanchez, E., Juckes, M. 2016. **Assessing climate impact indicators: Evaluation criteria and observed strengths and weaknesses.** Helsinki : Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 41.  
<http://hdl.handle.net/10138/169563>

Fjäder, P. 2016. **Merten roskaantumisen, muovit, mikromuovit ja haitalliset aineet.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 37.  
<http://hdl.handle.net/10138/167421>

Fjäder, P. 2016. **Yhdyskuntajätevesilietteiden maatalouskäytön ja viherrakentamisen riskit. RUSSOA I-III Loppuraportti.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 43.  
<http://hdl.handle.net/10138/169282>

Helminen, V., Tiitu, M., Nurmio, K., Ristimäki, M. 2016. **Suomen taajamarakenne. Taajamien seututason luokittelu.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 32.  
<http://hdl.handle.net/10138/166235>

Jalkanen, K., Martikainen, H., Hyvärinen, A., Björklöf, K., Väisänen, R. 2016. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 13/2015. Rakennusmateriaali- ja suspensionäytteen mikrobiologinen määrittäminen viljelymenetelmällä sekä homekantojen morfologinen tunnistaminen.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 21.  
<http://hdl.handle.net/10138/162081>

Juvonen, H., Järvinen, E., Kauppi, L., Pietilä, T. 2016. **Suomen ympäristökeskuksen toimintakertomus ja tilinpäätöslaskelmat vuodelta 2015.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 125 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 9.  
<http://hdl.handle.net/10138/160489>

Järvistö, J., Meriläinen, P., Björklöf, K. 2016. **Interlaboratory proficiency test 14/2015. Bacterial toxicity test.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 30.  
<http://hdl.handle.net/10138/165795>

Kaljonen, M., Lyytimäki, J. 2016. **Kestävän ruokavalion edistäminen lounasruokailussa : Ilmastovalintamerkintä testissä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 36 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 5.  
<http://hdl.handle.net/10138/159951>

Kangas, H.-L., Ollikka, K., Weaver, S. 2016. **Enhancing climate change mitigation ambition after Paris : Messages from economic literature.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 17.  
<http://hdl.handle.net/10138/161378>

Kasvio, P., Ulvi, T., Koskiahho, J., Jormola, J. 2016. **Kosteikkojen ja biosuodatusalueiden toimivuus hulevesien käsittelyssä. HULE-hankkeen loppuraportti.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 47 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 11.  
<http://hdl.handle.net/10138/161378>

*ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 7.  
<http://hdl.handle.net/10138/160201>

Kleemola, S., Forsius, M. (eds.) 2016. **25th annual report 2016. Convention on long-range transboundary air pollution. International cooperative programme on integrated monitoring of air pollution effects on ecosystems.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 29.  
<http://hdl.handle.net/10138/166236>

Koivikko, R., Leivuori, M., Sara-Aho, T., Näykki, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 8/2015. Metals in waste waters and sludge.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 145 s. . Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 11.  
<http://hdl.handle.net/10138/160817>

Koivikko, R., Nuutinen, J., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 09/2015. PCB compounds in soil.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 59 s. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 12.  
<http://hdl.handle.net/10138/160804>

Koivikko, R., Leivuori, M., Näykki, T., Sarkkinen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2016. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 12/2015. Ravinteet, kloridi, pH, sulfaatti ja sähkönjohtavuus jätevesistä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 13.  
<http://hdl.handle.net/10138/161000>

Koivikko, R., Nuutinen, J., Ilmakunnas, M. 2016. **Laboratorioiden välinen vertailumittaus 02/2016 - Trihalometaanit vedestä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 19.  
<http://hdl.handle.net/10138/162391>

Koivikko, R., Leivuori, M., Näykki, T., Sarkkinen, M., Sara-Aho, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2016. **Laboratorioiden välinen vertailumittaus 05/2016. BOD7, CODCr, CODMn, kiintoaine, Na ja TOC jätevesistä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 24.  
<http://hdl.handle.net/10138/164032>

Koivikko, R., Leivuori, M., Näykki, T., Sarkkinen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 07/2016. Chlorophyll a, oxygen, salinity, SiO<sub>2</sub>, TIC and TOC in natural waters.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 36.  
<http://hdl.handle.net/10138/166960>

Krogerus, K., Pasanen, A. (eds.) 2016. **Management of water balance in mining areas – WaterSmart.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, en39.  
<http://hdl.handle.net/10138/167759>

Lehtoranta, V., Hjerpe, T., Kotanen, J., Manninen, P., Mäenpää, M., Väisänen, S. 2016. **Halukkuus osallistua pintavesien tilan parantamiseen Vuoksen vesienhoitoalueella.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 33.  
<http://hdl.handle.net/10138/167314>

Leinonen, R., Pöyry, J., Söderman, G., Tuominen-Roto, L. 2016, **Suomen yöperhosseuranta (Nocturna) 1993-2012** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 71 s. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 15.  
<http://hdl.handle.net/10138/161221>

Leivuori, M., Tyrväinen, S., Näykki, T., Koivikko, R., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 01/2016. Swimming pool water analysis.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 56 s. Suomen ympäristökeskuksen raportteja ; 2016, 16.  
<http://hdl.handle.net/10138/161208>

- Leivuori, M., Koivikko, R., Näykki, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 03/2016 - alkalinity, pH, nutrients and conductivity in natural waters.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 18.  
<http://hdl.handle.net/10138/161390>
- Leivuori, M., Koivikko, R., Sara-Aho, T., Näykki, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 06/2016. Metals in water and sediment.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 31.  
<http://hdl.handle.net/10138/166057>
- Leivuori, M., Rantanen, M., Koivikko, R., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2016. **Interlaboratory proficiency test 08/2016. Gross and net calorific values in fuels.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportit* ; 2016, 45.  
<http://hdl.handle.net/10138/170327>
- Leivuori, M., Koivikko, R., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2016. **Laboratorioiden välinen vertailumittaus 15/2016 - AOX määrittäminen vesistä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 34.  
<http://hdl.handle.net/10138/166565>
- Lunkka-Hytönen, M., Lohtander-Buckbee, K., Ruohonen-Lehto, M. 2016. **Levät ja biotalous biotekniikan näkökulmasta.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 52 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/160093>
- Mattinen, M., Heljo, J. 2016. **Modeling of Finnish building sector energy consumption and greenhouse gas emissions - specification of POLIREM policy scenario model.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 26.  
<http://hdl.handle.net/10138/164571>
- Mattinen, M., Heljo, J., Savolahti, M. 2016. **Rakennusten energiankulutuksen perusskenaario Suomessa 2015-2050.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 35.  
<http://hdl.handle.net/10138/166673>
- Mitikka, S. (toim.), Grönroos, J., Kauppila, P., Kauranne, L.-M., Orvomaa, M., Rankinen, K., Salminen, A. 2016. **Nitraattidirektiivin täytäntöönpano Suomessa. Raportointijakso 2012-2015** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 1.  
<http://hdl.handle.net/10138/174559>
- Nordqvist, L. 2016. **Alusöljyvahingoissa aiheutuneiden torjuntakustannusten laskuttaminen SYKEltä : Alusöljyvahingon korvaus- ja kustannus selvitysohje.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 8.  
<http://hdl.handle.net/10138/160401>
- Nurmio, K., Kontio, P., Oinonen, K. 2016. **Tuulivoimarakentamisen ja -suunnittelun seurannan kehittäminen. Ehdotus seurannan järjestämiseksi.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 40.  
<http://hdl.handle.net/10138/167690>
- Näykki, T., Väisänen, T. (toim.) 2016. **Laatusuositukset ympäristöhallinnon vedenlaaturekistereihin vietävälle tiedolle. Vesistä tehtävien analyttien määrittämissuositukset, mittausepävarmuudet sekä säilytysajat ja -tavat.** 2. uud. p., Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 22.  
<http://hdl.handle.net/10138/163532>
- Palacin-Silva, M., Seffah, A., Heikkinen, K., Porras, J., Pyhälähti, T., Sucksdorff, Y., Anttila, S., Alasalmi, H.,

Bruun, E., Juntila, S. 2016. **State-of-the art study in citizen observatories: technological trends, development challenges and research avenues.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 28.  
<http://hdl.handle.net/10138/164810>

Raateoja, M., Setälä, O. (eds.) 2016. **The Gulf of Finland assessment.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 27.  
<http://hdl.handle.net/10138/166296>

Rääpysjärvi, J., Karjalainen, S. M., Karttunen, K., Kuoppala, M., Aroviita, J. 2016. **Metsätalouden vaikutukset purojen ja jokien biologiseen tilaan - MEBI-hankkeen tulokset.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 20.  
<http://hdl.handle.net/10138/161512>

Söderström, S., Tuomainen, J., Karppanen, J., Mäenpää, M., Pyy, O. 2016. **Pilaantuneiden maa-alueiden kunnostuksiin liittyvät lupapäätökset vuonna 2014.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 44.  
<http://hdl.handle.net/10138/170412>

Tiitu, M., Viinikka, A., Kopperoinen, L. 2016. **Kaupunkien täydennysrakentamisen ja viherrakenteen paikkatietopohjainen yhteensovittaminen. Näkökulmia, aineistoja ja menetelmä maankäytön suunnittelun tueksi.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 38.  
<http://hdl.handle.net/10138/166837>

Vepsäläinen, M., Pyy, O., Sjölund, M., Nikunen, S., Rajala, A.-M., Reinikainen, J. 2016. **Pilaantuneen maa-alueen kunnostushankkeen tilaaminen** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 40 s. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 1.  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/159799>

Väisänen, S., Ahopelto, L. (toim.), Aaltonen, J., Dubrovin, T., Hjerppe, T., Kallio, J., Lehtoranta, V., Maunula, M., Puustinen, M. 2016. **Vesivarojen arvo Suomessa.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 23.  
<http://hdl.handle.net/10138/164391>

#### D44 Muiden organisaatioiden julkaisema raportti Report published by other organisations Rapport publiserad av andra organisationer

Annala, M., Berg, A., Antikainen, R., Kaskinen, T., Alanko, L., Leppänen, J. 2016. **Näkökulmia kokeilurahoitukseen. Ehdotus kokeilurahoituslupajärjestelmän perustamisesta.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Demos Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 14.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11007>

Antikainen, R., Lehtoranta, S., Luoma, P., Berghäll, E., Valve, H., Miller, T., Larvus, L., Pohjola, J., Laturi, J., Lintunen, J., Tamminen, S., Seppälä, J., Uusivuori, J. 2016. **Biotalous ja cleantech Suomessa - strategioiden arviointi ja toimenpidesuosituks.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 51.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=15503>

Dubrovin, T., Hjerppe, T., Huttunen, I., Huttunen, M., Jakkila, J., Piirainen, V., Miettinen, T., Vallinkoski, V.-M., Vehviläinen, B. 2016. **Iisalmen reitin ilmastomuutostarkastelut - säännöstelyjen toimivuus ja ilmastomuutoksen vaikutukset kuormitukseen.** Kuopio, Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne-, ja

ympäristökeskus. *Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen raportteja* ; 2016, 13.  
<http://www.doria.fi/handle/10024/120883>

Dubrovin, T., Linjama, T., Väisänen, S., Turunen, T., Muhonen, M. 2016. **Jänisjoen vesistön säännöstelysuositusten toteutuminen ja vaikutukset**. Joensuu, Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. *Raportteja / Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus* ; 2016, 97.  
<http://www.doria.fi/handle/10024/130704>

Eskelinen, H., Haavisto, T., Salmenperä, H., Dahlbo, H. 2016. **Muovien kierrätyksen tilanne ja haasteet**. Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Clic Innovation. Clic Innovation Report ; D4.1-3.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7B5903968F-2B4E-4BEA-BC45-099C7D210D36%7D/117935>

Fausser, P., Ketzler, M., Becker, T., Plejdrup, M., Brandt, J., Gidhagen, L., Omstedt, G., Skårman, T., Bartonova, A., Schwarze, P., Karvosenoja, N., Paunu, V.-V., Karppinen, A. 2016. **Risk of air pollution in relation to cancer in the nordic countries**. Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. TemaNord ; 2016, 533.  
<https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:955762/FULLTEXT01.pdf>

Furman, E., Heiskanen, E., Hiilamo, H., Hirvilampi, T., Hellström, E., Hukkinen, J., Kiander, J., Pessi, A. B., Saari, J., Sjöstedt, T. 2016. **Viisi kärkeä kestävämpään kehitykseen**. Helsinki, Suomen itsenäisyyden juhlarahasto (SITRA).  
<https://www.sitra.fi/julkaisu/2016/viisi-karkea-kestavampaan-kehitykseen>

Gregow, H., Carter, T., Groundstroem, F., Haavisto, R., Haanpää, S., Halonen, M., Harjanne, A., Hildén, M., Jakkila, J., Juhola, S., Jurgilevich, A., Kokko, A., Kollanus, V., Lanki, T., Luhtala, S., Miettinen, I., Mäkelä, A., Nurmi, V., Oljemark, K., Parjanne, A., Peltonen-Sainio, P., Perrels, A., Pilli-Sihvola, K., Punkka, A.-J., Raivio, T., Räsänen, A., Säntti, K., Tuomenvirta, H., Veijalainen, N., Zacheus, O. 2016. **Keinot edistää sää- ja ilmatoriskien hallintaa**. Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 47.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=15406>

Harjanne, A., Haavisto, R., Tuomenvirta, H., Luhtala, S., Mäkelä, A., Gregow, H., Halonen, M., Raivio, T., Hildén, M., Parjanne, A., Jakkila, J., Juhola, S., Räsänen, A., Haanpää, S., Jurgilevich, A., Peltonen-Sainio, P., Lanki, T., Miettinen, I., Zacheus, O., Kollanus, V. 2016. **Sää- ja ilmatoriskien hallinta ja tietolähteet Suomessa**. Helsinki, Ilmatieteen laitos, Suomen ympäristökeskus. *Raportteja / Ilmatieteen laitos* ; 2016, 6.  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/168693>

Hasler, B., Ahtiainen, H., Hasselström, L., Heiskanen, A.-S., Soutukorva, Å., Martinsen, L. 2016. **Marine ecosystem services: Marine ecosystem services in Nordic marine waters and the Baltic Sea - possibilities for valuation**. Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. *TemaNord* ; 2016, 501)  
<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:norden.org:diva-4370>

Hentilä, H., Muhonen, M., Hellsten, S., Karjalainen, S. M. 2016. **Pinta- ja pohjavesien vaikutustarkkailujen kehittäminen-kyselytutkimuksen tulokset. Hanke vesistöjen velvoitetarkkailujen kehittämisestä (OHKE)**. Joensuu, Pohjois-Karjalan ely-keskus. *Raportteja / Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus* ; 2016, 80.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-314-499-6>

Hildén, M., Groundstroem, F., Carter, T. R., Halonen, M., Perrels, A., Gregow, H. 2016. **Ilmastonmuutoksen heijastevaikutukset Suomeen**. Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja ; 2016, 46.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=15405>

Hildén, M., Mäkinen, K., Jantunen, J., Jokinen, M., Lilja, R., Maung Maung, T., Rantala, S., Aung, T. 2016. **Needs assessment for effective implementation of the environmental conservation law in Myanmar**. Helsinki, United Nations Development Programme ; MOECAP ; SYKE ; Ministry for Foreign Affairs of Finland.

Hujala, T., Pynnönen, S., Kurttila, M., Arponen, A., Kasurinen, S., Tähtinen, S., Primmer, E., Paloniemi, R. 2016. **Metsien monimuotoisuuden suojeleminen ja metsien käsittelyjä monipuolistavien neuvontapalvelujen kehittäminen: Maanomistajien ja metsäammattilaisten näkemyksiä.** Helsinki, Luonnonvarakeskus.

*Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2016, 69.

[http://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/537717/luke-luobio\\_69\\_2016.pdf?sequence=1](http://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/537717/luke-luobio_69_2016.pdf?sequence=1)

Huuki, H., Kopsakangas-Savolainen, M. 2016. **Baseline model for energy system as two-sided market (Future flexible energy systems - TEKES project).** CLIC Innovation Oy, Helsinki. Research report D1.5-2. Helsinki, Innovaatorahoituskeskus: Tekes : Suomen ympäristökeskus : Clic Innovation.

<https://portal.cleen.fi/layouts/IWXmlPublications.aspx?Source=FLEXe&FileId=285>

Hägg, M. (toimittaja) ; Andersson, T., Hakola, S., Heikkilä, R., Heilimo, S., Helin, H., Holmström, L., Hovinen, T., Järvinen, J., Kantanen, M. L., Kosunen, A., Leivuori, M., Linko, L., Linko, S., Norppa, H., Nurkka, A., Näykki, T., Salorinne, Y., Sarjakoski, T., Venäläinen, E.-R. 2016. **Validoinnin suunnittelun opas** Espoo, Teknologian tutkimuskeskus VTT. *VTT Technology* ; 2016, 276.

<http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2016/T276.pdf>

Häkkinen, E. 2016. **Jätteen luokittelu vaaralliseksi jätteeksi.** Helsinki, Ympäristöministeriö.

*Ympäristöhallinnon ohjeita* ; 2016, 1.

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/74873>

Isoard, S., Asquith, M., McAleavey, P., Jol., A., Garzillo, C., Peleikis, J., Robrecht, H., Breil, M., Swart, R., Timmerman, J., Dworak, T., Romanovska, L., Mäkinen, K., Peltonen, L., Pringle, P., Aparicio, A. 2016. **Urban adaptation to climate change in Europe 2016. Transforming cities in a changing climate.** Copenhagen, European Environment Agency. EEA Report ; 12.

[http://www.eea.europa.eu/publications/urban-adaptation-2016/at\\_download/file](http://www.eea.europa.eu/publications/urban-adaptation-2016/at_download/file)

Keto, A., Suomela, J., Huttunen, M., Heiskanen, A.-S., Räike, A., Rintala, J. 2016. **Vesienhoidon ja merenhoidon toimenpiteillä aikaansaavat ravinnekuormituksen vähennykset ja toimenpiteiden riittävyys merenhoidon kannalta. Julk.; Merenhoitosuunnitelman toimenpideohjelman tausta-asiakirja: osa 2.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Varsinais-Suomen ely-keskus ; Pohjois-Pohjanmaan ely-keskus, 2016

<http://www.ymparisto.fi/download/noname/%7B00D50A4C-3FE4-4271-AF29-908B36A4836E%7D/114679>

Kopperoinen, L., Viinikka, A., Rantala, S. 2016. **Ekologiset yhteydet, luontomatkailu ja hiljaiset alueet Kainuun aluekehityksessä ja maakuntakaavoituksessa.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Kainuun liitto. *Julkaisusarja B / ELMA.hankkeen loppuraportti* ; 2016, 11.

[http://www.kainuunliitto.fi/sites/default/files/elma\\_loppuraportti\\_web.pdf](http://www.kainuunliitto.fi/sites/default/files/elma_loppuraportti_web.pdf)

Kopperoinen, L., Tiitu, M., Viinikka, A., Itkonen, P. 2016. **Järvenpään viherrakenteen arvot ja hyödyt. Loppuraportti.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Järvenpään kaupunki.

[http://www.jarvenpaa.fi/attachments/text\\_editor/12728.pdf?name=Jarvenpaan\\_viherrakenteen\\_arvot\\_ja\\_hyodyt\\_loppuraportti](http://www.jarvenpaa.fi/attachments/text_editor/12728.pdf?name=Jarvenpaan_viherrakenteen_arvot_ja_hyodyt_loppuraportti)

Korhonen, K. T., Auvinen, A.-P., Kuusela, S., Punttila, P., Salminen, O., Siitonen, J., Alroth, P., Jäppinen, J.-P., Kolström, T. 2016. **Biotalousskenaarioiden mukaisten hakkuiden vaikutukset metsien monimuotoisuudelle tärkeisiin rakennepiirteisiin.** Helsinki, Luonnonvarakeskus : Suomen ympäristökeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2016, 51.

<https://www.sttinfo.fi/data/attachments/00622/c2471c6f-c8a8-4eac-af27-a8d3406b90c2.pdf>

Koskela, T., Kuusela, S., Syrjänen, K., Anttila, S. (toim.) 2016. **Metso-tilannekatsaus 2015. Etelä-Suomen metsien monimuotoisuuden toimintaohjelma 2008-2025.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2016, 20.

[https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/534118/luke-luobio\\_20\\_2016.pdf?sequence=1](https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/534118/luke-luobio_20_2016.pdf?sequence=1)

- Kotiaho, S. S., Kuusela, S., Nieminen, E., Päivinen, J., Moilanen, A. 2016. **Framework for assessing and reversing ecosystem degradation - Report of the Finnish restoration prioritization working group on the options and costs of meeting the Aichi biodiversity target of restoring at least 15 percent of degraded ecosystems in Finland.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 15en.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4603-9>
- Kotilainen, A., Santala, V., Helminen, V., Kalliomäki, H., Sainio, J., Koponen, A. 2016. **Esitutkimus: Tietoon perustuva päätöksenteko Pohjoisella kasvuvyöhykkeellä.** Turku, Turun kaupungin kaupunkitutkimusohjelma, CCR Tutkimuspalvelut, Suomen ympäristökeskus.  
<https://www.doria.fi/handle/10024/127272>
- Kotilainen, A., Shemeikka, P., Helminen, V. 2016. **Hissit kartalle ? - Rakennustietoaineistojen kartoitus ja yhdistäminen.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 12.  
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/74822>
- Lehtoranta, V., Väisänen, S., Rytönen, A.-M. 2016. **Huittisten, Lapväärtin ja Kalajoen alueiden kotitalouksien näkemykset tulvariskien hallinnasta.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus.  
[http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Tulviin\\_varautuminen/Tulvariskien\\_hallinta/Tulvariskien\\_hallinnan\\_sunnittelu/Tulvariskien\\_hallinnan\\_sunnittelun\\_materiaalia](http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Tulviin_varautuminen/Tulvariskien_hallinta/Tulvariskien_hallinnan_suunnittelu/Tulvariskien_hallinnan_sunnittelun_materiaalia)
- Liukko, U.-M., Henttonen, H., Hanski, I. K., Kauhala, K., Kojola, I., Kyheröinen, E.-M., Pitkänen, J. 2016. **Suomen nisäkkäiden uhanalaisuus 2015.** Helsinki, Ympäristöministeriö, Suomen ympäristökeskus. 34 s.  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/159434>
- Luostarinen, S., Pyykkönen, V., Winqvist, E., Kässi, P., Grönroos, J., Manninen, K., Rankinen, R. 2016. **Maatilojen biokaasulaitokset: Mahdollisuudet, kannattavuus ja ympäristövaikutukset.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2016, 11.  
[https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/532222/luke-luobio\\_11\\_2016.pdf?sequence=1](https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/532222/luke-luobio_11_2016.pdf?sequence=1)
- Lyytimäki, J., Lähteenoja, S., Sokero, M., Korhonen, S., Furman, E. 2016. **Agenda 2030 Suomessa: Kestävän kehityksen avainkysymykset ja indikaattorit.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 31.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=13301>
- Manninen, K., Grönroos, J., Luostarinen, S., Saastamoinen, M. 2016. **Hevoselännän energiakäytön ympäristövaikutukset.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2016, 30.  
[https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/535278/luke-luobio\\_30\\_2016.pdf?sequence=1](https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/535278/luke-luobio_30_2016.pdf?sequence=1)
- Manninen, K., Judl, J., Myllymaa, T. 2016. **Life cycle environmental impacts of different construction wood waste and wood packaging waste processing methods.** Helsinki, Ympäristöministeriö. 32 s.  
*Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 29en.  
<http://hdl.handle.net/10138/160204>
- Manninen, K., Judl, J., Myllymaa, T. 2016. **Mädätyksen, energiahyödyntämisen ja biopolttoaineen tuotannon elinkaarenaikaiset ympäristövaikutukset.** Helsinki, Ympäristöministeriö. 46 s.  
*Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 3.  
<http://hdl.handle.net/10138/159940>
- Mannio, J., Rantakokko, P., Kyllönen, K., Anttila, P., Kauppi, S., Ruokojärvi, P., Hakola, H., Kiviranta, H., Korhonen, M., Salo, S., Seppälä, T., Viluksela, M. 2016. **Kaukokulkeutuvat ympäristömyrkyt Suomen pohjoisilla alueilla – LAPCON.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 33.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=13402>

- Marttila, T., Jalas, M., Kangas, H.-L., Primmer, E. 2016. **Energiamurroksen ennakoidut vaikutukset 2030: biomassapohjaiset energiaratkaisut. Smart Energy Transition-hankkeen raportti.31.10.2016.** Helsinki, Suomen Akatemia, Aalto-yliopisto. *Aalto-yliopiston julkaisusarja Crossover* ; 2016, 8.  
<https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/23403>
- Outinen, O., Lehtiniemi, M. 2016. **Literature review for the Indicative Ballast Water Analysis Methods.** Helsinki, Liikenteen turvallisuusvirasto. 55 s. *Trafin julkaisu* ; 2016, 10.  
[https://www.trafi.fi/tietopalvelut/julkaisut/2017\\_tutkimukset/literature\\_review\\_of\\_the\\_indicative\\_ballast\\_water\\_analysis\\_methods](https://www.trafi.fi/tietopalvelut/julkaisut/2017_tutkimukset/literature_review_of_the_indicative_ballast_water_analysis_methods)
- Paavola, T., Winqvist, E., Pyykkönen, V., Luostarinen, S., Grönroos, J., Manninen, K., Rankinen, K. 2016. **Lantaravinteiden kestävä hyödyntäminen tiloilla ja keskitetyssä biokaasulaitoksessa.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus ; 2016, 33.  
[https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/535836/luke-luobio\\_33\\_2016.pdf?sequence=1](https://jukuri.luke.fi/bitstream/handle/10024/535836/luke-luobio_33_2016.pdf?sequence=1)
- Potschin, M., Brander, L., Burkhard, B., Geneletti, D., Haines-Yöung, R., Santos Martin, F., Vihervaara, P. 2016. **Flexible methods for ecosystem service mapping and assessing (1st version): Workshop report. EMERALDA. Milestone 21. Eu horizon 2020 ESM. Project agreement no. 642007 (workshop (WP 3/4)a.** Luxembourg, European Union.  
<http://www.esmeralda-project.eu/documents/1/>
- Primmer, E., Kangas, H.-L., Liski, J., Rekola, A., Seppälä, J., Kettunen, M., Allen, B., Nesbit, M., Paquel, K. 2016. **Sustainable forestry in Finland: ENVI delegation in May 2016. Study for the ENVI committee : Directorate General for Internal Policies. Policy Department A : Economic and Scientific Policy. Study 15.4.2016.** Luxembourg, European Union.  
[http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/578979/IPOL\\_STU\(2016\)578979\\_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2016/578979/IPOL_STU(2016)578979_EN.pdf)
- Punkkinen, H., Räsänen, L., Mroueh, U.-M., Korkealaakso, J., Luoma, S., Kaipainen, T., Backnäs, S., Turunen, K., Hentinen, K., Pasanen, A., Kauppi, S., Vehviläinen, B., Krogerus, K. 2016. **Guidelines for mine water management.** Helsinki, Teknologian tutkimuskeskus. *VTT Technology* ; 2016, 266.  
<http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2016/T266.pdf>
- Rautalahti, E., Kupiainen, K. 2016. **Emissions of black carbon and methane in Finland. 2015 national submission to the Arctic Council.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 19en.  
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/75179>
- Rehunen, A., Reissell, E., Honkatukia, J., Tiitu, M., Pekurinen, M. 2016. **Sosiaali- ja terveystalouden tarpeen, käytön ja tuottamisen alueelliset muutokset ja tulevaisuuden vaihtoehdot.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 41.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=15407>
- Roth, S., Zetterberg, L., Acworth, W., Kangas, H.-L., Neuhoﬀ, K., Zipperer, V. 2016. **The pulp and paper overview paper. Sector analysis for the climate strategies project on inclusion of consumption in carbon pricing. Overview paper.** Berlin, German Institute for Economic Research. *Diskussionpapiere extern / Publikationen des DIW Berlin.*  
[https://www.diw.de/sixcms/detail.php?id=diw\\_01.c.540980.de](https://www.diw.de/sixcms/detail.php?id=diw_01.c.540980.de)
- Ruokamo, E., Kopsakangas-Savolainen, M. 2016. **Key elements and attributes affecting prosumer's behavior. FLEXE research report (Future flexible energy systems - TEKES project). Research report no 3.2.-6.** Helsinki, Innovaatorahoituskeskus Tekes, Suomen ympäristökeskus, Clic Innovation.  
<http://flexefinalreport.fi/content/prosumers>
- Rusanen, P., Mikkola-Roos, M., Sammalkorpi, I. 2016. **Espoon Laajalahden linnusto 1984-2012.** Helsinki : [Metsähallitus]. *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisu*. Sarja A ; 2016, 222.



Räike, A., Heiskanen, A.-S., Suomela, J., Kauppila, P., Knuuttila, S., Laamanen, M., Laine, A., Mäntykoski, A., Paavilainen, P., Pitkänen, H., Puro-Tahvanainen, A., Rintala, J., Ruoho-Airola, T., Törrönen, J., Westberg, V. 2016. **Ravinnekuormituksen kehitys ja merenhoidon suunnittelu perustana käytettävät kuormituksen vähennystarpeet.** *Julk.; Merenhoitosuunnitelman toimenpideohjelman tausta-asiakirja: ravinnekuormituksen vähennystarpeet ja arvio toimenpiteiden riittävydestä. Osa 1.* Helsinki, Ympäristöministeriö, Suomen ympäristökeskus, Ilmatieteen laitos  
<http://www.ymparisto.fi/download/noname/%7B00D50A4C-3FE4-4271-AF29-908B36A4836E%7D/114679>

Salmenperä, H., Sahimaa, O., Kautto, P., Vahvelainen, S., Wahlström, M., Bachér, J., Dahlbo, H., Espo, J., Haavisto, T., Laine-Ylijoki, J. 2016. **Kohdennetut keinot kierrätyksen kasvuun.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 53.  
[https://kemiaextra.fi/sites/default/files/attachments/kohdennetut\\_keinot\\_kierratyksen\\_kasvuun.pdf](https://kemiaextra.fi/sites/default/files/attachments/kohdennetut_keinot_kierratyksen_kasvuun.pdf)

Salmenperä, H., Saramäki, K., Munne, P. 2016. Helsinki, Ympäristöministeriö. **Tarkoituksenmukaiset toimet kevyiden muovisten kantokassien kulutuksen vähentämiseksi.** *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 11.  
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/64978>

Seppälä, J., Sahimaa, O., Honkatukia, J., Valve, H., Antikainen, R., Kautto, P., Myllymaa, T., Mäenpää, I., Salmenperä, H., Alhola, K., Kauppila, J., Salminen, J. 2016. **Kiertotalous Suomessa - toimintaympäristö, ohjauskeinot ja mallinnetut vaikutukset vuoteen 2030.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 25.  
[http://tietokayttoon.fi/documents/10616/2009122/25\\_Kiertotalous+Suomessa.pdf/5a942ae7-9ec8-4b54-a079-f99c8ba2f8f1?version=1.0](http://tietokayttoon.fi/documents/10616/2009122/25_Kiertotalous+Suomessa.pdf/5a942ae7-9ec8-4b54-a079-f99c8ba2f8f1?version=1.0)

Seppälä, J., Kurppa, S., Savolainen, H., Antikainen, R., Lyytimäki, J., Koskela, S., Känkänen, R., Hokkanen, J., Koltola, L., Hippinen, I. 2016. **Vihreän kasvun sekä materiaali- ja resurssitehokkuuden avainindikaattorit.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2016, 23.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11312>

Shongwe, M., Tall, A., Wratt, D., Carter, T. R., Hewitson, B., Gordon, C., Hewitt, C., Klein-Tank, A., Moss, R., Omumbo, J., Riahi, K., Rosenzweig, C., Schaeffer, R., Stewart, B., van Aalst, M., Vera, C. 2016. **IPCC, 2016: Expert meeting on the future of the task group on data and scenario support for impacts and climate analysis (TGICA).** Geneva, Intergovernmental Panel on Climate Change.  
[https://www.ipcc.ch/pdf/supporting-material/EMR\\_TGICA\\_Future.pdf](https://www.ipcc.ch/pdf/supporting-material/EMR_TGICA_Future.pdf)

Stojiljkovic, A., Kupiainen, K., Niemi, J. V., Kousa, A., Pirjola, L., Ritola, R., Malinen, A. 2016. **Modelling street dust in the Helsinki Metropolitan area.** Helsinki, Helsingin seudun ympäristöpalvelut-kuntayhtymä. *HSY:n julkaisu* ; 10.

Syrjänen, K., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R., Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J., Valkeapää, A. 2016. **Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen - METSO-ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016-2025.** Helsinki, Ympäristöministeriö, Maa- ja metsätalousministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2016, 17.  
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/74890>

Tiainen, J., Mikkola-Roos, M., Below, A., Jukarainen, A., Lehtikoinen, A., Lehtiniemi, T., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rintala, J., Sirkiä, P., Valkama, J. 2016. **Suomen lintujen uhanalaisuus 2015.** Helsinki, Ympäristöministeriö. 49 s.  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/159435>

## D5 Ammatillinen kirja (käsi-, oppi- yms. kirja)

Professional book, textbook

Fackbok, lärobok

Koivurova, T., Lesser, P., Bickford, S., Kankaanpää, P., Nenasheva, M. 2016. **Environmental impact assessment in the Arctic : A guide to best practice**. Cheltenham, Edward Elgar Publishing Limited.

Laine, J., Sallantausta, T., Syrjänen, K., Vasander, H. 2016. **Sammalten kirjo**. Helsinki, Metsäkustannus. 207 s.

## D6 Ammatillisen kirjan toimitustyö

Editing of a professional book

Redigering av fackbok

Huitu, O., Kuusela, S., Laaksonen, T., Ruotsalainen, A. L. (eds.) 2016. **Abstracts. Nordic OIKOS conference for ecologists and evolutionary biologists, 2nd-4th february 2016, Turku, Finland**. Nordic Society Oikos. 104 p. .

[https://www.utu.fi/en/sites/oikos2016/programme/Documents/Abstracts\\_25012016.pdf](https://www.utu.fi/en/sites/oikos2016/programme/Documents/Abstracts_25012016.pdf)

Ryttäri, T. (toim.). 2016. **Lenninsiipi**. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. 39 s. *Lenninsiipi* Maaliskuu 2016.

<http://www.syke.fi/download/noname/%7BC90D2B9D-D119-4849-A658-A2010FC4BD5F%7D/117473>

Stenroos, S., Velmala, S., Pykälä, J., Ahti, T. (eds.) 2016. **Lichens of Finland**. Helsinki, Finnish Museum of Natural History.

## D7 Policy brief

Antikainen, J., Pyykkönen, S., Jolkkonen, A., Kahila, P., Kurvinen, A., Lemponen, V., Saukkonen, P., Kotilainen, A., Rehunen, A., Honkaniemi, T., Luoto, I., Lundström, N., Niemi, T., Viinamäki, O.-P. 2016. **Auraako digitalisaatio mahdollisuuksia maaseudulle ?** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi* ; 2016, 21.

<http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/2116852/Auraako+digitalisaatio+mahdollisuuksia+maaseudulle.pdf/d18fb9e0-8089-42af-9be6-ae727799785b?version=1.0>

Antikainen, R., Salo, M., Alhola, K., Berg, A., Hildén, M. 2016. **Ekoinnovaatioiden edistäminen - ehdotuksia politiikkatoimiksi**. Helsinki, Innovaatorahoituskeskus : Tekes, Suomen ympäristökeskus. Tekes Policy Brief: Ekosysteemit ; 2016, 3.

[http://www.tekes.fi/globalassets/global/ohjelmat-ja-palvelut/kampanjat/innovaatiotutkimus/policybrief\\_3\\_2016\\_scinno.pdf](http://www.tekes.fi/globalassets/global/ohjelmat-ja-palvelut/kampanjat/innovaatiotutkimus/policybrief_3_2016_scinno.pdf)

Antikainen, J., Pyykkönen, S., Jolkkonen, A., Kahila, P., Kurvinen, A., Lemponen, V., Saukkonen, P., Kotilainen, A., Rehunen, A., Honkaniemi, T., Luoto, I., Lundström, N., Niemi, T., Viinamäki, O.-P. 2016. **Maaseudun palveluiden digitalisaation tila: kuilu tahdossa ja taidoissa**. Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi* ; 2016, 11.

[http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/2116852/Maaseudun+palveluiden+digitalisaation+tila\\_kuilu+tahdossa+ja+taidoissa/51e614dc-259a-454c-a5c7-efee133765e2?version=1.0](http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/2116852/Maaseudun+palveluiden+digitalisaation+tila_kuilu+tahdossa+ja+taidoissa/51e614dc-259a-454c-a5c7-efee133765e2?version=1.0)

Hildén, M., Soimakallio, S., Seppälä, J., Liski, J. 2016. **Forest carbon sinks must be included in bioeconomy sustainability assessments : Metsien hiilinielut otettava mukaan biotalouden kestävyystarkasteluihin.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Syke Policy Brief - views on environmental policy.*

<http://hdl.handle.net/10138/164797>

<http://hdl.handle.net/10138/164752>

Jáchym, J., Hildén, M., Antikainen, R., Temmes, A., Kuisma, M., Peck, P. 2016. **The renewal of forest-based industries needs to focus on environmental opportunities and challenges.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus, Aalto-yliopisto, Tekes. *Tekes Policy Brief ; 2016, 10.*

<https://www.google.fi/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiPrZeanf7RAhXIYJoKHWMBCiYQFggZMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.tekes.fi%2Fglobalassets%2Fglobal%2Fohjelmat-ja-palvelut%2Fkampanjat%2Finnovaatiotutkimus%2Fpolicybrief-10-2016.pdf&usq=AFQjCNGGRuFQ8gkPsUtjWVUerjOOKjTLPg&cad=rja>

Kangas, H.-L., Hauck, J., Saarela, S.-R., David Montenegro Lapola, D., Priess, J., Saarikoski, H., Primmer, E., Furman, E. 2016. **EU bioenergy policies at the crossroad.** *OpenNESS Policy Brief ; 2016, 4.*

[http://www.openness-project.eu/sites/default/files/Policy\\_Brief\\_Bioenergy\\_No4\\_lowres.pdf](http://www.openness-project.eu/sites/default/files/Policy_Brief_Bioenergy_No4_lowres.pdf)

Lonkila, K.-M., Salo, H., Kaljonen, M., Heikinheimo, P. 2016. **Aktiivinen kuluttaja haastaa ilmastopolitiikan.** Helsinki, Ympäristöministeriö. (*Puheenvuoroja Ympäristötiedon foorumin tilaisuudesta (pdf) ; 5*)

<http://www.ymparistotiedonfoorumi.fi/puheenvuoroja-ymparistotieteen-foorumin-tilaisuudesta/>

Lyytimäki, J., Pitkänen, K., Kangas, H.-L. 2016. **Maaseutu, biotalous ja kestävä energiahuollon murros.** *Maaseutuakatemian policy brief* Huhtikuu 2016.

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/files/3894/Energia\\_policy\\_brief.pdf](http://www.maaseutupolitiikka.fi/files/3894/Energia_policy_brief.pdf)

Lyytimäki, J., Lähteenoja, S. 2016. **Suomi tähtää kestävä kehityksen mallimaaksi.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy brief. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan artikkelisarja. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi ; 10.*

<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=13001>

Salmenperä, H., Sahimaa, O., Kautto, P., Dahlbo, H., Haavisto, T., Wahlström, M., Bachér, J., Laine-Ylijoki, J., Vahvelainen, S., Espo, J. 2016. **Jätteiden kierrätystavoitteisiin yltäminen vaatii merkittäviä toimia.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi ; 2016, 20.*

<http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/2116852/J%C3%A4tteiden+kierr%C3%A4tystavoitteisiin+ylt%C3%A4minen+vaatii+merkitt%C3%A4vi%C3%A4+toimia/535e7f72-a281-43f1-8a00-656c9da7b9c8?version=1.0>

Schot, J., Steinmüller, E., Kern, F., Kivimaa, P., Rogge, K. 2016. **Designing innovation policy for transformative change.** Sussex, Science policy research unit ; University of Sussex. SPRU Briefing Note ; 2016.

<https://www.google.fi/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwievbyqqpLSAhUBKpoKHYD1Ah4QFggeMAA&url=https%3A%2F%2Fwww.sussex.ac.uk%2Fwebteam%2Fgateway%2Ffile.php%3Fname%3D3640-spru-briefing-note-web.pdf%26site%3D25&usq=AFQjCNHL34I-8N2PSBcSjunHPKXfScCDw>

Seppälä, J., Honkatukia, J., Valve, H., Sahimaa, O., Antikainen, R., Kautto, P., Myllymaa, T., Mäenpää, I., Salmenperä, H., Alhola, K., Kauppila, J., Salminen, J. 2016. **Kiertotalouden mahdollisuudet ja keinot sen edistämiseksi Suomessa.** *Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi.* Helsinki Valtioneuvoston kanslia. *Policy Brief / Valtioneuvosto ; 2016, 7.*

<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11901><http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/2116852/Kiertotalouden+mahdollisuudet+ja+keinot+sen+edist%C3%A4miseksi+Suomessa/0bb0eaaa-d36e-40eb-9c3b-58667f93c8ae?version=1.0><http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11901><http://tietokayttoon.fi/documents/1927382/>

[2116852/Kiertotalouden+mahdollisuudet+ja+keinot+sen+edist%C3%A4miseksi+Suomessa/0bb0eaaa-d36e-40eb-9c3b-58667f93c8ae?version=1.0http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11901http://tietokayttoon.fi/docume](http://2116852/Kiertotalouden+mahdollisuudet+ja+keinot+sen+edist%C3%A4miseksi+Suomessa/0bb0eaaa-d36e-40eb-9c3b-58667f93c8ae?version=1.0http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11901http://tietokayttoon.fi/docume)

Seppälä, J., Kurppa, S., Savolainen, H., Antikainen, R., Lytämäki, J., Koskela, S., Känkänen, R., Hokkanen, J., Kolttola, L., Hippinen, I. 2016. **Vihreän kasvun ja resurssitehokkuuden avainindikaattorit. Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy brief. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan artikkelisarja* ; 2016, 6. <http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=11501>

## E. Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut

### Popular publications

### Populära publikationer

#### E1 Yleistajuinen artikkeli

##### Popular article

##### Populär artikel

Faehnle, M., Immonen, H., Mäenpää, P., Nylund, M., Träskman, T. 2016. **Jakamistalous ja verotus - Mahdoton yhtälö?** *SITRAn verkkoartikkelit* 22.9.2016.

<http://www.sitra.fi/artikkelit/tyo-ja-talous/jakamistalous-ja-verotus-mahdoton-yhtalo>

Furman, E. 2016. **Yhteys luontoon on hyväksi terveydelle (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 16.7.2016.

<http://www.hs.fi/mielipide/a1468559348787>

Haapasalo, T. 2016. **Virkeyttä, terveyttä ja luonnonantimia.** *Metsästäjä* 4/2016: 28-29

Halme, P., Purhonen, J., Juutilainen, K., Kotiranta, H., Huhtinen, S. 2016. **Kontaten kohti lahottajasieniä .** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) *Metsän salainen elämä.* Helsinki, Gaudeamus Oy. S. 98-113.

Heliövaara, K., Mannerkoski, I., Muona, J., Siitonen, J. 2016. **Jalokuoriaisten hillitty charmi.** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) *Metsän salainen elämä.* Helsinki, Gaudeamus Oy. S. 204-215.

Hellsten, S. 2016. **Suo siellä, avovesi täällä (Haasteluja).** *Ympäristö* 30 (3): 7.

Huttunen, S. 2016. **Ympäristönsuojelua tilojen arjen ehdoilla (Yliökirjoitus).** *Maaseudun Tulevaisuus* 12.2.2016.

<http://www.syke.fi/download/noname/%7B54A2E32D-5CDB-4520-942A-05BFB9991DAD%7D/118106>

Järvinen, E. 2016. **Asbestikartoitusta tarvitaan purkutöissä.** *Ympäristö* 30 (6): 34-35.

Järvinen, E. 2016. **Haitallisten aineiden arkisto.** *Ympäristö* 30 (2): 20-21.

Järvinen, E. 2016. **Hyviä ja huonoja uutisia.** *Ympäristö* 30 (2): 28-33.

Järvinen, E. 2016. **Jätevesisäätelyä kohtuullistetaan.** *Ympäristö* 30 (3): 32-33.

Järvinen, E. 2016. **Jäähyväiset ympäristöluvalle.** *Ympäristö* 30 (1): 42-45.

Järvinen, E. 2016. **Kierros vielä.** *Ympäristö* 30 (2): 42-45.

Järvinen, E. 2016. **Koululaisapua vesistöseurantaan.** *Ympäristö* 30 (3): 22-25.

Järvinen, E. 2016. **Lajittelua tehostettava.** *Ympäristö* 30 (6): 20-21.

Järvinen, E. 2016. **Lumikuorma ja kattorakenteet.** *Ympäristö* 30 (1): 34-35.

Järvinen, E. 2016. **Metsien hiilinielut otettava mukaan biotalouden kestävyystarkasteluihin.** *Ympäristö* 30 (5): 20-21.

- Järvinen, E. 2016. **Metsästys ja CITES-sopimus.** *Ympäristö* 30 (5): 34-35.
- Järvinen, E. 2016. **Pohjoismaat kestävän kehityksen kärkeä.** *Ympäristö* 30 (4): 20-21.
- Järvinen, E. 2016. **Puurakentamisen toimintaohjelma tulossa.** *Ympäristö* 30 (6): 16-19.
- Järvinen, E. 2016. **Rakennuskannan energiatehokkuus paranee hitaasti.** *Ympäristö* 30 (5): 30-33.
- Järvinen, E. 2016. **Sujuvampaa sääntelyä.** *Ympäristö* 30 (2): 34-35.
- Järvinen, E. 2016. **Taloyhtiön kannattaa varautua sähköautoihin.** *Ympäristö* 30 (4): 34-35.
- Järvinen, E. 2016. **Uusi karttapalvelu esittelee Suomen meriluontoa.** *Ympäristö* 30 (1): 22-23.
- Järvinen, E. 2016. **Uusia palveluja asiointiin ja vaikuttamiseen.** *Ympäristö* 30 (1): 24-25.
- Kaljonen, M., Lyytimäki, J. 2016. **Herkullisuus ohjaa ruokavalintaa.** *Ympäristö* 30 (1): 4.
- Kinnunen, S.-A. 2016. **Suomessa on pölyttäjöpula.** *Ympäristö* 30 (3): 16-19.
- Kuusela, S. 2016. **Metsä, suo vai kivikko? Suomen pysyvintä luontoa etsimässä.** #muutos-verkkolehti 23.9.2016
- Kuusisto, E. 2016. **Valapaton tulvasta tammikuun avovesiin.** *Suomen luonto* (10): 52-56.
- Kuussaari, M., Hyvönen, T., Herzon, I., Toivonen, M. 2016. **Hömppäheinistä on hyötyä maatalousympäristölle (Mielipide).** *Maaseudun Tulevaisuus* 26.9.2016: 9.
- Kämäri, M. 2016. **Ilmastonmuutos sekoittaa jokien vuodenvuorokierroon, johon luonto on sopeutunut.** #muutos-verkkolehti 14.10.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/artikkelit/ilmastonmuutos-sekoittaa-jokien-vuodenvuorokierroon-johon-luonto-on-sopeutunut/>
- Lehtiniemi, M. 2016. **Uusi laki velvoittaa vieraslajien torjuntaan.** *Ympäristö* 30 (3): 28-31.
- Lumiaro, R. 2016. **Uhanalaisten lajien ja luontotyyppien puolestapuhuja.** *Ympäristö* 30 (1): 52-53.
- Lyytimäki, J. 2016. **Iloa vai surua luonnosta? Ekosysteemipalvelut ja -haitat uusina ympäristöhaasteina.** *Natura* .53 (4): 37-39.
- Lyytimäki, J. 2016. **Kohti vihreää kaivosta.** *Talouselämä* (5): 69-70.
- Lyytimäki, J., Pitkänen, K., Matila, A. 2016. **Maaseudun terveyshyödyt kannattaa ottaa vakavasti (Mielipide).** *Maaseudun Tulevaisuus* 30.11.2016: 13.
- Mikkola-Roos, M., Siimes, K. 2016. **Kottarauskannan taantuminen on pysähtynyt (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 12.3.2016: C 19.  
<http://www.hs.fi/mielipide/a1457673131195>
- Mäenpää, P., Faehnle, M. 2016. **Kaupunkiaktivismi voimavarana.** *Kvartti* 3/2016: 16-33.  
<http://www.kvartti.fi/fi/kvartti-3-2016>
- Nystén, T., Kauppi, S., Wessman-Jääskeläinen, H. 2016. **Kaivos voi ennakoita vesiasiat.** *Ympäristö* 30 (1): 28-33.
- Primmer, E. 2016. **Riskit hallintaan luonnon avulla.** *Helsingin Sanomat* 20.7.2016: B 11.

Pykälä, J. 2016. **Maljoja ja pulloja kalkkikallioilla.** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) *Metsän salainen elämä*. Helsinki, Gaudeamus Oy. S. 334-347.

Rantajärvi, L. 2016. **Hömppäheinät puhuttavat.** *Ympäristö* 30 (5): 28-29.

Rantajärvi, L. 2016. **Kivihilto kieltoon lain voimalla.** *Ympäristö* 30 (6): 28-29.

Rantajärvi, L. 2016. **Lapista Helsinkiin.** *Ympäristö* 30 (4): 36-41.

Rantajärvi, L. 2016. **Luomuyrittäjä kehittyä ja menestyä.** *Ympäristö* 30 (3): 41-45.

Rantajärvi, L. 2016. **Missä lantaa saa polttaa?** *Ympäristö* 30 (1): 26-27.

Rantajärvi, L. 2016. **Myanmar avautuu - ympäristö huomioitava.** *Ympäristö* 30 (3): 47-51.

Rantajärvi, L. 2016. **Nollaenergiarakentamiseen - mutta miten?** *Ympäristö* 30 (3): 26-27.

Rantajärvi, L. 2016. **Nollaenergiatalo räätälöidyin ratkaisuin.** *Ympäristö* 30 (2): 16-19.

Rantajärvi, L. 2016. **Ovatko vieraslajit aina pahasta?** *Ympäristö* 30 (4): 26-27.

Rantajärvi, L. 2016. **Pelastaako kipsi Saaristomeren?** *Ympäristö* 30 (4): 28-33.

Rantajärvi, L. 2016. **Suomi satsaa arktiseen työhön.** *Ympäristö* 30 (6): 22-27.

Rantajärvi, L. 2016. **Terveyttä ja iloa luonnosta.** *Ympäristö* 30 (5): 10-15.

Rantajärvi, L. 2016. **Voimat yhdistettiin.** *Ympäristö* 30 (1): 10-15.

Rantajärvi, L. 2016. **Yhdyskuntajätteen vastuut vielä puntarissa.** *Ympäristö* 30 (2): 26-27.

Raunio, A. 2016. **Meitä on sata (Haisteluja).** *Ympäristö* 30 (2): 7.

Rintala, J. 2016. **Maa-aineksen oton lupakäytännöt sujuvammiksi.** *Ympäristö* 30 (2): 22-25.

Rotko, P. 2016. **Vuorovaikutusta voi parantaa (Haisteluja).** *Ympäristö* 30 (1): 9.

Rytteri, T. 2016. **Kaupungeissa ja kylissä : Meressä ja rannoilla.** Julk.: Lehtiniemi, M., Nummi, P., Leppäkoski, E. *Vieraslajit Suomessa*. Jyväskylä, Docendo Oy. S. 34-48, 140-141.

Salo, M., Nissinen, A., Mäenpää, I., Heikkinen, M. 2016. **Kulutuksen hiilijalanjäljen seuranta tarvitaan.** *Tieto&Trendit* 1/2016: 44-51.

Salo, M., Nissinen, A. 2016. **Vaikuta arjessa vähähiilisillä valinnoilla.** *Ympäristö* 30 (3): 20-21.

Samakovlis, E., Brännlund, R., Aronsson, T., Gren, I.-M., Leck, C., Mickwitz, P. 2016. **Cirkulär ekonomi ökar inte sysselsättningen (Debattartikel).** *Dagens Nyheter* 5.12.2016: 6.

Samakovlis, E., Brännlund, R., Aronsson, T., Gren, I.-M., Leck, C., Mickwitz, P. 2016. **"Svepande kritik som bortser från forskning" (Debattartikel).** *Dagens Nyheter* 13.12.2016.

<http://www.dn.se/debatt/replikor/svepande-kritik-som-bortser-fran-forskning/>

Siitonen, J., Jakovlev, J. 2016. **Sääsket sienestämässä.** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A.,

Soini, K. 2016. **Tieto kaikkien käyttöön.** *Ympäristö* 30 (1): 5.

Uddström, A., Rinne, V, 2016. **Pieni otus, suuret saksat.** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) *Metsän salainen elämä.* Helsinki, Gaudeamus Oy. S. 138-149.

Terämä, E. 2016. **Suomi voi olla kaupunkisuunnittelun edelläkävijä (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 25.10.2016.

<http://www.hs.fi/mielipide/art-2000002926950.html>

Tiitu, M., Kopperoinen, L. 2016. **Viheralueiden nakertamiselle on vaihtoehtoja (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 16.9.2016: B 15.

Valve, H., Ekholm, P., Kauppila, J., Åkerman, M. 2016. **Uutta potkua lannan ravinteiden kierrätykseen (Mielipide).** *Maaseudun Tulevaisuus* 15.1.2016: 8.

Varjopuro, R. 2016. **Tutkimus ei ole saari.** *Ympäristö* 30 (6): 30-33.

Várkonyi, G. 2016. **Piilosilla lahoppuussa.** Julk.: Hallanaro, E.L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) *Metsän salainen elämä.* Helsinki, Gaudeamus Oy. S. 78-95.

## E2 Yleistajuinen kirja

Popular book

Populär bok

Kiema, S., Kotiranta, H., Heikkonen, K. 2016. **Helsingin puistojen kääpiä.** Helsinki, Helsingin kaupungin ympäristökeskus. 11 s.

Laaksonen, J., Lumiaro, R. 2016. **1000 ilmiötä Suomen luonnosta. Utelias kettu ja muita nisäkkäitä.** Helsinki, Kustannusosakeyhtiö Tammi.

Lehtiniemi, M., Nummi, P., Leppäkoski, E. 2016. **Jättiputkesta citykaniin : Vieraslajit Suomessa.** Jyväskylä, Docendo. 167 s.

## E3 Yleistajuisen kirjan toimitustyö

Editing of a popular book

Redigeringsarbete av en populär bok

Hallanaro, E.-L., Kuusela, S., Juslén, A., Rytteri, T. (toim.) 2016. **Metsän salainen elämä.** Helsinki, Gaudeamus Helsinki University Press. 395 s.



## G. Opinnäytteet

### Theses

### Lärdomsprov

#### G1 Väitöskirja

##### Doctoral dissertation

##### Doktorsavhandling

Fleming-Lehtinen, V. 2016. **Secchi depth in the Baltic Sea - an indicator of eutrophication.** Doctoral thesis. Helsinki, University of Helsinki  
<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/168525>

Karjalainen, S. M. 2016. **Identification of processes leading to long-term wastewater purification in northern treatment wetlands.** Doctoral thesis. Oulu, University of Oulu. *Acta Universitatis Ouluensis* ; 2016, C576.  
<http://urn.fi/urn:isbn:9789526212777>

Kauppila, J. 2016. **Vesienhoitosuunnitelman oikeudellisen vaikuttavuuden rakentuminen.** Väitöskirja. Kuopio, University of Eastern Finland. *Publications of the university of eastern Finland. Dissertations in social sciences and business studies* ; 2016, 138.  
[http://epublications.uef.fi/pub/urn\\_isbn\\_978-952-61-2309-7/](http://epublications.uef.fi/pub/urn_isbn_978-952-61-2309-7/)

Puntila, R. 2016. **Trophic interactions and impacts of non-indigenous species in Baltic Sea coastal ecosystems.** Doctoral thesis. Helsinki, University of Helsinki. *Dissertationes Schola Doctoralis Scientiae Circumiectalis, Alimentariae, Biologicae. Universitatis Helsinkiensis* ; 2016, 19.  
<http://hdl.handle.net/10138/164843>

#### G2 Muu opinnäyte

##### Other thesis

##### Annat lärdomsprov

## X. OKM:n julkaisutyypiluokitteluun kuulumattomat julkaisut

### Publications not included in OKM's publication type classification

### Publicationer inte inkluderad i OKMs klassificering av publikationstyp

#### X1 Blogi

##### Blog

##### Blogg

Alhola, K. 2016. **Kaikki irti miljardeista.** *Ratkaisuja-blogi* 18.2.2016.

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Katriina_Alhola_Kaikki_irti_miljardeista%2838169%29)

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Katriina\\_Alhola\\_Kaikki\\_irti\\_miljardeista%2838169%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Katriina_Alhola_Kaikki_irti_miljardeista%2838169%29)

Antikainen, R. 2016. **Missä mennään Suomen tiellä biotalouden- ja cleantechin kärkimaaksi? Tieto käyttöön!** *-blogi* 6.6.2016

<http://tietokaytoon.fi/ajankohtaista/blogi/>

Berg, A. 2016. **Kokeilukulttuuri jalkautuu Suomeen - Miten se tapahtuu?** *Kokeileva Suomi -blogi* 23.6.2016.

<http://kokeilevasuomi.fi/blogi/-/blogs/kokeilukulttuuri-jalkautuu-suomeen-miten-se-tapahtuu->

Berg, A. 2016. **Kun puhuminen on vaikeaa, kokeile.** *THL-Blogi* 20.9.2016.:

<https://blogi.thl.fi/blogin-nayttosivu/-/blogs/kun-puhuminen-on-vaikeaa-kokeile->

Faehnle, M. 2016. **YIMBYcon vauhdittaa kansalaislähtöistä kaupunkikehittämistä.** *Dwellers in agile cities -blogi* 19.8.2016.

<http://www.agilecities.fi/2016/08/19/yimbycon-vauhdittaa-kansalaislahtoista-kaupunkikehittamista/>

Furman, E. 2016. **Luonto ja hyvinvointi kotouttavat.** *Kestävän kehityksen asiantuntijapaneelin blogi : Sitra* 19.12.2016.

<http://www.sitra.fi/blogi/kestavan-kehityksen-asiantuntijapaneeli/luonto-ja-hyvyys-kotouttavat>

Furman, E. 2016. **Sustainability- how do we integrate in the future?** *Kestävän kehityksen asiantuntijapaneelin blogi : Sitra* 7.3.2016.

<http://www.sitra.fi/en/blog/expert-panel-sustainable-development/sustainably-how-do-we-integrate-future>

Harju, K., Mattila, O.-P. 2016. **Dataa tarjolla.** *Avauksia-blogi* 16.5.2016.

[http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Envibase/Avauksiablogi/Dataa\\_tarjolla\(39180\)](http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Envibase/Avauksiablogi/Dataa_tarjolla(39180))

Heiskanen, A.-S. 2016. **Itämereltä mallia maailmalle?** *Ratkaisuja-blogi* 19.5.2016.

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/AnnaStiina_Heiskanen_Itamerelta_mallia_m%2839209%29)

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/AnnaStiina\\_Heiskanen\\_Itamerelta\\_mallia\\_m%2839209%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/AnnaStiina_Heiskanen_Itamerelta_mallia_m%2839209%29)

Hildén, M., Mäkinen, K. 2016. **Finding the path for Myanmar's environmental governance.** *Ratkaisuja-blogi* 17.5.2016.

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Mikael_Hilden_Kirsi_Makinen_Finding_the_%2839098%29)

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Mikael\\_Hilden\\_Kirsi\\_Makinen\\_Finding\\_the\\_%2839098%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Mikael_Hilden_Kirsi_Makinen_Finding_the_%2839098%29)

Kaljonen

, M. 2016. **Katse lautaselle.** *Ratkaisuja-blogi* 16.2.2016.

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Minna_Kaljonen_Katse_lautaselle%2837973%29)

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Minna\\_Kaljonen\\_Katse\\_lautaselle%2837973%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Minna_Kaljonen_Katse_lautaselle%2837973%29)

- Kangas, H.-L. 2016. **Älyenergian murros avaa uusia liiketoimintamahdollisuuksia.** *Maaseutuakatemia blogi* 4.3.2016.  
[http://www.maaseutupolitiikka.fi/maaseutuakatemia/ajankohtaista/alyenergian\\_murros\\_avaa\\_uusia\\_liiketoimintamahdollisuuksia.3275.blog](http://www.maaseutupolitiikka.fi/maaseutuakatemia/ajankohtaista/alyenergian_murros_avaa_uusia_liiketoimintamahdollisuuksia.3275.blog)
- Kauppila, J. 2016. **Miksi haja-asutusalueiden jätevesiä koskevaa lainsäädäntöä ei kumota?** *Ratkaisuja-blogi* 28.6.2016.  
<http://www.syke.fi/fi-FI/content/39762/29961>
- Kivimaa, P., Turnheim, B., Berkhout, F. 2016. **Beyond experiments : Understanding how climate governance innovations become embedded.** *INOGOV blog* 11.5.2016.  
<http://www.inogov.eu/blog-beyond-experiments-understanding-how-climate-governance-innovations-become-embedded/>
- Kivimaa, P. 2016. **Intermediary actors in low energy transitions.** *Sussex Energy Group Blog* 15.4.2016  
<http://blogs.sussex.ac.uk/sussexenergygroup/2016/04/15/intermediary-actors-in-low-energy-transitions/>
- Kivimaa, P. 2016. **Uusi energia- ja ilmastostrategia, energiamurros ja 'luova tuho'.** *Smart Energy Transition Blog* 30.11.2016.  
<http://www.smartenergytransition.fi/fi/uusi-energia-ja-ilmastostrategia-energiamurros-ja-luova-tuho/>
- Kotilainen, A. 2016. **Kenttäretken antia : tiivis vuoropuhelu poronhoidon ja muiden maankäyttömuotojen yhteensovittamisen edellytyksenä.** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 15.11.2016
- Kotilainen, A., Vartiainen, K. 2016. **Kysely avattu Paavalniemi-Pöyliövaaran ja Pöykkölä-Ounasrinteen asukkaille ja virkistyskäyttäjille - tule mukaan vaikuttamaan!** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 3.10.2016  
<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/10/kysely-avattu-paavalniemi-poylioavaaran.html>
- Kuusela, S. 2016. **Kuinka kadotin kirjoittamisen ja löysin sen uudestaan.** *Ainavihanta : #Muutos-verkkolehden blogi* 26.5.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/kadotin-kirjoittamisen-mutta-loysin-sen-uudelleen/>
- Kuusela, S. 2016. **Monimuotoisuutta metsäbiotalouteen.** *Ratkaisuja-blogi* 13.6.2016.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Saija\\_Kuusela\\_Monimuotoisuutta\\_metsabiot%2839544%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Saija_Kuusela_Monimuotoisuutta_metsabiot%2839544%29)
- Kämäri, M. 2016. **Havaintolähetti mahdollistaa kansan tiedetalkoot.** *Vesiviestejä-blogi* 7.7.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/blogit/>
- Kämäri, M. 2016. **Jää on osa elämää.** *Vesiviestejä-blogi* 13.6.2016.  
<http://www.muutoslehti.fi/blogit/>
- Kämäri, M. 2016. **Life Aquatic - Luontoelämyksiä uimahallissa.** *Vesiviestejä-blogi* 18.8.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/blogit/>
- Kämäri, M. 2016. **Rankkasade aiheutti kuormituspiikin ja moninkertaisti jokiveden sameuden.** *Vesiviestejä-blogi* 7.9.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/blogit/>
- Kämäri, M. 2016. **Vettä saavissa ja vähän mittarissa.** *Vesiviestejä-blogi* 24.6.2016  
<http://www.muutoslehti.fi/blogit/>

Lehtiniemi, M. 2016. **Suomi ratkaisi ekologisen ruletin! : Kansainvälinen painolastiyleissopimus astuu voimaan torjumaan vieraslajeja.** *Ratkaisuja-blogi* 27.9.2016.

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Maiju_Lehtiniemi_Suomi_ratkaisi_ekologis%2840457%29)

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Maiju\\_Lehtiniemi\\_Suomi\\_ratkaisi\\_ekologis%2840457%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Maiju_Lehtiniemi_Suomi_ratkaisi_ekologis%2840457%29)

Lehtoranta, S., Vilpas, R. 2016. **Pöntöstä pöytään.** *Ratkaisuja-blogi* 25.5.2016

[http://www.syke.fi/fi-](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Suvi_Lehtoranta_Riikka_Vilpas_Pontosta_p(39276))

[FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Suvi\\_Lehtoranta\\_Riikka\\_Vilpas\\_Pontosta\\_p\(39276\)](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Suvi_Lehtoranta_Riikka_Vilpas_Pontosta_p(39276))

Lepistö, A. 2016. **Biotalous kannattaa kehittää kestävästi, ei vesien kustannuksella.** *Ratkaisuja-blogi* 8.6.2016.

<http://www.syke.fi/fi-FI/content/39482/29961>

Leppänen, M. 2016. **Sähköä jokeen : vuollejokisimpukan käyttäytymisen mittaamista.** *SAVE-blogi* 12.10.2016.

<http://blogs.helsinki.fi/save-kipsihanke/2016/10/12/sahkoa-jokeen-vuollejokisimpukoiden-kayttaytymisen-mittaamista/>

Lumiaro, R. 2016. **Unkarin ilmasto kolkuttelee ovella.** *Biotalous-blogi* 24.10.2016.

<http://www.biotalous.fi/unkarin-ilmasto-kolkuttelee-ovella/>

Lyytimäki, J. 2016. **Auttaisiko ilmastomerkintä kotimaisen ruoan markkinoinnissa?** *Maaseutupolitiikan blogi* 3.3.2016.

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan\\_blogi/auttaisiko\\_ilmastomerkinta\\_kotimaisen\\_ruoan\\_markkinoinnissa.3267.blog](http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan_blogi/auttaisiko_ilmastomerkinta_kotimaisen_ruoan_markkinoinnissa.3267.blog)

Lyytimäki, J. 2016. **Eroon itsekkästä ydinpelosta.** *Luonnonvaralta-blogi* 6.6.2016.

<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/06/06/eroon-itsekkaasta-ydinpelosta/>

Lyytimäki, J. 2016. **Futwend-hanke pohtii kestävän energiamurroksen edellytyksiä.** *Luonnonvaralta-blogi* 10.11.2016.

<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/11/10/futwend-hanke-pohtii-kestavan-energiaturroksen-edellytyksia/>

Lyytimäki, J. 2016. **Huonojen tietokirjojen haistelua.** *Luonnonvaralta-blogi* 1.12.2016.

<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/12/01/huonojen-tietokirjojen-haistelua/>

Lyytimäki, J. 2016. **Juomavesi riskiä vailla?** *Luonnonvaralta-blogi* 16.9.2016.

<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/09/16/juomavesi-riskia-vailla/>

Lyytimäki, J. 2016. **Kujeilut maaseudun energiamurroksessa.** *Maaseutuakatemia blogi* 18.4.2016.

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/maaseutuakatemia/ajankohtaista/kujeilut\\_maaseudun\\_energiaturroksessa.3366.blog](http://www.maaseutupolitiikka.fi/maaseutuakatemia/ajankohtaista/kujeilut_maaseudun_energiaturroksessa.3366.blog)

Lyytimäki, J. 2016. **Maisemia monilta kanteilta Vihervuoden päätapahtumassa.** *Maaseutupolitiikan blogi* 7.6.2016.

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan\\_blogi?2664\\_m=3461&v\\_3461=10875#editbar3461](http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan_blogi?2664_m=3461&v_3461=10875#editbar3461)

Lyytimäki, J. 2016. **Mikä tekee maaseutumaisemasta arvokkaan?** *Maaseutupolitiikan blogi* 19.8.2016.

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan\\_blogi/mika\\_tekee\\_maaseutumaisemasta\\_arvokkaan.3552.blog](http://www.maaseutupolitiikka.fi/ uutishuone/maaseutupolitiikan_blogi/mika_tekee_maaseutumaisemasta_arvokkaan.3552.blog)

Lyytimäki, J. 2016. **Miten kestävästä kehityksestä innostutaan?** *Kestävän kehityksen blogi* 10.6.2016

<http://kestavakehitys.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/miten-kestavasta-kehityksesta-innostutaan->

[?\\_33\\_redirect=http%3A%2F%2Fkestavakehitys.fi%2Fajankohtaista%2Fblogi%3Fp\\_p\\_id%3D33%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-5%26p\\_p\\_col\\_count%3D1](http://www.tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/lappi-on-puhdas-tehdaan-ko-dopingtesti-?_33_redirect=http%3A%2F%2Ftietokayttoon.fi%2Fajankohtaista%2Fblogi%3Fp_p_id%3D33%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_pos%3D1%26p_p_col_count%3D3%26_33_advancedSearch%3Dfalse%26_33_keywords%3D%26_33_delta%3D10%26p_r_p_564233524_resetCur%3Dfalse%26_33_cur%3D3%26_33_struts_action%3D%252Fblogs%252Fview%26_33_andOperator%3Dtrue)

Lyytimäki, J. 2016. **Muovin kierrätyksen uudet koukerot.** Luonnonvaralta-blogi 23.5..2016.  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/05/23/muovin-kierratyksen-uudet-koukerot/>

Lyytimäki, J. 2016. **Pimeään pääsy ei ole itsestäänselvyys.** Luonnonvaralta-blogi 15.6.2016.  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/06/15/pimeaan-paasy-ei-ole-itsestaanselvyys/>

Lyytimäki, J. 2016. **Pääseekö Suomi kestävyiden polulle? Tietopohjaa kansainvälisistä vertailuista.** *Tieto käyttöön! -blogi* 22.4.2016  
<http://bit.ly/1QrAIRN>

Lyytimäki, J. 2016. **Sinistä kasvua pelillistämisestä.** *Luonnonvaralta-blogi* 13.10.2016  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/10/13/sinista-kasvua-pelillistamisesta/>

Lyytimäki, J. 2016. **Suomi pääsi Euroopan pimeimmäksi maaksi - tai sitten ei.** *Luonnonvaralta-blogi* 22.12.2016.  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/12/22/suomi-paasi-euroopan-pimeimmaksi-maaksi/>

Lyytimäki, J. 2016. **Vuoden tahaton ympäristöteko.** Luonnonvaralta-blogi 31.1.2016.  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2016/01/31/vuoden-tahaton-ymparistoteko/>

Malmi, P. 2016. **Havaintoja vuoden 2015 Kaavoituksen seurannasta : yleiskaavoitus lisääntynyt, MAL-seuduilla kaavoitettu uusi asumisen kerrosala lisääntynyt, poikkeamispäätökset vähentyneet.** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 18.10.2016  
[http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/10/havaintoja-vuoden-2015-kaavoituksen\\_18.html](http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/10/havaintoja-vuoden-2015-kaavoituksen_18.html)

Malmi, P. 2016. **Maakuntakaavat yhtenäisiksi tietoaineistoiksi.** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 16.12.2016.  
<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/12/maakuntakaavat-yhtenaisiksi.html>

Mannio, J. 2016. **Lappi on puhdas - tehdäänkö dopingtesti?** *Tieto käyttöön! -blogi* 25.5.2016.  
[http://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/lappi-on-puhdas-tehdaan-ko-dopingtesti-?\\_33\\_redirect=http%3A%2F%2Ftietokayttoon.fi%2Fajankohtaista%2Fblogi%3Fp\\_p\\_id%3D33%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-2%26p\\_p\\_col\\_pos%3D1%26p\\_p\\_col\\_count%3D3%26\\_33\\_advancedSearch%3Dfalse%26\\_33\\_keywords%3D%26\\_33\\_delta%3D10%26p\\_r\\_p\\_564233524\\_resetCur%3Dfalse%26\\_33\\_cur%3D3%26\\_33\\_struts\\_action%3D%252Fblogs%252Fview%26\\_33\\_andOperator%3Dtrue](http://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/lappi-on-puhdas-tehdaan-ko-dopingtesti-?_33_redirect=http%3A%2F%2Ftietokayttoon.fi%2Fajankohtaista%2Fblogi%3Fp_p_id%3D33%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_pos%3D1%26p_p_col_count%3D3%26_33_advancedSearch%3Dfalse%26_33_keywords%3D%26_33_delta%3D10%26p_r_p_564233524_resetCur%3Dfalse%26_33_cur%3D3%26_33_struts_action%3D%252Fblogs%252Fview%26_33_andOperator%3Dtrue)

Mattila, O.-P. 2016. **Eipä jäädä asemalle.** *Avauksia-blogi* 26.1.2016  
<http://www.ymparisto.fi/fi-FI/content/37736/30154>

Mäkinen, K. 2016. **Elävää kaupunkia ja edistyksellistä yhteiskäyttöautoilua - oppeja ja havaintoja kaupunkitilan käytöstä ja kestävyysaasteista Italiassa.** *Dwellers in agile cities -blogi* 25.11.2016.  
<http://www.agilecities.fi/2016/11/25/elavaa-kaupunkia-ja-edistyksellista-yhteiskayttoautoilua-oppeja-ja-havaintoja-kaupunkitilan-kaytosta-ja-kestavyysaasteista-italiassa/>

Nieminen, H., Vartiainen, K., Oinonen, K., Nurmio, K., Wegelius, J. 2016. **Rakennetun ympäristön digitalisaatio on mahdollisuuksien aarrearkku, jos ei kangistuta kaavoihin.** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 20.6.2016.  
<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/06/rakennetun-ympariston-digitalisaatio-on.html>

Nystén, T. 2016. **Lääkejäämät kannattaa puhdistaa jo päästölähteillä.** *Apteekkari-blogi* 23.09.2016.

<http://www.apteekkari.fi/blogit/omat-blogit/laakejaamat-kannattaa-puhdistaa-jo-paastolahteilla>

Paloniemi, R. 2016. **Avaisinko tutkimusaineistoni?** *Ratkaisuja-blogi* 27.5.2016.

[http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Riikka\\_Paloniemi\\_Avaisinko\\_tutkimusainei%2839279%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Riikka_Paloniemi_Avaisinko_tutkimusainei%2839279%29)

Paloniemi, R. 2016. **Stay aware of your surroundings.** *Ratkaisuja-blogi* 5.9.2016.

Pitkänen, K. 2016. **Lapsi tarvitsee muovirihkaman sijaan multaa.** *Maaseutupolitiikan blogi* 18.4.2016

[http://www.maaseutupolitiikka.fi/uutishuone/maaseutupolitiikan\\_blogi/lapsi\\_tarvitsee\\_muovirihkaman\\_sijaan\\_multaa.3368.blog](http://www.maaseutupolitiikka.fi/uutishuone/maaseutupolitiikan_blogi/lapsi_tarvitsee_muovirihkaman_sijaan_multaa.3368.blog)

Primmer, E. 2016. **Investments in nature exceed seasonal returns.** *Ratkaisuja-blogi* 4.7.2016

<http://www.syke.fi/fi-FI/content/39828/29961>

Primmer, E. 2016. **Luontoinvestoinnit ylittävät kasvukauden kvartaalit.** *Ratkaisuja-blogi* 13.5.2016.

[http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Eeva\\_Primmer\\_Luontoinvestoinnit\\_ylittava%2839145%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Eeva_Primmer_Luontoinvestoinnit_ylittava%2839145%29)

Reimi, P., Vesala, S., Helminen, V. 2016. **Ikääntyneiden määrän merkittävin kasvu tapahtuu taajamissa.**

*Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 29.8.2016.

<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/08/ikaantyneiden-maaran-merkittavin-kasvu.html>

Salo, M. 2016. **Pikadieitillä kaksi tonnia pois!** *Ratkaisuja-blogi* 2.6.2016

<http://www.syke.fi/fi-FI/content/39399/29961>

Silvo, K. 2016. **Kantaako metsäteollisuus vastuunsa kannolta kierrätykseen?** *Ratkaisuja-blogi* 13.1.2016.

<http://www.syke.fi/fi-FI/content/37592/29961>

Strandell, A., Vartiainen, K. 2016. **Rakennusrekisteri ja osoitehaku nyt Liiterissä - uusia mahdollisuuksia rakennustietojen käyttöön.** *Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 19.9.2016

<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016/09/rakennusrekisteri-ja-osoitehaku-nyt.html>

Suni, T., Tikkanen, S. 2016. **Yhteissuunnittelun keinoin kohti vesiviisaita kiertotalousratkaisuja.** *Tieto käyttöön! -blogi* 2.5.2016.

<http://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi>

Terämä, E. 2016. **European cities as solutions.** *Ratkaisuja-blogi* 12.10.2016.

[http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE\\_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Emma\\_Terama\\_European\\_cities\\_as\\_solutions%2840612%29](http://www.syke.fi/fi-FI/SYKE_Info/Viestintaaineistot/Ratkaisujablogi/Emma_Terama_European_cities_as_solutions%2840612%29)

Tiitu, M. 2016. **Kaupunkiluonto - rajoitteesta resurssiksi.** *BEMINE-hankkeen blogi* 15.12.2016.

<https://bemine.fi/kaupunkiluonto-rajoitteesta-resurssiksi/>

Valve, H. 2016. **Biotalous- ja cleantech strategiat läpivalaisussa : Millä keinoin kohti systeemimuutoksia?** *Biotalous-blogi* 18.5.2016.

<http://www.biotalous.fi/biotalous-ja-cleantech-strategiat-lapivalaisussa-milla-keinoin-kohti-systeemimuutoksia/>

Vartiainen, K., Jäntti, S. 2016. **Poro-Haravan myötä poronhoidon paikkatiedot ovat paremmin saatavilla.**

*Sateen varjolla -blogi : Ajatuksia, kokemuksia ja tietoa elinympäristön tietopalveluista* 31.5.2016

[http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016\\_05\\_01\\_archive.html](http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2016_05_01_archive.html)

Wessberg, N., Peltomaa, J. 2016. **Kiinteä vesimaksu - maan tapa.** *Dwellers In Agile Cities-blogi* 4.10.2016.

<http://www.agilecities.fi/2016/10/04/kiinteaa-vesimaksu-%E2%80%92-maan-tapa/>

Vuori, K.-M. 2016. **Biotalouden vesistövaikutusten kysymysmerkkejä.** *Ajatuksia ja kokemuksia ekologiasta, ekosysteemeistä ja ympäristönsuojelusta -blogi* 9.12.2016  
<https://www.blogger.com/blogger.g?blogID=4855450044393045102#editor/target=post;postID=2386583089138057745;onPublishedMenu=allposts;onClosedMenu=allposts;postNum=0;src=postname>