

# 2018

## SYKE:n tutkijoiden ja asiantuntijoiden julkaisut ja artikkelit

Publications and articles of SYKE's authors

SYKE:n forskares publikationer och artiklar

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

### A. Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit Peer-reviewed scientific articles Granskade vetenskapliga artiklar

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

Aalto, S. L., Saarenheimo, J., Ropponen, J., Juntunen, J., Rissanen, A. J., Tiirola, M. 2018. **Sediment diffusion method improves wastewater nitrogen removal in the receiving lake sediments.** *Water Research* 138: 312-322.

<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.03.068>

Abrego, N., Norros, V., Halme, P., Somervuo, P., Ali-Kovero, H., Ovaskainen, O. 2018. **Give me a sample of air and I will tell which species are found from your region: Molecular identification of fungi from airborne spore samples.** *Molecular Ecology Resources* 18 (3): 511-524.

<https://doi.org/10.1111/1755-0998.12755>

Akyelken, N., Givoni, M., Salo, M., Plepys, A., Judl, J., Anderton, K., Koskela, S. 2018. **The importance of institutions and policy settings for car sharing - Evidence from the UK, Israel, Sweden and Finland.** *European Journal of Transport and Infrastructure Research* 18 (4): 340-359.

<http://tlo.tbm.tudelft.nl/ejtr>

Alahuhta, J., Lindholm, M., Bove, C. P., Chappuis, E., Clayton, J., de Winton, M., Feldmann, T., Ecke, F., Gacia, E., Grillas, P., Hoyer, M. V., Johnson, L. B., Kolada, A., Kosten, S., Lauridsen, T., Lukács, B. A., Mjelde, M., Mormul, R. P., Rhazi, L., Rhazi, M., Sass, L., Søndergaard, M., Xu, J., Heino, J. 2018. **Global patterns in the metacommunity structuring of lake macrophytes : regional variations and driving factors.** *Oecologia* 188 (4):1167-1182.

<https://doi.org/10.1007/s00442-018-4294-0>

Alahuhta, J., Hellsten, S., Kuoppala, M., Riihimäki, J. 2018. **Regional and local determinants of macrophyte community compositions in high-latitude lakes of Finland.** *Hydrobiologia* 812 (1): 99-114.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-016-2843-2>

Alahuhta, J., Ala-Hulkko, T., Tukiainen, H., Puroola, L., Akujärvi, A., Lampinen, R., Hjort, J. 2018. **The role of geodiversity in providing ecosystem services at broad scales.** *Ecological Indicators* 91: 47-56.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.068>

Alegre Stelzer, J. A., Kuchak Rosin, K., Hainzenreder Bauer, L., Hartmann, M., Hepp Pulgati, F., Arenzon, A. 2018. **Is fish embryo test (FET) according to OECD 236 sensible enough for delivering quality data for effluent risk assessment?** *Environmental Toxicology and Chemistry* 37 (11):2925-2932.  
<https://doi.org/10.1002/etc.4215>

Alhola, K., Nissinen, A. 2018. **Integrating cleantech into innovative public procurement process - evidence and success factors.** *Journal of Public Procurement* 18 (4): 336-354.  
<https://doi.org/10.1108/JOPP-11-2018-020>

Annala, S., Lukkarinen, J., Primmer, E., Honkapuro, S., Ollikka, K., Sunila, K., Ahonen, T. 2018. **Regulation as an enabler of demand response in electricity markets and power systems.** *Journal of Cleaner Production* 195: 1139-1148.  
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.05.276>

Annenkova, N. V., Ahrén, D., Logares, R., Kremp, A., Rengefors, K. 2018. **Delineating closely related dinoflagellate lineages using phylotranscriptomics.** *Journal of Phycology* 54 (4): 571-576.  
<https://doi.org/10.1111/jpy.12748>

Anttila, S., Fleming-Lehtinen, V., Attila, J., Junttila, S., Alasalmi, H., Hällfors, H., Kervinen, M., Koponen, S. 2018. **A novel earth observation based ecological indicator for cyanobacterial blooms.** *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 64: 145-155.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2017.09.007>

Aps, R., Herkül, K., Kotta, J., Cormier, R., Kostamo, K., Laamanen, L., Lappalainen, J., Lokko, K., Peterson, A., Varjopuro, R., Flannery, W. (Handling editor). 2018. **Marine environmental vulnerability and cumulative risk profiles to support ecosystem-based adaptive maritime spatial planning.** *ICES Journal of Marine Science* 75 (7): 2488-2500.  
<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy101>

Ashraf, F. B., Haghghi, A. T., Riml, J., Alfredsen, K., Koskela, J. J., Kløve, B., Marttila, H. 2018. **Changes in short term river flow regulation and hydropeaking in Nordic rivers.** *Scientific Reports* 8: Article nr: 17232.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-018-35406-3>

Aslam, S. N., Strauss, J., Thomas, D. N., Mock, T., Underwood, G. J. C. 2018. **Identifying metabolic pathways for production of extracellular polymeric substances by the diatom *Fragilariopsis cylindrus* inhabiting sea ice.** *ISME Journal* 12 (5): 1237-1251.  
<https://doi.org/10.1038/s41396-017-0039-z>

Attila, J., Kauppila, P., Kallio, K. Y., Alasalmi, H., Keto, V., Bruun, E., Koponen, S. 2018. **Applicability of Earth Observation chlorophyll-a data in assessment of water status via MERIS - With implications for the use of OLCI sensors.** *Remote Sensing of Environment* 212: 273-287.  
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.02.043>

Barton, D.N., Kelemen, E., Dick, J., Martin-Lopez, B., Gómez-Baggethun, E., Jacobs, S., Hendriks, C. M. A., Termansen, M., García-Llorente, M., Primmer, E., Dunford, R., Harrison, P. A., Turkelboom, F., Saarikoski, H., van Dijk, J., Rusch, G. M., Palomo, I., Yli-Pelkonen, V. J., Carvalho, L., Baró, F., Langemeyer, J., van der Wal, J. T., Mederly, P., Priess, J. A., Luque, S., Berry, P., Santos, R., Odee, D., Pastur, G. M., Blanco, G. G., Saarela, S.-R., Silaghi, D., Pataki, G., Masi, F., Vadineanu, A., Mukhopadhyay, R., Lapola, D. M. 2018. **(Dis)integrated valuation - Assessing the information gaps in ecosystem service appraisals for governance support.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 529-541.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.10.021>

Belen Ruescas, A., Hieronymi, M., Mateo-Garcia, G., Koponen, S., Kallio, K., Camps-Valls, G. 2018. **Machine learning regression approaches for colored Dissolved Organic Matter (CDOM) retrieval with S2-MSI and S3-OLCI simulated data.** *Remote Sensing* 10: Art. 786, 25 p.

<https://doi.org/10.3390/rs10050786>

Belinskij, A. 2018. **Erittäin tärkeän yleisen edun edellytys EU:n ympäristöoikeudessa: Natura-alueen suojelusta ja vesienhoidon ympäristötavoitteista poikkeaminen uuden hankkeen takia.**

*Ympäristöjuridiikka* 2-3/2018: 42-62.

<http://www.edilex.fi/lakikirjasto/19143.pdf>

Belletti, B., Nardi, L., Rinaldi, M., Poppe, M., Brabec, K., Bussetini, M., Comiti, F., Gielczewski, M., Golfieri, B., Hellsten, S., Kail, J., Marchese, E., Marcinkowski, P., Okruszko, T., Paillex, A., Schirmer, M., Stelmaszczyk, M., Surian, N. 2018. **Assessing restoration effects on river hydromorphology using the process-based morphological quality index in eight European river reaches.** *Environmental management* 61 (1): 69-84.

<http://dx.doi.org/10.1007/s00267-017-0961-x>

Berry, P. M., Fabok, V., Blicharska, M., Bredin, Y. K., Garcia Llorente, M., Kovacs, E., Geamana, N., Stanciu, A., Termansen, M., Jääskeläinen, T., Haslett, J. R., Harrison, P. A. 2018. **Why conserve biodiversity? A multi-national exploration of stakeholders' views on the arguments for biodiversity conservation.** *Biodiversity and conservation* 27 (7): 1741-1762.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-016-1173-z>

Bouwma, I., Schleyer, C., Primmer, E., Winkler, K. J., Berry, P., Young, J., Carmen, E., Spulerová, J., Bezák, P., Preda, E., Vadineanu, A. 2018. **Adoption of the ecosystem services concept in EU policies.** *Ecosystem Services* 29 (Part B): 213-222.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.02.014>

Brandenburg, K.M., Wohlrab, S., John, U., Kremp, A., Jerney, J., Krock, B., Van de Waal, D. B. 2018. **Intraspecific trait variation and trade-offs within and across populations of a toxic dinoflagellate.**

*Ecology Letters* 21 (10): 1561-1571.

<http://doi.org/10.1111/ele.13138>

Brunet, L., Tuomisaari, J., Lavorel, S., Crouzat, E., Bierry, A., Peltola, T., Arpin, I. 2018. **Actionable knowledge for land use planning : Making ecosystem services operational.** *Land Use Policy* 72: 27-34.

<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.12.036>

Budimir, S., Setälä, O., Lehtiniemi, M. 2018. **Effective and easy to use extraction method shows low numbers of microplastics in offshore planktivorous fish from the northern Baltic Sea.** *Marine Pollution Bulletin* 127: 586-592.

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.12.054>

Burkhard B. et al., sykeläiset: Kopperoinen, L., Mononen, L., Pitkänen, K., Vihervaara, P., Viinikka, A. 2018. **Mapping and assessing ecosystem services in the EU - Lessons learned from the ESERALDA approach of integration.** *One Ecosystem* 3: e29153.

<https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e29153>

Böttcher, K., Rautiainen, K., Aurela, M., Kolari, P., Mäkelä, A., Arslan, A. N., Black, T. A., Koponen, S. 2018. **Proxy indicators for mapping the end of the vegetation active period in boreal forests inferred from satellite-observed soil freeze and ERA-interim reanalysis air temperature.** *PGF - Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science* 86 (3-4): 169-185.

<https://doi.org/10.1007/s41064-018-0059-y>

Cai, Y., Zhang, M., Xu, J., Heino, J. 2018. **Geographical gradients in the biodiversity of Chinese freshwater molluscs : Implications for conservation.** *Diversity and Distributions* 24 (4): 485-496.  
<https://doi.org/10.1111/ddi.12695>

Camarena-Gomez, M. T., Lipsewers, T., Piiparinen, J., Eronen-Rasimus, E., Perez-Quemalinos, D., Hoikkala, L., Sobrino, C., Spilling, K. 2018. **Shifts in phytoplankton community structure modify bacterial production, abundance and community composition.** *Aquatic Microbial Ecology* 81 (2): 149-170.  
<https://doi.org/10.3354/ame01868>

Carmen, E., Watt, A., Carvalho, L., Dick, J., Fazey, I., Garcia-Blanco, G., Grizzetti, B., Hauck, J., Izakovicova, Z., Kopperoinen, L., Liqueste, C., Odee, D., Steingröver, E., Young, J. 2018. **Knowledge needs for the operationalisation of the concept of ecosystem services.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 441-451.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.10.012>

Creed, I. F., Bergström, A.-K., Trick, C. G., Grimm, N.B., Hessen, D. O., Karlsson, J., Kidd, K. A., Kritzberg, E., McKnight, D. M., Freeman, E. C., Senar, O. E., Andersson, A., Ask, J., Berggren, M., Cherif, M., Giesler, R., Hotchkiss, E. R., Kortelainen, P., Palta, M. M., Vrede, T. 2018. **Global change-driven effects on dissolved organic matter composition : Implications for food webs of northern lakes.** *Global Change Biology* 24 (8): 3692-3714.  
<https://doi.org/10.1111/gcb.14129>

Dahlbo, H., Poliakova, V., Mylläri, V., Sahimaa, O., Anderson, R. 2018. **Recycling potential of post-consumer plastic packaging waste in Finland.** *Waste Management* 71: 52-61.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2017.10.033>

Dick, J. et al., sykeläiset: Primmer, E., Saarela, S.-R., Kopperoinen, L., Mustajoki, J., Saarikoski, H., Vikström, S. 2018. **Stakeholders' perspectives on the operationalisation of the ecosystem service concept : Results from 27 case studies.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 552-565.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.09.015>

Dirnböck, T., Pröll, G., Austnes, K., Beloica, J., Beudert, B., Canullo, R., De Marco, A., Fornasier, M. F., Futter, M., Goergen, K., Grandin, U., Holmberg, M., Lindroos, A.-J., Mirtl, M., Neiryneck, J., Pecka, T., Nieminen, T. M., Nordbakken, J.-F., Posch, M., Reinds, G.-J., Rowe, E. C., Salemaa, M., Scheuschner, T., Starlinger, F., Katarzyna Uzieblo, A., Valinia, S., Weldon, J., Wamelink, W. G. W., Forsius, M. 2018. **Currently legislated decreases in nitrogen deposition will yield only limited plant species recovery in European forests.** *Environmental Research Letters* 13 (12): 125010 11 p.  
<https://doi.org/10.1088/1748-9326/aaf26b>

Drakou, E. G., Kermagoret, C., Liqueste, C., Ruiz-Frau, A., Burkhard, K., Lillebø, A. I., van Oudenhoven, A.P. E., Ballé-Béganton, J., Garcia Rodrigues, J., Nieminen, E., Oinonen, S., Ziemba, A., Gissi, E., Depellegrin, D., Veidemann, K., Ruskule, I., Delangue, J., Böhnke-Henrichs, A., Boon, A., Wenning, R., Martino, S., Hasler, B., Termansen, M., Rockel, M., Hummel, H., El Serafy, G., Peev, P. 2018. **Marine and coastal ecosystem services on the science-policy-practice nexus: challenges and opportunities from 11 European case studies.** *International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management* 13 (3): 51-67.  
<https://doi.org/10.1080/21513732.2017.1417330>

Dunford, R. et al., sykeläisiä: Saarikoski, H., Kopperoinen, L., Saarela, S.-R. 2018. **Integrating methods for ecosystem service assessment : Experiences from real world situations.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 499-514.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.10.014>

Elo, M., Alahuhta, J., Kanninen, A., Meissner, K. K., Seppälä, K., Mönkkönen, M. 2018. **Environmental characteristics and anthropogenic impact jointly modify aquatic macrophyte species diversity.** *Frontiers in Plant Science* 9: Art. nr. 1001.

<https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01001>

Enberg, S., Majaneva, M., Autio, R., Blomster, J., Rintala, J.-M. 2018. **Phases of microalgal succession in sea ice and the water column in the Baltic Sea from autumn to spring.** *Marine Ecology Progress Series* 599: 19-34.

<https://doi.org/10.3354/meps12645>

Eyvindson, K., Repo, A., Mönkkönen, M. 2018. **Mitigating forest biodiversity and ecosystem service losses in the era of bio-based economy.** *Forest Policy and Economics* 92: 119-127.

<https://doi.org/10.1016/j.forpol.2018.04.009>

Florin, A.-B., Hüsey, K., Blass, M., Oesterwind, D., Puntilla, R., Ustups, D., Albrecht, C., Heimbrand, Y., Knospina, E., Koszarowski, K., Odelström, O. 2018. **How old are you-Evaluation of age reading methods for the invasive round goby (*Neogobius melanostomus*, Pallas 1814).** *Journal of Applied Ichthyology* 34 (3): 653-658.

<https://doi.org/10.1111/jai.13596>

Fornaroli, R., Ippolito, A., Tolkkinen, M. J., Mykrä, H., Muotka, T., Balistrieri, L. S., Schmidt, T. S. 2018. **Disentangling the effects of low pH and metal mixture toxicity on macroinvertebrate diversity.** *Environmental Pollution* 235: 889-898.

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.12.097>

Fransner, F., Gustafsson, E., Tedesco, L., Vichi, M., Hordoir, R., Roquet, F., Spilling, K., Kuznetsov, I., Eilola, K., Mörth, C.-M., Humborg, C., Nycander, J. 2018. **Non-Redfieldian dynamics explain seasonal pCO<sub>2</sub> drawdown in the Gulf of Bothnia.** *Journal of Geophysical Research : Oceans* 123 (1): 166-188.

<https://doi.org/10.1002/2017JC013019>

Fronzek, S., Pirttioja, N., Carter, T. R., Bindi, M., Hoffmann, H., Palosuo, T., Ruiz-Ramos, M., Tao, F., Trnka, M., Acutis, M., Asseng, S., Baranowski, P., Basso, B., Bodin, P., Buis, S., Cammarano, D., Deligios, P., Destain, M.-F., Dumont, B., Ewert, F., Ferrise, R., François, L., Gaiser, T., Hlavinka, P., Jacquemin, Kersebaum, K. C., Kollas, C., Krzyszczak, J., Lorite, I. J., Minet, J., Minguez, M. I., Montesino, M., Moriondo, M., Müller, C., Nendel, C., Öztürk, I., Perego, A., Rodríguez, A., Ruane, A. C., Ruget, F., Sanna, M., Semenov, M. A., Slawinski, C., Stratonovitch, P., Supit, I., Waha, K., Wang, E., Wu, L., Zhao, Z., Rötter, R.P. 2018. **Classifying multi-model wheat yield impact response surfaces showing sensitivity to temperature and precipitation change.** *Agricultural Systems* 159: 209-224.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2017.08.004>

Fält-Nardmann, J. J. J., Tikkanen, O.-P., Ruohomäki, K., Otto, L.-F., Leinonen, R., Pöyry, J., Saikkonen, K., Neuvonen, S. 2018. **The recent northward expansion of *Lymantia monacha* in relation to realised changes in temperatures of different seasons.** *Forest Ecology and Management*, 427: 96-105.

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.05.053>

Hakala, S. M., Seppä, P., Heikkilä, M., Punntila, P., Sorvari, J., Helanterä, H. 2018. **Genetic analysis reveals Finnish *Formica fennica* populations do not form a separate genetic entity from F-exsecta.** *PEERJ* 6: Article Number e6013.

<https://doi.org/10.7717/peerj.6013>

Hamann, M., Berry, K., Chaigneau, T., Curry, T., Heilmayr, R., Henriksson, P. J. G., Hentati-Sundberg, J., Jina, A., Lindkvist, E., Lopez-Maldonado, Y., Nieminen, E., Piaggio, M., Qiu, J., Rocha, J. C., Schill, C., Shepon, A., Tilman, A. R., van den Bijgaart, I., Wu, T. 2018. **Inequality and the Biosphere.** *Annual Review of Environment and Resources* 43: 61-83.

<https://doi.org/10.1146/annurev-environ-102017-025949>

Harrison, P. A., Dunford, R., Barton, D. N., Kelemen, E., Martín-López, B., Norton, L., Termansen, M.,



Saarikoski, H., Hendriks, K., Gómez-Baggethun, E., Czúcz, B., García-Llorente, D., García-Llorente, M., Howard, D., Sander, J., Karlsen, M., Kopperoinen, L., Madsen, A., Rusch, G., van Eupen, M., Verweij, P., Smith, R., Tuomasjukka, D., Zulian, G. 2018. **Selecting methods for ecosystem service assessment : A decision tree approach.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 481-498.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.09.016>

Hecker, S., Bonney, R., Haklay, M., Hölker, F., Hofer, H., Goebel, C., Gold, M., Makuch, Z., Ponti, M., Richter, A., Robinson, L., Rubio-Iglesias, J., Owen, R., Peltola, T., Sforzi, A., Shirk, J., Vogel, J., Vohland, K., Witt, T., Bonn, A. 2018. **Innovation in citizen science - perspectives on science-policy advances.** *Citizen Science: Theory and Practice* 3 (1): 4.  
<https://theoryandpractice.citizenscienceassociation.org/articles/10.5334/cstp.114/>

Heikkinen, K., Karppinen, A., Karjalainen, S. M., Postila, H., Hadzic, M., Tolkkinen, M., Marttila, H., Ihme, R., Kløve, B. 2018. **Long-term purification efficiency and factors affecting performance in peatland-based treatment wetlands: An analysis of 28 peat extraction sites in Finland.** *Ecological Engineering* 117: 153-164.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.04.006>

Heino, J., Tolonen, K. 2018. **Ecological niche features override biological traits and taxonomic relatedness as predictors of occupancy and abundance in lake littoral macroinvertebrates.** *Ecography* 41: 1-12.  
<https://doi.org/10.1111/ecog.03968>

Heino, J., Melo, A. S., Jyrkänkallio-Mikkola, J., Petsch, D. K., Saito, V. S., Tolonen, K. T., Bini, L. M., Landeiro, V. L., Freire Silva, T. S., Pajunen, V., Soininen, J., Siqueira, T. 2018. **Subtropical streams harbour higher genus richness and lower abundance of insects compared to boreal streams, but scale matters.** *Journal of Biogeography* 45 (9): 1983-1993.  
<https://doi.org/10.1111/jbi.13400>

Herlevi, H., Aarnio, K., Puntilla-Dodd, R., Bonsdorff, E. 2018. **The food web positioning and trophic niche of the non-indigenous round goby : a comparison between two Baltic Sea populations.** *Hydrobiologia* 822 (1): 111-128.  
<https://doi.org/10.1007/s10750-018-3667-z>

Hilden, M., Huuki, H., Kivisaari, V., Kopsakangas-Savolainen, M. 2018. **The importance of transnational impacts of climate change in a power market.** *Energy Policy* 115: 418-425.  
<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.01.039>

Hoffmann, M.P., Haakana, M., Asseng, S., Höhn, J. G., Palosuo, T., Ruiz-Ramos, M., Fronzek, S., Ewert, F., Gaiser, T., Kassie, B. T., Paff, K., Rezaei, E. E., Rodríguez, A., Semenov, M., Srivastava, A. K., Stratonovitch, P., Tao, F., Chen, Y., Rötter, R. P. 2018. **How does inter-annual variability of attainable yield affect the magnitude of yield gaps for wheat and maize? : An analysis at ten sites.** *Agricultural Systems* 159: 199-208.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2017.03.012>

Holmberg, M., Aherne, Austnes, K., Beloica, J., De Marco, A., Dirnböck, Fornasier, M. F., Goergen, K., Futter, M., Lindroos, A.-J., Krám, P., Neiryneck, J., Nieminen, T. M., Pecka, T., Posch, M., Pröll, G., Rowe, E. C., Scheuschner, T., Schlutow, A., Valinia, S., Forsius, M. 2018. **Modelling study of soil C, N and pH response to air pollution and climate change using European LTER site observations.** *Science of the Total Environment* 40-641: 387-399.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.299>

Honkanen, M., Tuovinen, J.-P., Laurila, T., Mäkelä, T., Hatakka, J., Kielosto, S., Laakso, L. 2018. **Measuring turbulent CO<sub>2</sub> fluxes with a closed-path gas analyzer in a marine environment.** *Atmospheric Measurement*

*Techniques* 11 (9): 5335-5350.

<https://doi.org/10.5194/amt-11-5335-2018>

Huttunen, K.-L., Mykrä, H., Paavola, R., Muotka, T. 2018. **Estimates of benthic invertebrate community variability and its environmental determinants differ between snapshot and trajectory designs.**

*Freshwater Science* 37 (4): 769-779.

<https://doi.org/10.1086/700402>

Hämäläinen, H., Aroviita, J., Jyväsjärvi, J., Kärkkäinen, S. 2018. **Dangerous relationships : biases in freshwater bioassessment based on observed to expected ratios.** *Ecological Applications* 28 (5): 1260-1272.

<https://doi.org/10.1002/eap.1725>

Jacobs, S., Martín-López, B., Barton, D. N., Dunford, R., Harrison, P. A., Kelemen, E., Saarikoski, H., Termansen, M., García-Llorente, M., Gómez-Baggethun, E., Kopperoinen, L., Luque, S., Palomo, I., Priess, J. A., Rusch, G. M., Tenerelli, P., Turkelboom, F., Demeyer, R., Hauck, J., Keune, H., Smith, R. 2018. **The means determine the end : Pursuing integrated valuation in practice.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 515-528.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.07.011>

Jalkanen, J.-P., Johansson, L., Liefvendahl, M., Bensch, R., Sigray, P., Ostberg, M., Karasalo, I., Andersson, M., Peltonen, H., Pajala, J. 2018. **Modelling of ships as a source of underwater noise.** *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology* 14 (6): 1373-1383.

<https://doi.org/10.5194/os-14-1373-2018>

Janßen, H., Varjopuro, R., Luttmann, A., Morf, A., Nieminen, H. 2018. **Imbalances in interaction for transboundary marine spatial planning: Insights from the Baltic Sea Region.** *Ocean & Coastal Management* 161: 201-210.

<https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.05.008>

Jaspers, C., Huwer, B., Antajan, E. .... , Lehtiniemi, M. et al. 2018. **Ocean current connectivity propelling the secondary spread of a marine invasive comb jelly across western Eurasia.** *Global Ecology and Biogeography* 27 (7): 814-827.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/geb.12742>

Jax, K., Furman, E., Saarikoski, H., Barton, D. N., Delbaere, B., Dick, J., Duke, G., Görg, C., Gómez-Baggethun, E., Harrison, P. A., Maes, J., Pérez-Soba, M., Saarela, S.-R., Turkelboom, F., van Dijk, J., Watt, A. D. 2018. **Handling a messy world : Lessons learned when trying to make the ecosystem services concept operational.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 415-427.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.08.001>

Johnstone, P., Kivimaa, P. 2018. **Multiple dimensions of disruption, energy transitions and industrial policy.** *Energy Research & Social Science* 37: 260-265.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.erss.2017.10.027>

Jokinen, P., Blicharska, M., Primmer, E., Van Herzele, A., Kopperoinen, L., Ratamäki, O. 2018. **How does biodiversity conservation argumentation generate effects in policy cycles?** *Biodiversity and Conservation* 27 (7): 1725-1740.

<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-016-1216-5>

Jokinen, M., Hujala, T., Paloniemi, R., Vainio, A. 2018. **Private landowners and protected species : What sort of noncompliance should we be worried about?** *Global Ecology and Conservation* 15: Article e00407.

<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2018.e00407>

- Jonsson, P. R., Kotta, J., Andersson, H. C., Herkül, K., Virtanen, E., Nyström Sandman, A., Johannesson, K. 2018. **High climate velocity and population fragmentation may constrain climate-driven range shift of the key habitat former *Fucus vesiculosus*.** *Diversity and Distributions* 24 (7): 892-905.  
<https://doi.org/10.1111/ddi.12733>
- Jourdan, J., O'Hara, R. B., Bottarin, R., Huttunen, K.-L., Kuemmerlen, M., Monteith, D., Muotka, T., Ozoliņš, D., Paavola, R., Pilotto, F., Springe, G., Skuja, A., Sundermann, A., Tonkin, J. D., Haase, P. 2018. **Effects of changing climate on European stream invertebrate communities : A long-term data analysis.** *Science of the Total Environment* 621 : 588-599.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.242>
- Juutinen, R., Ulvinen, T., Kypärä, T., Huttunen, S., Vuorinen, K., Kuitunen, T., Parnela, A., Korvenpää, T., Syrjänen, K., Pihlaja, K., Köckinger, H., Konstantinova, N., Kestilä, A., Ervasti, E., He, X., Häyhä, T., Karttunen, K., Laaka-Lindberg, S., Torniaainen, J., Vainio, O., Vasander, H., Vuorinen, E. 2018. **New national and regional biological records for Finland 9. Contributions to Bryophyta and Marchantiophyta 8.** *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 94: 84-89.  
<https://journal.fi/msff/article/view/76604>
- Jyväsjärvi, J., Virtanen, R., Ilmonen, J., Paasivirta, L., Muotka, T. 2018. **Identifying taxonomic and functional surrogates for spring biodiversity conservation.** *Conservation Biology* 32 (4): 883-893.  
<https://doi.org/10.1111/cobi.13101>
- Järviö, N., Henriksson, P. J., G., Guinée, J. B. 2018. **Including GHG emissions from mangrove forests LULUC in LCA: a case study on shrimp farming in the Mekong Delta, Vietnam.** *International Journal of Life Cycle Assessment* 23 (5): 1078-1090.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11367-017-1332-9>
- Jääskeläinen, J., Veijalainen, N., Syri, S., Marttunen, M., Zakeri, B. 2018. **Energy security impacts of a severe drought on the future Finnish energy system.** *Journal of Environmental Management* 218: 542-554.  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.03.017>
- Kaljonen, M., Kettunen, M., Peltola, T., Salo, M., Furman, E. 2018. **Kasvisruokaa kouluun - kokeileva tutkimus ruokavaliomurroksen tukena.** *Alue ja Ympäristö* 47 (2): 32-47.  
<https://doi.org/10.30663/ay.75114>
- Kalliokoski, T., Mäkelä, A., Fronzek, S., Minunno, F., Peltoniemi, M. 2018. **Decomposing sources of uncertainty in climate change projections of boreal forest primary production.** *Agricultural and Forest Meteorology* 262: 192-205.  
<https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.06.030>
- Kanarik, H., Tuomi, L., Alenius, P., Lensu, M., Miettunen, E., Hietala, R. 2018. **Evaluating strong currents at a fairway in the Finnish Archipelago Sea.** *Journal of Marine Science and Engineering* 6 (4): Article 122.  
<https://doi.org/10.3390/jmse6040122>
- Kangas, H.-L., Lyytimäki, J., Saarela, S.-R., Primmer, E. 2018. **Burning roots : Stakeholder arguments and media representations on the sustainability of tree stump extraction in Finland.** *Biomass and Bioenergy* 118: 65-73.  
<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2018.08.006>
- Kangas, H.-L., Lazarevic, D., Kivimaa, P. 2018. **Technical skills, disinterest and non-functional regulation: Barriers to building energy efficiency in Finland viewed by energy service companies.** *Energy Policy* 114: 63-76.  
<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2017.11.060>



Karvonen, J., Kunttu, J., Suominen, T., Kangas, J., Leskinen, P., Judl, J. 2018. **Integrating fast pyrolysis reactor with combined heat and power plant improves environmental and energy efficiency in bio-oil production.** *Journal of Cleaner Production* 183: 143–152.

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.02.143>

Kauppila, J., Anker, H. T. 2018. **The role of permits in regulating livestock installations and manure spreading : Experiences from Denmark and Finland.** *European Energy & Environmental Law Review* 27 (3): 88-100.

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=afh&AN=130079151&site=ehost-live>

Keto, A., Aroviita, J., Hellsten, S. 2018. **Interactions between environmental factors and vertical extension of helophyte zones in lakes in Finland.** *Aquatic Sciences* 80: Art. nr. 41.

<https://doi.org/10.1007/s00027-018-0592-1>

Khalaim, A. I., Várkonyi, G. 2018. **A review of Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) of Finland : Part 1: taxonomy.** *Zootaxa* 4369 (2): 151-185.

<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4369.2.1>

Kiuru, P., Ojala, A., Mammarella, I., Heiskanen, J., Kämäräinen, M., Vesala, T., Huttula, T. 2018. **Effects of climate change on CO<sub>2</sub> concentration and efflux in a humic boreal lake : A modeling study.** *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* 123 (7): 2212-2233.

<https://doi.org/10.1029/2018JG004585>

Kivimaa, P., Martiskainen, M. 2018. **Dynamics of policy change and intermediation: The arduous transition towards low-energy homes in the United Kingdom.** *Energy Research & Social Science* 44: 83-99.

<https://doi.org/10.1016/j.erss.2018.04.032>

Kivinen, S., Vartiainen, K., Kumpula, T. 2018. **People and post-mining environments : PPGIS mapping of landscape values, knowledge needs, and future perspectives in Northern Finland.** *Land* 7 (4): Art. 151.

<https://doi.org/10.3390/land7040151>

Klostermann, J., van de Sandt, K., Harley, M., Hilden, M., Leiter, T., van Minnen, J., Pieterse, N., van Bree, L. 2018. **Towards a framework to assess, compare and develop monitoring and evaluation of climate change adaptation in Europe.** *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 23 (2): 187-209.

<https://doi.org/10.1007/s11027-015-9678-4>

Koivisto, E., Santangeli, A., Koivisto, P., Korkkolainen, T., Vuorisalo, T., Hanski, I. K., Loivamaa, I., Koivisto, S. 2018. **The prevalence and correlates of anticoagulant rodenticide exposure in non-target predators and scavengers in Finland.** *Science of the Total Environment* 642: 701-707.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.063>

Koponen, K., Soimakallio, S., Kline, K. L., Cowie, A., Brandão, M. 2018. **Quantifying the climate effects of bioenergy : Choice of reference system.** *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 81 (Part 2): 2271-2280.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.292>

Korhonen, J., Honkasalo, A., Seppälä, J. 2018. **Circular Economy: The Concept and its Limitations.** *Ecological Economics* 143: 37-46.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2017.06.041>

Kremp, A., Hinners, J., Klais, R., Leppänen, A.-P., Kallio, A. 2018. **Patterns of vertical cyst distribution and survival in 100-year-old sediment archives of three spring dinoflagellate species from the Northern Baltic Sea.** *The European Journal of Phycology* 53 (2): 135-145.

<https://doi.org/10.1080/09670262.2017.1386330>

Kunttu, P., Juutilainen, K., Helo, T., Kulju, M., Kekki, T., Kotiranta, H. 2018. **Updates to Finnish aphylophoroid funga (Basidiomycota): new species and range extensions.** *Mycosphere* 9 (3): 519-564.  
<https://doi.org/10.5943/mycosphere/9/3/7>

Kämäri, M., Tattari, S., Lotsari, E., Koskiaho, J., Lloyd, C.E.M. 2018. **High-frequency monitoring reveals seasonal and event-scale water quality variation in a temporally frozen river.** *Journal of Hydrology* 564: 619-639.  
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.07.037>

Kärnä, O.-M., Heino, J., Grönroos, M., Hjort, J. 2018. **The added value of geodiversity indices in explaining variation of stream macroinvertebrate diversity.** *Ecological Indicators* 94 (Part 1): 420-429.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.06.034>

Lai, T.-Y., Salminen, J., Jäppinen, J.-P., Koljonen, S., Mononen, L., Nieminen, E., Vihervaara, P., Oinonen, S. 2018. **Bridging the gap between ecosystem service indicators and ecosystem accounting in Finland.** *Ecological Modelling* 377: 51-65.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2018.03.006>

Lampinen, J., Heikkinen, R. K., Manninen, P., Rytteri, T., Kuussaari, M. 2018. **Importance of local habitat conditions and past and present habitat connectivity for the species richness of grassland plants and butterflies in power line clearings.** *Biodiversity and conservation* 27 (1): 217-233.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10531-017-1430-9>

Landeiro, V. L., Franz, B., Heino, J., Siqueira, T., Bini, L. M. 2018. **Species-poor and low-lying sites are more ecologically unique in a hyperdiverse Amazon region : Evidence from multiple taxonomic groups.** *Diversity and Distributions* 24 (7): 966-977.  
<https://doi.org/10.1111/ddi.12734>

Lanta, V., Norrdahl, K., Gilbert, S., Söderman, G., Rinne, V. 2018. **Biotic filtering and mass effects in small shrub patches : is arthropod community structure predictable based on the quality of the vegetation?** *Ecological Entomology* 43 (2): 234-244.  
<https://doi.org/10.1111/een.12493>

Lares, M., Chaker Ncibi, M., Sillanpää, M., Sillanpää, M. 2018. **Occurrence, identification and removal of microplastic particles and fibers in conventional activated sludge process and advanced MBR technology.** *Water Research* 133: 236-246.  
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.01.049>

Lazarevic, D., Martin, M. 2018. **Life cycle assessment calculative practices in the Swedish biofuel sector : Governing biofuel sustainability by standards and numbers.** *Business Strategy and the Environment* 27 (8): 1558-1568.  
<https://doi.org/10.1002/bse.2214>

Lehosmaa, K., Jyväsjärvi, J., Ilmonen, J., Rossi, P. M., Paasivirta, L., Muotka, T. 2018. **Groundwater contamination and land drainage induce divergent responses in boreal spring ecosystems.** *Science of the Total Environment* 639: 100-109.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.05.126>

Lehtiniemi, M., Hartikainen, S., Näkki, P., Engström-Öst, J., Koistinen, A., Setälä, O. 2018. **Size matters more than shape : Ingestion of primary and secondary microplastics by small predators.** *Food Webs* 17: Art. e00097.  
<https://doi.org/10.1016/j.fooweb.2018.e00097>

- Lehtomäki, H., Korhonen, A., Asikainen, A., Karvosenoja, N., Kupiainen, K., Paunu, V.-V., Savolahti, M., Sofiev, M., Palamarchuk, Y., Karppinen, A., Kukkonen, J., Hänninen, O. 2018. **Health impacts of ambient air pollution in Finland.** *International Journal of Environmental Research and Public Health* 15 (4): E736.  
<https://doi.org/10.3390/ijerph15040736>
- Lenormand, M., Luque, S., Langemeyer, S., Tenerelli, P., Zulian, G., Aalders, I., Chivulescu, S., Clemente, P., Dick, J., van Dijk, J., van Eupen, M., Giuca, R. C., Kopperoinen, L., Lellei-Kovács, E., Leone, M., Lieskovský, J., Schirpke, U., Smith, A. C., Tappeiner, U., Woods, H. 2018. **Multiscale socio-ecological networks in the age of information.** *PLoS ONE* 13 (11): 1-16.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0206672>
- Lindenschmidt, K.-E., Huokuna, M., Burrell, B. C., Beltaos, S. 2018. **Lessons learned from past ice-jam floods concerning the challenges of flood mapping.** *International Journal of River Basin Management* 16 (4): 457-468.  
<https://doi.org/10.1080/15715124.2018.1439496>
- Lindholm, M., Grönroos, M., Hjort, J., Karjalainen, S. M., Tokola, L., Heino, J. 2018. **Different species trait groups of stream diatoms show divergent responses to spatial and environmental factors in a subarctic drainage basin.** *Hydrobiologia* 816 (1): 213-230.  
<https://doi.org/10.1007/s10750-018-3585-0>
- Lindholm-Lehto, P. C., Ahkola, H. S. J., Knuutinen, J. S. 2018. **Pharmaceuticals in processing of municipal sewage sludge studied by grab and passive sampling.** *Water Quality Research Journal of Canada* 53 (1): 14-23.  
<https://doi.org/10.2166/wqrj.2018.022>
- Lipsewers, T., Spilling, K. 2018. **Microzooplankton, the missing link in Finnish plankton monitoring programs.** *Boreal Environment Research* 23: 127-137.  
<http://www.borenav.net/BER/pdfs/ber23/ber23-127-137.pdf>
- Loga, M., Jelinski, M., Kotamäki, N. 2018. **Dependence of water quality assessment on water sampling frequency - an example of Greater Poland rivers.** *Archives of Environmental Protection* 44 (2): 3-13.  
<https://doi.org/10.24425/119688>
- Lonkila, A., Kaljonen, M. 2018. **Animal bodies multiple : Practising genomic knowledge on dairy farms.** *Geoforum* 96: 198-206.  
<https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2018.08.010>
- Luhtanen, A-M., Eronen-Rasimus, E., Oksanen, H. M., Tison, J.-L., Delille, B., Dieckmann, G. S., Rintala, J.-M., Bamford, D. H. 2018. **The first known virus isolates from Antarctic sea ice have complex infection patterns.** *FEMS Microbiology Ecology* 94 (4): 1-15.  
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiy028>
- Lukkarinen, J., Berg, A., Salo, M., Tainio, P., Alhola, K., Antikainen, R. 2018. **An intermediary approach to technological innovation systems (TIS) : The case of the cleantech sector in Finland.** *Environmental Innovation and Societal Transitions* 26: 136-146.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eist.2017.04.003>
- Luque, S., Pettorelli, N., Vihervaara, P., Wegmann, M. 2018. **Improving biodiversity monitoring using satellite remote sensing to provide solutions towards the 2020 conservation targets.** *Methods in Ecology and Evolution* 9 (8): 1784-1786  
<https://doi.org/10.1111/2041-210X.13057>

Lyytimäki, J., Antikainen, R., Hokkanen, J., Koskela, S., Kurppa, S., Känkänen, R., Seppälä, J. 2018. **Developing key indicators of green growth**. *Sustainable Development* 26 :51-64.  
<http://dx.doi.org/10.1002/sd.1690>

Lyytimäki, J., Nygren, N. A., Pulkka, A., Rantala, S. 2018. **Energy transition looming behind the headlines? : Newspaper coverage of biogas production in Finland**. *Energy, Sustainability and Society* 8 (1): Article 15.  
<https://doi.org/10.1186/s13705-018-0158-z>

Lyytimäki, J. 2018. **Renewable energy in the news: Environmental, economic, policy and technology discussion of biogas**. *Sustainable Production and Consumption* 15: 65-73.  
<https://doi.org/10.1016/j.spc.2018.04.004>

Manninen, N., Soinne, H., Lemola, R., Hoikkala, L., Turtola, E. 2018. **Effects of agricultural land use on dissolved organic carbon and nitrogen in surface runoff and subsurface drainage**. *Science of the Total Environment* 618: 1519-1528.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.319>

Martiskainen, M., Kivimaa, P. 2018. **Creating innovative zero carbon homes in the United Kingdom - Intermediaries and champions in building projects**. *Environmental Innovation and Societal Transitions* 26: 15-31.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eist.2017.08.002>

Marttila, H., Karjalainen, S.-M., Kuoppala, M., Nieminen, M. L., Ronkanen, A.-K., Kløve, B., Hellsten, S. 2018. **Elevated nutrient concentrations in headwaters affected by drained peatland**. *Science of the Total Environment* 643: 1304-1313.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.278>

Marttila, H., Turunen, J., Aroviita, J., Tammela, S., Luhta, P.-L., Muotka, T., Kløve, B. 2018. **Restoration increases transient storages in boreal headwater streams**. *River Research and Applications* 34 (10): 1278-1285.  
<https://doi.org/10.1002/rra.3364>

Marttunen, M., Mustajoki, J. 2018. **Use of analyst-generated stakeholder preference profiles in Multi-Criteria Decision Analysis : Experiences from an urban planning case**. *Journal of Environmental Assessment Policy and Management* 20 (3): Art. nr. 1840002.  
<https://doi.org/10.1142/S1464333218400021>

Mattila, T. J., Judl, J., Macombe, C., Leskinen, P. 2018. **Evaluating social sustainability of bioeconomy value chains through integrated use of local and global methods**. *Biomass and Bioenergy* 109: 276-283.  
<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2017.12.019>

Meiners, K. M., Vancoppenolle, M., Carnat, G., Castellani, G., Delille, B., Dieckmann, G. S., Flores, H., Fripiat, F., Grotti, M., Lange, B., Lannuzel, D., Martin, A., McMinn, A., Nomura, D., Peeken, I., Ryan, K., Stefels, J., Swadling, K., Thomas, D. N., Tison, J.-L., van der Merwe, P., van Leeuwe, M. A., Weldrick, C., Yang, E. J. 2018. **Chlorophyll-a in Antarctic land-fast sea ice : A first synthesis of historical ice-core data**. *Journal of Geophysical Research : Oceans* 123 (11): 8444-8459.  
<https://doi.org/10.1029/2018JC014245>

de Mendoza, G., Kaivosoja, R., Grönroos, M., Hjort, J., Ilmonen, J., Kärnä, O.-M., Paasivirta, L., Tokola, L., Heino, J. 2018. **Highly variable species distribution models in a subarctic stream metacommunity : Patterns, mechanisms and implications**. *Freshwater Biology* 63 (1): 33-47.  
<https://doi.org/10.1111/fwb.12993>

Metsämäki, S., Böttcher, K., Pulliainen, J., Luojus, K., Cohen, J., Takala, M., Mattila, O.-P., Schwaizer, G.,

Derksen, C., Koponen, S. 2018. **The accuracy of snow melt-off day derived from optical and microwave radiometer data - A study for Europe.** *Remote Sensing of Environment* 211: 1-12.

<https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.03.029>

Mirtl, M., Borer, E. T., Djukic, I., Forsius, M., Haubold, H., Hugo, W., Jourdan, J., Lindenmayer, D., McDowell, W.H., Muraoka, H., Orenstein, D. E., Pauw, J. C., Peterseil, J., Shibata, H., Wohner, C., Yu, X., Haase, P. 2018. **Genesis, goals and achievements of Long-Term Ecological Research at the global scale: A critical review ofILTER and future directions.** *Science of the Total Environment* 626: 1439-1462.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.001>

Mononen, L., Auvinen, A.-P., Packalen, P., Virkkala, R., Valbuena, R., Bohlin, I., Valkama, J., Vihervaara, P. 2018. **Usability of citizen science observations together with airborne laser scanning data in determining the habitat preferences of forest birds.** *Forest Ecology and Management* 430: 498-508.

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.08.040>

de Morais, G. F., dos Santos Ribas, I. g., Gonçalves Ortega, J. C., Heino, J., Bini, L. M. 2018. **Biological surrogates : A word of caution.** *Ecological Indicators* 88: 214-218.

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.027>

Mustonen, K.-R., Mykrä, H., Marttila, H., Sarremejane, R., Veijalainen, N., Sippel, K., Muotka, T., Hawkins, C. P. 2018. **Thermal and hydrologic responses to climate change predict marked alterations in boreal stream invertebrate assemblages.** *Global Change Biology* 24 (6): 2434-2446.

<https://doi.org/10.1111/gcb.14053>

Myllyoja, J., Åkerman, M., Peltomaa, J., Wessberg, N. 2018. **Asiantuntijat notkeustestissä : Draamamenetelmällä kaupunkilaisten kokemukset osaksi ennakointia.** *Tiede ja edistys* 43 (2): 159-168.

Navarro, L. M., Fernández, N., Guerra, C., Guralnick, R., Kissling, W. D., Londoño, M. C., Muller-Karger, F., Turak, E., Balvanera, P., Costello, M. J., Delavaud, A., El Serafy, G. Y., Ferrier, S., Geijzendorffer, I., Geller, G. N., Jetz, W., Kim, E.-S., Kim, H., Martin, C. S., McGeoch, M. A., Mwampamba, T. H., Nel, J. L., Nicholson, E., Pettorelli, N., Schaepman, M. E., Skidmore, A., Sousa Pinto, I., Vergara, S., Vihervaara, P., Xu, H., Yahara, T., Gill, M., Pereira, H. M. 2018. **Monitoring biodiversity change through effective global coordination.** *Current Opinion in Environmental Sustainability* 29: 158-169.

<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2018.02.005>

Nieminen, M., Sarkkola, S., Hellsten, S., Marttila, H., Piirainen, S., Sallantausta, T., Lepistö, A. 2018. **Increasing and decreasing nitrogen and phosphorus trends in runoff from drained peatland forests : Is there a legacy effect of drainage or not?** *Water, Air and Soil Pollution* 229: Art. nr. 286.

<https://doi.org/10.1007/s11270-018-3945-4>

Niittynen, P., Heikkinen, R. K., Luoto, . 2018. **Snow cover is a neglected driver of Arctic biodiversity loss.** *Nature Climate Change* 8 (11): 997-1001.

<https://doi.org/10.1038/s41558-018-0311-x>

Nilsson, A., Lazarevic, D., Brandt, N., Kordas, O. 2018. **Household responsiveness to residential demand response strategies : Results and policy implications from a Swedish field study.** *Energy Policy* 122: 273-286.

<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2018.07.044>

Nilsson, A., Wester, M., Lazarevic, D., Brandt, N. 2018. **Smart homes, homes, home energy management systems and real-time feedback: Lessons for influencing household energy consumption from a Swedish field study.** *Energy and Buildings* 179: 15-25.

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.08.026>



Nygård, H., Murray, C., Andersen, J. H., Martin, G., Torn, K., Korpinen, S. 2018. **BEAT 3.0 - a Tool for integrated biodiversity assessments.** *Journal of Open Research Software* 6 (1): Art. 19.  
<http://doi.org/10.5334/jors.226>

O'Hare, M. T., Aguiar, F. C., Asaeda, T., Bakker, E. S., Chambers, P. A., Clayton, J. S., Elger, A., Ferreira, T. M., Gross, E. M., Gunn, I. D. M., Gurnell, A. M., Hellsten, S., Hofstra, D. E., Li, W., Mohr, S., Puijalón, S., Szoszkiewicz, K., Willby, N.J., Wood, K. A. 2018. **Plants in aquatic ecosystems: current trends and future directions.** *Hydrobiologia* 812 (1): 1-11.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10750-017-3190-7>

Ojaveer, H., Galil, B. S., Carlton, J. T., Alleway, H., Gouletquer, P., Lehtiniemi, M., Marchini, A., Miller, W., Occhipinti-Ambrogi, A., Peharda, Ruiz, G. M., Williams, S. L., Zaiko, A. 2018. **Historical baselines in marine bioinvasions: Implications for policy and management.** *PLoS ONE* 13 (8): 1-48.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202383>

Ordynets, A., Heilmann-Clausen, J., Savchenko, A., Bässler, C., Volobuev, S., Akulov, O., Karadelev, M., Kotiranta, H., Saitta, A., Langer, E., Abrego, N. 2018. **Do plant-based biogeographical regions shape aphylloroid fungal communities in Europe?** *Journal of Biogeography* 45 (5): 1182-1195.  
<https://doi.org/10.1111/jbi.13203>

van Oudenhoven, A. P. E., Schroeter, M., Drakou, E. G., Geijzendorffer, I. R., Jacobs, S., van Bodegom, P. M., Chazee, L., Czucz, B., Grunewald, K., Lillebo, A. I., Mononen, L., Nogueira, A. J. A., Pacheco-Romero, M., Perennou, C., Remme, R. P., Rova, S., Syrbe, R.-U., Tratalos, J. A., Vallejos, M., Albert, C. 2018. **Key criteria for developing ecosystem service indicators to inform decision making.** *Ecological Indicators* 95: 417-426.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.06.020>

Paloniemi, R., Niemelä, J., Soininen, N., Laatikainen, T., Vierikko, K., Rekola, A., Viinikka, A., Yli-Pelkonen, V., Assmuth, T., Kopperoinen, L., Peltonen, L., Kuokkanen, T., Kyttä, M. 2018. **Environmental justice for the governance of aquatic environments.** *Local Environment* 23 (3): 366-377.  
<https://doi.org/10.1080/13549839.2017.1422118>

Paloniemi, R., Hujala, T., Rantala, S., Harlio, A., Salomaa, A., Primmer, E., Pynnönen, S., Arponen, A. 2018. **Integrating social and ecological knowledge for targeting voluntary biodiversity conservation.** *Conservation Letters* 11 (1): e12340.  
<https://doi.org/10.1111/conl.12340>

Passy, S. I., Larson, C. A., Jamoneau, A., Budnick, W., Heino, J., Lebourcher, T., Tison-Rosebery, J., Soininen, J. 2018. **Biogeographical patterns of species richness and abundance distribution in stream diatoms are driven by climate and water chemistry.** *American Naturalist* 192 (5): 605-617.  
<https://doi.org/10.1086/699830>

Paukkunen, J., Pöyry, J., Kuussaari, M. 2018. **Species traits explain long-term population trends of Finnish cuckoo wasps (Hymenoptera: Chrysididae).** *Insect Conservation and Diversity* 11: 58-71.  
<http://dx.doi.org/10.1111/icad.12241>

Peltola, T., Åkerman, M., Bamberg, J., Lehtonen, P., Ratamäki, O. 2018. **Emergent publics and affects in environmental governance.** *Journal of Environmental Policy & Planning* 20 (2): 157-169.  
<http://dx.doi.org/10.1080/1523908X.2017.1343135>

Peltola, T., Heikkilä, J. 2018. **Outlaws or protected? DNA, hybrids, and biopolitics in a Finnish wolf-poaching case.** *Society & Animals* 26 (2): 197-216.  
<https://doi.org/10.1163/15685306-12341509>

- Peltomaa, J. 2018. **Drumming the barrels of hope? : Bioeconomy narratives in the media.** *Sustainability* 10 (11): Art. 4278.  
<https://www.mdpi.com/2071-1050/10/11/4278>
- Peltoniemi, M., Aurela, M., Böttcher, K., Kolari, P., Loehr, J., Hokkanen, T., Karhu, J., Linkosalmi, M., Melih Tanis, C., Metsämäki, S., Tuovinen, J.-P., Vesala, T., Arslan, A. N. 2018. **Networked web-cameras monitor congruent seasonal development of birches with phenological field observations.** *Agricultural and Forest Meteorology*. 249: 335-347.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.10.008>
- Peltoniemi, M., Aurela, M., Böttcher, K., Kolari, P., Loehr, J., Karhu, J., Linkosalmi, M., Tanis, C. M., Tuovinen, J.-P., Arslan, A. N. 2018. **Webcam network and image database for studies of phenological changes of vegetation and snow cover in Finland, image time series from 2014 to 2016.** *Earth System Science Data* 10 (1): 173-184.  
<https://doi.org/10.5194/essd-10-173-2018>
- Perez Rocha, M., Bini, L. M., Domisch, S., Tolonen, K. T., Jyrkänkallio-Mikkola, J., Soininen, J., Hjort, J., Heino, J. 2018. **Local environment and space drive multiple facets of stream macroinvertebrate beta diversity.** *Journal of Biogeography* 45 (12): 2744-2754.  
<https://doi.org/10.1111/jbi.13457>
- Pérez-Soba, M., Verweij, P., Saarikoski, H., Harrison, P. A., Barton, D. N., Furman, E. 2018. **Maximising the value of research on ecosystem services : Knowledge integration and guidance tools mediating the science, policy and practice interfaces.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 599-607.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.11.012>
- Peura, M., Burgas, D., Eyvindson, K., Repo, A., Mönkkönen, M. 2018. **Continuous cover forestry is a cost-efficient tool to increase multifunctionality of boreal production forests in Fennoscandia.** *Biological Conservation* 217: 104-112.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2017.10.018>
- Pietikäinen, J.-P., Markkanen, T., Sieck, K., Jacob, D., Korhonen, J., Räisänen, P., Gao, Y., Ahola, J., Korhonen, H., Laaksonen, A., Kaurola, J. 2018. **The regional climate model REMO (v2015) coupled with the 1-D freshwater lake model FLake (v1): Fenno-Scandinavian climate and lakes.** *Geoscientific Model* 11 (4): 1321-1342.  
<https://doi.org/10.5194/gmd-11-1321-2018>
- Piiparinen, J., Barth, D., Eriksen, N. T., Teir, S., Spilling, K., Wiebe, M. G. 2018. **Microalgal CO2 capture at extreme pH values.** *Algal Research* 32: 321-328.  
<https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.04.021>
- Piñero, P., Cazcarro, I., Arto, I., Mäenpää, I., Juutinen, A., Pongrácz, E. 2018. **Accounting for raw material embodied in imports by multi-regional input-output modelling and life cycle assessment, using Finland as a study case.** *Ecological Economics* 152: 40-50.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.02.021>
- Pitkänen, K., Strandell, A. 2018. **Suomalaisen maaseudun monipaikkaisen asumisen muodot ja tulevaisuuden kehitys.** *Maaseudun Uusi Aika : Maaseutupolitiikan 30-vuotisjuhlanumero* 26 (2-3): 6-23.  
<http://www.mua-lehti.fi/suomalaisen-maaseudun-monipaikkaisen-asumisen-muodot-ja-tulevaisuuden-kehitys/>
- Podani, J., Ódor, P., Fattorini, S., Strona, G., Heino, J., Schmera, D. 2018. **Exploring multiple presence-absence data structures in ecology.** *Ecological Modelling* 383: 41-51.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2018.05.012>

- Pohjola, J., Laturi, J., Lintunen, J., Uusivuori, J. 2018. **Immediate and long-run impacts of a forest carbon policy-A market-level assessment with heterogeneous forest owners.** *Journal of Forest Economics* 32: 94-105.  
<https://doi.org/10.1016/j.jfe.2018.03.001>
- Polimene, L., Rivkin, R. B., Luo, Y-W., Kwon, E. Y., Gehlen, M., Pena, M. A., Wang, N., Liang, Y., Kaartokallio, H., Jiao, N. 2018. **Modelling marine DOC degradation time scales.** *National Science Review* 5 (4): 468-474.  
<http://doi.org/10.1093/nsr/nwy066>
- Priess, J. A., Hauck, J., Haines-Young, R., Alkemade, R., Mandryk, M., Veerkamp, C., Gyorgyi, B., Dunford, R., Berry, P., Harrison, P., Dick, J., Keune, H., Kok, M., Kopperoinen, L., Lazarova, T., Maes, J., Pataki, G., Preda, E., Schleyer, C., Görg, C., Vadineanu, A., Zulian, G. 2018. **New EU-scale environmental scenarios until 2050 : Scenario process and initial scenario applications.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 542-551.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.08.006>
- Primmer, E., Saarikoski, H., Vatn, A. 2018. **An empirical analysis of institutional demand for valuation knowledge.** *Ecological Economics* 152: 152-160.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.05.017>
- Prinz, R., Laitila, J., Eliasson, L., Routa, J., Järviö, N., Asikainen, A. 2018. **Hybrid solutions as a measure to increase energy efficiency - study of a prototype of a hybrid technology chipper.** *International Journal of Forest Engineering* 29 (3): 151-161.  
<https://doi.org/10.1080/14942119.2018.1505350>
- Pykälä, J. 2018. **Additions to the lichen flora of Finland. IX.** *Graphis Scripta* 30 (8): 155-160.
- Pykälä, J., Launis, A., Myllys, L. 2018. **Verrucaria tenebrosa (Verrucariaceae), a new lichen species from Finland and Norway, and notes on the taxonomy of epiphytic taxa belonging to the V.hydrophila complex.** *Phytotaxa* 361 (2): 211-221.  
<http://www.mapress.com/j/pt>
- Pynnönen, S., Paloniemi, R., Hujala, T. 2018. **Recognizing the interest of forest owners to combine nature-oriented and economic uses of forests.** *Small-scale Forestry* 17 (4):443-470.  
<https://doi.org/10.1007/s11842-018-9397-2>
- Pöyry, J., Böttcher, K., Fronzek, S., Gobron, N., Leinonen, R., Metsämäki, S., Virkkala, R. 2018. **Predictive power of remote sensing versus temperature-derived variables in modelling phenology of herbivorous insects.** *Remote Sensing in Ecology and Conservation* 4 (2): 113-126.  
<http://dx.doi.org/10.1002/rse2.56>
- Pöyry, J., Heikkinen, R. K., Heliölä, J., Kuussaari, M., Saarinen, K. 2018. **Scaling distributional patterns of butterflies across multiple scales: Impact of range history and habitat type.** *Diversity and Distributions* 24 (10): 1453-1463.  
<https://doi.org/10.1111/ddi.12774>
- Raateoja, M., Hällfors, H., Kaitala, S. 2018. **Vernal phytoplankton bloom in the Baltic Sea : Intensity and relation to nutrient regime.** *Journal of Sea Research* 138: 24-33.  
<https://doi.org/10.1016/j.seares.2018.05.003>
- Railo, S., Talvitie, J., Setälä, O., Koistinen, A., Lehtiniemi, M. 2018. **Application of an enzyme digestion method reveals microlitter in Mytilus trossulus at a wastewater discharge area.** *Marine Pollution Bulletin* 130: 206-214.  
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.03.022>

Raitoharju, J., Riabchenko, E., Ahmad, I., Iosifidis, A., Gabbouj, M., Kiranyaz, S., Tirronen, V., Ärje, J., Kärkkäinen, S., Meissner, K. 2018. **Benchmark database for fine-grained image classification of benthic macroinvertebrates.** *Image and Vision Computing* 78: 73-83.

<https://doi.org/10.1016/j.imavis.2018.06.005>

Rekola, A., Paloniemi, R. 2018. **Researcher-planner dialogue on environmental justice and its knowledges : A means to encourage social learning towards sustainability.** *Sustainability* 10 (8): Art. 2601.

<https://doi.org/10.3390/su10082601>

Rigamonti, L., Niero, M., Haupt, M., Grosso, M., Judl, J. 2018. **Recycling processes and quality of secondary materials : Food for thought for waste-management-oriented life cycle assessment studies.** *Waste Management* 76: 261-265.

<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.03.001>

Rinne, H., Korpinen, S., Mattila, J., Salovius-Laurén, S. 2018. **Functionality of potential macroalgal indicators in the northern Baltic Sea.** *Aquatic Botany* 149: 52-60.

<https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2018.05.006>

Rochini, D., Luque, S., Pettorelli, N., Bastin, L., Doktor, D., Faedi, N., Feilhauer, H., Féret, J.-B. ; Foody, G. M., Gavish, Y., Godinho, S., Kunin, W. E., Lausch, A., Leitão, P. J., Marcantonio, M., Neteler, M., Ricotta, C., Schmidlein, S., Vihervaara, P., Wegmann, M., Nagendra, H. 2018. **Measuring beta-diversity by remote sensing : A challenge for biodiversity monitoring.** *Methods in Ecology and Evolution* 9 (8): 1787-1798.

<https://doi.org/10.1111/2041-210X.12941>

Rocha, M., Bini, L., Siqueira, T., Hjort, J., Grönroos, M., Lindholm, M., Karjalainen, S.-M., Heino, J. 2018. **Predicting occupancy and abundance by niche position, niche breadth and body size in stream organisms.** *Oecologia* 186 (1): 205-216.

<https://doi.org/10.1007/s00442-017-3988-z>

Rolls, R. J., Heino, J., Ryder, D. S., Chessman, B. C., Gowns, I. O., Thompson, R. M., Gido, K. B. 2018. **Scaling biodiversity responses to hydrological regimes.** *Biological Reviews* 93 (2): 971-995.

<https://doi.org/10.1111/brv.12381>

Roy, H. E., Rabitsch, W., Scalera, R., Stewart, A., Gallardo, B., Genovesi, P., Essl, F., Adriaens, T., Bacher, S., Booy, O., Branquart, E., Brunel, S., Copp, G. H., Dean, H., D'hondt, B., Josefsson, M., Kenis, M., Kettunen, M., Linnamagi, M., Lucy, F. 2018. **Developing a framework of minimum standards for the risk assessment of alien species.** *Journal of Applied Ecology* 55 (2): 526-538.

<https://doi.org/10.1111/1365-2664.13025>

Ruiz-Ramos, M., Ferrise, R., Rodríguez, A., Lorite, I. J., Bindi, M., Carter, T. R., Fronzek, S., Palosuo, T., Pirttioja, N., Baranowski, P., Buis, S., Cammarano, D., Chen, Y., Dumont, B., Ewert, F., Gaiser, T., Hlavinka, P., Hoffmann, H., Höhn, J. G., Jurecka, F., Kersebaum, K. C., Krzyszczak, J., Lana, M., Mechiche-Alami, A., Minet, J., Montesino, M., Nendel, C., Porter, J. R., Ruget, F., Semenov, M. A., Steinmetz, Z., Stratonovitch, P., Supit, I., Tao, F., Trnka, M., de Wit, A., Rötter, R. P. 2018. **Adaptation response surfaces for managing wheat under perturbed climate and CO<sub>2</sub> in a Mediterranean environment.** *Agricultural Systems* 159: 260-274.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2017.01.009>

Röman, E., Ekholm, P., Tattari, S., Koskiahio, J., Kotamäki, N. 2018. **Catchment characteristics predicting nitrogen and phosphorus losses in Finland.** *River Research and Applications* 34 (5): 397-405.

<https://doi.org/10.1002/rra.3264>

Saarikoski, H., Primmer, E., Saarela, S.-R., Antunes, P., Aszalós, R., Baró, F., Berry, P., Garcia Blanco, G., Gómez-Baggethun, E., Carvalho, L., Dick, J., Dunford, R., Hanzu, M., Harrison, P. A., Izakovicova, Z., Kertész,

M., Kopperoinen, L., Köhler, B., Langemeyer, J., Lapola, D., Liqueste, C., Luque, S., Mederly, P., Niemelä, J., Palomo, I., Pastur, G. M., Peri, P. L., Preda, E., Priess, J. A., Santos, R., Schleyer, C., Turkelboom, F., Vadineanu, A., Verheyden, W., Vikström, S., Young, J. 2018. **Institutional challenges in putting ecosystem service knowledge in practice.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 579-598.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.07.019>

Salmelin, J., Pölönen, I., Puupponen, H.-H., Hämäläinen, H., Karjalainen, A. K., Väisänen, A., Vuori, K.-M. 2018. **Hyperspectral imaging of macroinvertebrates-a pilot study for detecting metal contamination in aquatic ecosystems.** *Water, Air and Soil Pollution* 229 (9): Art. nr. 308.  
<https://doi.org/10.1007/s11270-018-3963-2>

Salminen, J. M., Veiste, P. J., Koskiaho, J. T., Tikkanen, S. 2018. **Improving data quality, applicability and transparency of national water accounts - A case study for Finland.** *Water Resources and Economics* 24: 25-39.  
<https://doi.org/10.1016/j.wre.2018.05.001>

Salminen, M., Pulliainen, J., Metsämäki, S., Ikonen, J., Heinilä, K., Luojus, K. 2018. **Determination of uncertainty characteristics for the satellite data-based estimation of fractional snow cover.** *Remote Sensing of Environment* 212: 103-113.  
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.04.038>

Salomaa, A., Paloniemi, R., Ekroos, A. 2018. **The case of conflicting Finnish peatland management : Skewed representation of nature, participation and policy instruments.** *Journal of Environmental Management* 223: 694-702.  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.048>

Santos-Martin, F., Viinikka, A., Mononen, L., Brander, L. M., Vihervaara, P., Liekens, I., Potschin-Young, M. 2018. **Creating an operational database for ecosystems services mapping and assessment methods.** *One Ecosystem* 3: e26719.  
<http://doi.org/10.3897/oneeco.3.e26719>

Sarremejane, R., Mykrä, H., Huttunen, K.-L., Mustonen, K.-R., Marttila, H., Paavola, R., Sippel, K., Veijalainen, N., Muotka, T. 2018. **Climate-driven hydrological variability determines inter-annual changes in stream invertebrate community assembly.** *Oikos* 127 (11): 1586-1595.  
<https://doi.org/10.1111/oik.05329>

Sarvilinna, A., Lehtoranta, V., Hjerppe, T. 2018. **Willingness to participate in the restoration of waters in an urban-rural setting : Local drivers and motivations behind environmental behavior.** *Environmental Science & Policy* 85: 11-18.  
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.03.023>

Schoenefeld, J. J., Hilden, M., Jordan, A. J. 2018. **The challenges of monitoring national climate policy: learning lessons from the EU.** *Climate Policy* 18 (1): 118-128.  
<https://doi.org/10.1080/14693062.2016.1248887>

Secco, E. D., Haimi, J., Hogmander, H., Taskinen, S., Niku, J., Meissner, K. 2018. **Testate amoebae community analysis as a tool to assess biological impacts of peatland use.** *Wetlands Ecology and Management* 26 (4): 597-611.  
<https://doi.org/10.1007/s11273-018-9594-y>

Sefbom, J., Kremp, A., Rengefors, K., Jonsson, P. R., Sjöqvist, C., Godhe, A. 2018. **A planktonic diatom displays genetic structure over small spatial scales.** *Environmental Microbiology* 20 (8): 2783-2795.  
<https://doi.org/10.1111/1462-2920.14117>



- da Silva, P. G., Medina Hernández, M. I., Heino, J. 2018. **Disentangling the correlates of species and site contributions to beta diversity in dung beetle assemblages.** *Diversity and Distributions* 24 (11): 1674-1686.  
<https://doi.org/10.1111/ddi.12785>
- Sironen, S., Mononen, L. 2018. **Spatially referenced decision analysis of long-term forest management scenarios in Southwestern Finland.** *Journal of Environmental Assessment Policy and Management* (September 2018) 1850009 20 (3): Art. nr. 1850009.  
<https://doi.org/10.1142/S1464333218500096>
- Smith, R. I., Barton, D. N., Dick, J., Haines-Young, R., Madsen, A. L., Rusch, G. M., Termansen, M., Woods, H., Carvalho, L., Giuca, L. C., Luque, S., Odee, D., Rusch, V., Saarikoski, H., Adamescu, C. M., Dunford, R., Ochieng, J., Gonzalez-Redin, J., Stange, E., Vadineanu, E., Verweij, P., Vikström, S. 2018. **Operationalising ecosystem service assessment in Bayesian Belief Networks: Experiences within the OpenNESS project.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 452-464.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.11.004>
- Soininen, J., Heino, J., Wang, J. 2018. **A meta-analysis of nestedness and turnover components of beta diversity across organisms and ecosystems.** *Global Ecology and Biogeography* 27 (1): 96-109.  
<https://doi.org/10.1111/geb.12660>
- Sulcius, S., Reunamo, A., Paskauskas, R., Leskinen, P. 2018. **Influence of environmental variation on the bacterioplankton community and its loss to viral lysis in the Curonian Lagoon.** *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 76-85.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecss.2018.02.029>
- Suominen, M., Junninen, K., Heikkala, O., Kouki, J. 2018. **Burning harvested sites enhances polypore diversity on stumps and slash.** *Forest Ecology and Management* 414: 47-53.  
<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.02.007>
- Sutherland, L.-A., Huttunen, S. 2018. **Linking practices of multifunctional forestry to policy objectives : Case studies in Finland and the UK.** *Forest Policy and Economics* 86: 35-44.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.forpol.2017.10.019>
- Söderholm K., Pihlajamäki, M., Dubrovin, T., Veijalainen, N., Vehviläinen, B., Marttunen, M. 2018. **Collaborative planning in adaptive flood risk management under climate change.** *Water Resources Management* 32 (4): 1383-1397.  
<https://doi.org/10.1007/s11269-017-1875-3>
- Tanis, C. M., Peltoniemi, M., Linkosalmi, M., Aurela, M., Böttcher, K., Manninen, T., Arslan, A. N. 2018. **A system for acquisition, processing and visualization of image time series from multiple camera networks.** *Data* 3 (3): Art. 23.  
<https://doi.org/10.3390/data3030023>
- Tervo, H., Helminen, V., Rehunen, A., Tohmo, T. 2018. **Onko urbanisaatio maaseudun turma? Kaupunkien väestönkasvun vaikutukset erityyppisen maaseudun väestökehitykseen Suomessa ajanjaksolla 1990-2015** *Yhteiskuntapolitiikka* 83 (3): 258-271.  
[http://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/136513/YP1803\\_Tervoyym.pdf?sequence=2&isAllowed=y](http://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/136513/YP1803_Tervoyym.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
- Terämä, E., Peltomaa, J., Rolim, C., Baptista, P. 2018. **The contribution of car sharing to the sustainable mobility transition.** *Transfers* 8 (2): 113-121.  
<https://doi.org/10.3167/TRANS.2018.080207>
- Tesson, S. V. M., Weißbach, A., Kremp, A., Lindström, Å., Rengefors, K. 2018. **The potential for dispersal of microalgal resting cysts by migratory birds.** *The European Journal of Phycology* 54 (4): 518-528.

<https://doi.org/10.1111/jpy.12756>

Tiitu, M., Viinikka, A., Kopperoinen, L., Geneletti, D. 2018. **Balancing urban green space and residential infill development : A spatial multi-criteria approach based on practitioner engagement.** *Journal of Environmental Assessment Policy and Management* 20 (3): Art. nr. 1840004.

<https://doi.org/10.1142/S1464333218400045>

Tiitu, M. 2018. **Expansion of the built-up areas in Finnish city regions : The approach of travel-related urban zones.** *Applied Geography* 101: 1-13.

<https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.10.001>

Tinch, R., Bugter, R., Blicharska, M., Harrison, P., Haslett, J., Jokinen, P., Mathieu, L., Primmer, E. 2018. **Arguments for biodiversity conservation : factors influencing their observed effectiveness in European case studies.** *Biodiversity and conservation* 27 (7): 1763-1788.

<https://doi.org/10.1007/s10531-018-1549-3>

Toivonen, M., Huusela-Veistola, E., Herzon, I. 2018. **Perennial fallow strips support biological pest control in spring cereal in Northern Europe.** *Biological Control* 121: 109-118.

<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2018.02.015>

Tolonen, K. E., Leinonen, K., Erkinaro, J., Heino, J. 2018. **Ecological uniqueness of macroinvertebrate communities in high-latitude streams is a consequence of deterministic environmental filtering processes.** *Aquatic Ecology* 52 (1): 17-33.

<https://doi.org/10.1007/s10452-017-9642-3>

Tolonen, K. T., Cai, Y., Vilmi, A., Karjalainen, S. M., Sutela, T., Heino, J. 2018. **Environmental filtering and spatial effects on metacommunity organisation differ among littoral macroinvertebrate groups deconstructed by biological traits.** *Aquatic Ecology* 52 (1): 119-131.

<https://doi.org/10.1007/s10452-018-9649-4>

Tonkin, J. D., Death, R. G., Muotka, T., Astorga, A., Lytle, D. A. 2018. **Do latitudinal gradients exist in New Zealand stream invertebrate metacommunities?** *PEERJ* 6: Article Number: e4898.

<https://doi.org/10.7717/peerj.4898>

Tonkin, J. D., Heino, J., Altermatt, F. 2018. **Metacommunities in river networks : The importance of network structure and connectivity on patterns and processes.** *Freshwater Biology* 63 (1): 1-5.

<https://doi.org/10.1111/fwb.13045>

Tonkin, J. D., Altermatt, F., Finn, D. S., Heino, J., Olden, J. D., Pauls, S. U., Lytle, D. 2018. **The role of dispersal in river network metacommunities : Patterns, processes, and pathways.** *Freshwater Biology* 63 (1): 141-163.

<https://doi.org/10.1111/fwb.13037>

Tuomi, L., Miettunen, E., Alenius, P., Myrberg, K. 2018. **Evaluating hydrography, circulation and transport in a coastal archipelago using a high-resolution 3D hydrodynamic model.** *Journal of Marine Systems* 180: 24-36.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmarsys.2017.12.006>

Turkelboom, F., Leone, M., Jacobs, S., Kelemen, E., García-Llorente, M., Baró, F., Termansen, M., Barton, D. N., Berry, P., Stange, E., Thoonen, M., Kalóczkai, Á., Vadineanu, A., Castro, A. J., Czúcz, B., Röckmann, C., Wurbs, D., Odee, D., Preda, E., Gómez-Baggethun, E., Rusch, G. M., Martínez Pastur, G., Palomo, I., Dick, J., Casaer, J., van Dijk, J., Priess, J. A., Langemeyer, J., Mustajoki, J., Kopperoinen, L., Baptist, M. J., Peri, P. L., Mukhopadhyay, A., Roy, R. S. B., Luque, S., Rusch, V. 2018. **When we cannot have it all: Ecosystem services trade-offs in the context of spatial planning.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 566-578.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.10.011>

Turunen, J., Louhi, P., Mykrä, M., Aroviita, J., Putkonen, E., Huusko, A., Muotka, T. 2018. **Combined effects of local habitat, anthropogenic stress, and dispersal on stream ecosystems : a mesocosm experiment.** *Ecological Applications* 28 (6): 1606-1615.

<https://doi.org/10.1002/eap.1762>

Uusitalo, L., Tomczak, M. T., Müller-Karulis, B., Putnis, I., Trifonova, N., Tucker, A. 2018. **Hidden variables in a Dynamic Bayesian Network identify ecosystem level change.** *Ecological Informatics* 45: 9-15.

<https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2018.03.003>

Vahtera, V., Laaksonen, R., Kiviluoto, S., Kaunisto, K. M., Biström, O. 2018. **Sympatric occurrence of three leaf beetle species of *Macrolepta Samouelle*, 1819 (Coleoptera, Chrysomelidae, Donaciinae) in Finland with a key to species in Northern Europe.** *Aquatic Insects* 39 (1): 21-42.

<https://doi.org/10.1080/01650424.2017.142080>

Vainio, A., Paloniemi, R., Hujala, T. 2018. **How are forest owners' objectives and social networks related to successful conservation?** *Journal of Rural Studies* 62: 21-28.

<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2018.06.009>

Valve, H. 2018. **Resource governance and the politics of the social : Ordering in and by socio-ecological systems.** *Geo: Geography and Environment* 5 (2): e00064.

<https://doi.org/10.1002/geo2.64>

van der Veeren, R., Buchs, A. K., Hörmandinger, G., Oinonen, S., Santos, C., Vretborn, M. 2018. **Ten years of economic analyses for the European Marine Strategy Framework Directive : Overview of experiences and lessons learned.** *Journal of Ocean and Coastal Economics* ; 5 (1): Article 5.

<https://doi.org/10.15351/2373-8456.1088>

Vehmaa, A., Katajisto, T., Candolin, U. 2018. **Long-term changes in a zooplankton community revealed by the sediment archive.** *Limnology and Oceanography* 63 (5): 2126-2139.

<https://doi.org/10.1002/lno.10928>

Viinikka, A., Paloniemi, R., Assmuth, T. 2018. **Mapping the distributive environmental justice of urban waters.** *Fennia* 196 (1): 9-23.

<http://dx.doi.org/10.11143/fennia.64137>

Virkkala, R., Rajasärkkä, A., Heikkinen, R. K., Kuusela, S., Leikola, N., Pöyry, J. 2018. **Birds in boreal protected areas shift northwards in the warming climate but show different rates of population decline.** *Biological Conservation* 226: 271-279.

<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.08.015>

Virtanen, E. A., Viitasalo, M., Lappalainen, J., Moilanen, A. 2018. **Evaluation, gap analysis, and potential expansion of the Finnish marine protected area network.** *Frontiers in Marine Science* 5: Article 402.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00402>

Virtasalo, J. J., Korpinen, S., Kotilainen, A. T. 2018. **Assessment of the influence of dredge spoil dumping on the seafloor geological integrity.** *Frontiers in Marine Science* 5: Article 131.

Linkki:

<https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00131>

Viskari, E.-L., Grobler, G., Karimäki, K., Gorbatova, A., Vilpas, R., Lehtoranta, S. 2018. **Nitrogen recovery with source separation of human urine-preliminary results of its fertiliser potential and use in agriculture.** *Frontiers in Sustainable Food Systems* 2: Article 32.

<https://doi.org/10.3389/fsufs.2018.00032>

Vuorenmaa, J., Augustaitis, A., Beudert, B., Bochenek, W., Clarke, N., de Wit, H. A., Dirnböck, T., Frey, J., Hakola, H., Kleemola, S., Kobler, J., Krám, P., Lindroos, A.-J., Lundin, L., Löfgren, S., Marchetto, A., Pecka, T., Schulte-Bisping, H., Skotak, K., Srybny, A., Szpikowski, J., Ukonmaanaho, L., Vána, M., Åkerblom, S., Forsius, M. 2018. **Long-term changes (1990-2015) in the atmospheric deposition and runoff water chemistry of sulphate, inorganic nitrogen and acidity for forested catchments in Europe in relation to changes in emissions and hydrometeorological conditions.** *Science of the Total Environment* 625: 1129-1145.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.245>

Vuori, K.-M., Korjonen-Kuusipuro, K. 2018. **Kolme kertomusta järviemme tilasta : vesistömuutokset kansalaisten, limnologisten mittausten ja ympäristöhallinnon näkökulmasta.** *Alue ja Ympäristö* 47: 50-61.

<https://aluejaymparisto.journal.fi/article/view/65784>

Vuorio, K., Kanninen, A., Mitikka, S., Sarkkinen, M., Hämäläinen, H. 2018. **Invasion of Finnish inland waters by the alien moss animal *Pectinatella magnifica* Leidy, 1851 and associated potential risks.** *Management of Biological Invasions* 9 (1): 1-10.

<https://doi.org/10.3391/mbi.2018.9.1.01>

Wallin, J., Vuori, K.-M., Väisänen, A., Salmelin, J., Karjalainen, A. K. 2018. **Lumbriculus variegatus (Annelida) biological responses and sediment sequential extractions indicate ecotoxicity of lake sediments contaminated by biomining.** *Science of the Total Environment* 645: 1253-1263.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.117>

Wang, J., Jiang, X., Li, Z., Meng, X., Heino, J., Xie, Z., Wang, X., Yu, J. 2018. **Changes in multiple facets of macroinvertebrate alpha diversity are linked to afforestation in a subtropical riverine natural reserve.** *Environmental Science and Pollution Research* 25 (36): 36124-36135.

<https://doi.org/10.1007/s11356-018-3491-z>

Webber, H., Ewert, F., Olesen, J. E., Mueller, C., Fronzek, S., Ruane, A. C., Bourgault, M., Martre, P., Ababaei, B., Bindi, M., Ferrise, R., Finger, R., Fodor, N., Gabaldon-Leal, C., Gaiser, T., Jabloun, M., Kersebaum, K.-C., Lizaso, J. I., Lorite, I. J., Manceau, L., Moriondo, M., Nendel, C., Rodriguez, A., Ruiz-Ramos, M., Semenov, M. A., Siebert, S., Stella, T., Stratonovitch, P., Trombi, G., Wallach, D. 2018. **Diverging importance of drought stress for maize and winter wheat in Europe.** *Nature Communications* 9: Article number 4249.

<https://doi.org/10.1038/s41467-018-06525-2>

Westerlund, A., Tuomi, L., Alenius, P., Miettunen, E., Vankevich, R.E. 2018. **Attributing mean circulation patterns to physical phenomena in the Gulf of Finland.** *Oceanologia* 60 (1): 16-31.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.oceano.2017.05.003>

Wolf, J. I., Punttila, P., Seppä, P. 2018. **Life-history trait variation in a queen-size dimorphic ant.** *Ecological Entomology* 43: 763-773.

<https://doi.org/10.1111/een.12662>

Woolway, R. I., Verburg, P., Lenters, J. D., Merchant, C.J., Hamilton, D.P., Brookes, J., de Eyto, E., Kelly, S., Healey, N. C., Hook, S., Laas, A., Pierson, D., Rusak, J. A., Kuha, J., Karjalainen, J., Kallio, K., Lepistö, A., Jones, I. D. 2018. **Geographic and temporal variations in turbulent heat loss from lakes: A global analysis across 45 lakes.** *Limnology and Oceanography* 63 (6): 2436-2449.

<https://doi.org/10.1002/lno.10950>

Woolway, R. I., Carrea, L., Merchant, C. J., Dokulil, M. T., de Eyto, E., DeGasperi, C. L., Korhonen, J., Marszelewski, W., May, L., Paterson, A. M., Rimmer, A., Rusak, J. A., Schladow, S. G., Schmid, M., Shimaraeva, S. V., Silow, E., Timofeev, M. A., Verburg, P., Watanabe, S., Weyhenmeyer, G. A. 2018. **Lake**

**surface temperature [in "State of the Climate in 2017"].** *Bulletin of the American Meteorological* 99 (8 (Spec. Suppl.)): S13-S15.

<https://doi.org/10.1175/2018BAMSSStateoftheClimate.1>.

Wu, T., Qin, B., Zhu, G., Huttula, T., Lindfors, A., Ventelä, A.-M., Sheng, Y., Ambrose, R. F. 2018. **The contribution of wind wave changes on diminishing ice period in Lake Pyhäjärvi during the last half-century.** *Environmental Science and Pollution Research* 25 (25): 24895-24906.

<https://doi.org/10.1007/s11356-018-2552-7>

Yang, L., Nadeau, K., Gedara Pihillagawa, I., Meija, J., Grinberg, P., Mester, Z., Valle Moya, E., Solís González, F. A., del Rocio Arvizu Torres, M., Yañez Muñoz, O., Velina Lara-Manzano, J., Mazzitello, G., Prina, P., Acosta, O., Napoli, R., Pérez Zambra, R., Ferreira, E., Dobrovolskiy, V., Aprelev, A., Stakheev, A., Frolov, D., Gusev, L., Ivanova, V., Näykki, T., Sara-Aho, T., Venegas Padilla, J., Acuña Cubillo, C., Bremmer, D., Freemantle, R., Taebunpakul, S., Tangpaisarnkul, N., Rodruangthum, P., Kaewkhomdee, N., Thiengmanee, U., Tangjit, T., Buzoianu, M., Ahumada Forigua, D. A., Abella Gamba, J. P., Chavarro Medina, L. A., Sobina, E., Tabatchikova, T., Alexopoulos, C., Kakoulides, E., Delgado, M., Flores, L., Knox, S., Siewlal, K., Mahara, A. 2018. **Final report of the SIM.QM-S7 supplementary comparison, trace metals in drinking water.** *Metrologia* 55 (1A): 08002.

<https://doi.org/10.1088/0026-1394/55/1A/08002>

Zamora, J. C., et al., Kotiranta, H. 2018. **Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa.** *IMA Fungus* 9 (1): 167-175.

<https://doi.org/10.5598/ima fungus.2018.09.01.10>

Zhang, Y., Cheng, L., Tolonen, K. E., Yin, H., Gao, J., Zhang, Z., Li, K., Cai, Y. 2018. **Substrate degradation and nutrient enrichment structuring macroinvertebrate assemblages in agriculturally dominated Lake Chaohu Basins, China.** *Science of the Total Environment* 627: 57-66.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.232>

Zulian, G., Stange, E., Woods, H., Carvalho, L., Dick, J., Andrews, C., Baró, F., Vizcaino, P., Barton, D. N., Nowel, M., Rusch, G. M., Autunes, P., Fernandes, J., Ferraz, D., dos Santos, R. F., Aszalós, R., Arany, I., Czúcz, B., Priess, J. A., Hoyer, C., Bürger-Patricio, G., Lapola, D., Mederly, P., Halabuk, A., Bezak, P., Kopperoinen, L., Viinikka, A. 2018. **Practical application of spatial ecosystem service models to aid decision support.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 465-480.

<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.11.005>

## A2 Katsausartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä

Review article in a scientific journal

Översiktsartikel i vetenskaplig tidskrift

van Dijk, J., Dick, J., Harrison, P., Jax, K., Saarikoski, H., Furman, E. 2018. **Editorial: Operationalisation of natural capital and ecosystem services - Special issue.** *Ecosystem Services* 29 (Part C): 411-414.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.11.013>

Flandroy, L., Poutahidis, T., Berg, G., Clarke, G., Dao, M.-C., Decaestecker, E., Furman, E., Haahtela, T., Massart, S., Plovier, H., Sanz, Y., Rook, G. 2018. **The impact of human activities and lifestyles on the interlinked microbiota and health of humans and of ecosystems.** *Science of the Total Environment* 627: 1018-1038.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.288>

Hankonen, I., Hjerppe, T., Vikström, S., Rekola, A., Sane, M., Marttunen, M., Hautamäki, R., Tuomenvirta, H.,



Paloniemi, R. 2018. **Imeytystä, suodatusta ja linnunlaulua : Luontopohjaisen vesienhallinnan moninaishyödyt Porissa.** *Terra* 130 (3): 127-134.  
<https://terra.journal.fi/article/view/77432>

Hering, D., Borja, A., Jones, J. I., Pont, D., Boets, P., Bouchez, A., Bruce, K., Drakare, S., Hänfling, B., Kahlert, M., Leese, F., Meissner, K., Mergen, P., Reyjol, Y., Segurado, P., Vogler, A., Kelly, M. 2018. **Implementation options for DNA-based identification into ecological status assessment under the European Water Framework Directive.** *Water Research* 138: 192-205.  
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.03.003>

Huitema, D., Jordan, A., Munaretto, S., Hildén, M. 2018. **Policy experimentation : core concepts, political dynamics, governance and impacts.** *Policy Sciences* 51 (2): 143-159.  
<https://doi.org/10.1007/s11077-018-9321-9>

Joa, B., Winkel, G., Primmer, E. 2018. **The unknown known : A review of local ecological knowledge in relation to forest biodiversity conservation.** *Land Use Policy* 79: 520-530.  
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.09.001>

Kaikkonen, L., Venesjärvi, R., Nygård, H., Kuikka, S. 2018. **Assessing the impacts of seabed mineral extraction in the deep sea and coastal marine environments : Current methods and recommendations for environmental risk assessment.** *Marine Pollution Bulletin* 135: 1183-1197.  
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.08.055>

van Leeuwe, M. A., Tedesco, L., Arrigo, K. A., Assmy, P., Campbell, K., Meiners, K. M., Rintala, J.-M., Selz, V., Thomas, D. N., Stefels, J. 2018. **Microalgal community structure and primary production in Arctic and Antarctic sea ice : A synthesis.** *Elementa: Science of the Anthropocene* 6 (1): 4.  
<https://doi.org/10.1525/elementa.267>

Mela, H., Peltomaa, J., Salo, M., Mäkinen, K., Hildén, M. 2018. **Framing smart meter feedback in relation to practice theory.** *Sustainability* 10 (10): Art. 3553, 22 p.:  
<https://doi.org/10.3390/su10103553>

Reusch, T. B. H., Dierking, J., Andersson, H. C., Bonsdorff, E., Carstensen, J., Casini, M., Czajkowski, M., Hasler, B., Hinsby, K., Hyytiäinen, K., Johannesson, K., Jomaa, S., Jormalainen, V., Kuosa, H., Kurland, S., Laikre, L., MacKenzie, B. R., Margonski, P., Melzner, F., Oesterwind, D. 2018. **The Baltic Sea as a time machine for the future coastal ocean.** *Science Advances* 4 (5): 1-16.  
<https://doi.org/10.1126/sciadv.aar8195>

Ritscher, A., Wang, Z., Scheringer, M., Boucher, J. M., Ahrens, L., Berger, U., Bintein, S., Bopp, S. K., Borg, D., Buser, A. M., Cousins, I., DeWitt, J., Fletcher, T., Green, C., Herzke, D., Higgins, C., Huang, J., Hung, H., Knepper, T., Lau, C. S., Leinala, E., Lindström, A. B., Liu, J., Miller, M., Ohno, K., Perkola, N., Shi, Y., Småstuen Haug, L., Trier, K., Valsecchi, S., van der Jagt, K., Vierke, L. 2018. **Zürich statement on future actions on per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs).** *Environmental Health Perspectives* 126 (8): Article Number 084502.  
<https://doi.org/10.1289/EHP4158>

Spilling, K., Olli, K., Lehtoranta, J., Kremp, A., Tedesco, L., Tamelander, T., Klais, R., Peltonen, H., Tamminen, T. 2018. **Shifting diatom-dinoflagellate dominance during spring bloom in the Baltic Sea and its potential effects on biogeochemical cycling.** *Frontiers in Marine Science* 5: Article 327.  
<https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00327>

Väänänen, K., Leppänen, M. T., Chen, X., Akkanen, J. 2018. **Metal bioavailability in ecological risk assessment of freshwater ecosystems : From science to environmental management.** *Ecotoxicology and Environmental Safety* 147: 430-446.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.08.064>

Yates, K. L., Bouchet, P. J., Caley, M. J., Mengersen, K., Randin, C. F., Parnell, S., Fielding, A. H., Bamford, A. J., Ban, S., Barbosa, A. M., Dormann, C. F., Elith, J., Embling, C. B., Ervin, G. N., Fisher, R., Gould, S., Graf, R. F., Gregr, E. J., Halpin, P. N., Heikkinen, R. K. 2018. **Outstanding challenges in the transferability of ecological models.** *Trends in Ecology and Evolution* 33 (10): 790-802.  
<https://doi.org/10.1016/j.tree.2018.08.001>

### A3 Luku tai artikkeli tieteellisessä kirjassa

#### Chapter or article in a scientific book

#### Kapitel eller artikel i vetenskaplig bok

Ala-Karvia, U., Terämä, E. 2018. **A diverse population? Demographic insights of rural Finland.** In: Misiak-Kwit, S., Gorgadze, N. (eds.), *The challenge of diversity.* Winnet Centre of Excellence® Series, No 3, Tbilisi. Pp.7-26.

Halseth, G., Pitkänen, K., Adamiak, C., Vepsäläinen, M. 2018. **Rights to the rural : Comparison of political and property/land rights of second homes owners in Canada, Finland and Poland.** In: Müller, D. & Hall, C.M. (eds.). *The Routledge Handbook of Second Homes and Mobilities.* Pp. 52-63. Routledge, London..

Leese, F., Bouchez, A., Abarenkov, K., Altermatt, F., Borja, A., Bruce, K., Ekrem, T., Ciampor, F., Ciamporová-Zatovicová, Z., Costa, F. O., Duarte, S., Elbrecht, V., Fontaneto, D., Franc, A., Geiger, M. F., Hering, D., Kahlert, M., Kalamujic Stroil, B., Kelly, M., Keskin, E., Liska, I., Mergen, P., Meissner, K., Pawlowski, J., Penev, L., Reyjol, Y., Rotter, A., Steinke, D., van der Wal, B., Vitecek, S., Zimmermann, J., Weigand, A. M. 2018. **Why we need sustainable networks bridging countries, disciplines, cultures and generations for aquatic biomonitoring 2.0 : A perspective derived from the DNAqua-Net COST Action.** *Advances in Ecological Research* 58: 63-99.  
<https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2018.01.001>

Lehikoinen, A., Virkkala, R. 2018. **Population trends and conservation status of forest birds.** In: Mikusinski, G., Roberge, J.-M. and Fuller, R. (eds.) *Ecology and Conservation of Forest Birds.* Cambridge University Press. Pp. 389-416.

Leino, L., Belinskij, A. 2018. **Vesienhoidollinen kompensatio hankkeiden toteuttamisen edellytyksenä.** Julk.: Määttä, T., Kumpula, A., Sairinen, R., Similä, J. (toim.) *Ympäristöpolitiikan ja -oikeuden vuosikirja 2018.* Joensuu, Itä-Suomen yliopisto. Ss. 117-167.

Peltola, T., Arpin, I. 2018. **Science for everybody? : Bridging the socio-economic gap in urban biodiversity monitoring.** In: Hecker, S, Hakley, M, Bowser, A, Makuch, Z, Vogel, J & Bonn, A (Eds.). *Citizen Science - Innovation in Open Science, Society and Policy.* UCL Press, London. Pp. 369-380.  
<https://www.ucl.ac.uk/ucl-press/browse-books/citizen-science>

Pyy, O. 2018. **Ympäristönsuojelun perustilaselvitysvelvollisuus ja maaperän pilaantuneisuuden selvitysvelvollisuus - maaperänsuojelua eri lähtökohdista.** Julk.: Määttä, T., Kumpula, A., Sairinen, R., Similä, J. (toim.) *Ympäristöpolitiikan ja -oikeuden vuosikirja 2018.* Joensuu, Itä-Suomen yliopisto. Ss. 449-468.

Roberge, J.-M., Virkkala, R., Mönkkönen, M. 2018. **Boreal forest bird assemblages and their conservation.** In: Mikusiński, G., Roberge, J.-M. and Fuller, R. (eds.) *Ecology and Conservation of Forest Birds.* Cambridge University Press. Pp. 183-230.

Simonen, J., Svento, R., Karhinen, S., McCann, P. 2018. **Inter-regional and inter-sectoral labour mobility**

**and the industry life cycle : A panel data analysis of Finnish high technology sector.** In: Biagi, B., Faggian, A., Rajbhandari, I., Venhorst, V. (eds.) *New Frontiers in Interregional Migration Research. Advances in Spatial Science (The Regional Science Series)*. Springer, Cham. Pp. 151-179.

#### A4 Artikkele konferenssijulkaisussa Article in conference proceedings Artikel i konferenspublikation

Mukhin, V. A., Knudsen, H., Kotiranta, H., Corfixen, P., Kostitsina, P. 2018. **Wood-decaying Basidiomycetes associated with Dwarf Siberian Pine in Northeast Siberia and the Kamchatka Peninsula.** In: *The fourth International Scientific Conference on Ecology and Geography of Plants and Plant Communities*, KnE Life Sciences. Pp. 125-133.

<https://doi.org/10.18502/kls.v4i7.3230>

Paunu, V.-V., Karvosenoja, N., Kupiainen, K., Kangas, L., Savolahti, M., Sassi, M.-K. 2018. **Validation of PM2.5 Concentrations Based on Finnish Emission-Source-Receptor Scenario Model.** In: Mensink C., Kallos G. (eds.) *Air Pollution Modeling and its Application XXV. ITM 2016. Springer Proceedings in Complexity*. Springer, Cham. Pp. 95-101. 2018

[https://doi.org/10.1007/978-3-319-57645-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57645-9_15)

Savolahti, M., Mattinen, M., Paunu, V.-V., Karvosenoja, N. 2018. **Nearly zero-energy buildings in Finland : Legislation alternatives for residential wood combustion and the impact on population exposure to fine particles.** In: Mensink C., Kallos G. (eds.) *Air Pollution Modeling and its Application XXV. ITM 2016. Springer Proceedings in Complexity*. Springer, Cham. Pp. 517-521.

[https://doi.org/10.1007/978-3-319-57645-9\\_81](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57645-9_81)

#### B. Vertaisarvioimattomat tieteelliset artikkelit Non-refereed scientific articles Icke-granskade vetenskapliga artiklar

##### B1 Artikkele tieteellisessä aikakauslehdessä Article in a scientific journal Artikel i vetenskaplig tidskrift

Kallonen, M., Jallinoja, P., Jokinen, P. 2018. **Ympäristöpoliittinen ruoka (Pääkirjoitus).** *Alue ja Ympäristö* 47 (2): 1-2.

Peltola, T., Ratamäki, O., Åkerman, M., Arpin, I., Balian, E., Bunnefeld, N., Sera, I., Nygren, N. V., Palosaari, T.,

Mikkola-Roos, M. 2018. **Merikallion jäljillä - vielä jalan (Pääkirjoitus).** Julk.: *Linnut : vuosikirja 2017*. Helsinki, BirdLife Suomi. Ss. 3.

Peltonen, L., Stadelmann, T., Thomson, I., Von Korff, Y., Young, J. C., Redpath, S. 2018. **Missing the Peacock - Arts, Sciences, Creativity, and Chronic Environmental Conflicts.** *Polymath: An Interdisciplinary*

*Arts and Sciences Journal* 8 (1): 1-15.

<https://ojcs.siue.edu/ojs/index.php/polymath/article/view/3313>

Rehunen, A., Ristimäki, M., Helminen, V. 2018. **Alue- ja yhdyskuntarakenteen kehitystrendit : Suuntaviivoja aluesuunnittelun ja -kehittämisen uudistamiseen.** *Yhdyskuntasuunnittelu* 56 : 46-51.  
<http://www.yss.fi/journal/alue-ja-yhdyskuntarakenteen-kehitystrendit-suuntaviivoja-aluesuunnittelun-ja-kehittamisen-uudistamiseen/>

Riekkinen, V., Burns, L. 2018. **Creating and evidencing a Sustainable Commuting Index for London, United Kingdom.** *Radical Statistics* 120/2018:15-35  
<http://www.radstats.org.uk/no120/RiekkinenBurns120.pdf>

Sovacool, B. K., Kivimaa, P., Hielscher, S., Jenkins, K. 2018. **Corrigendum to "Vulnerability and resistance in the United Kingdom's smart meter transition" [Energy Policy 109 (2017) 767-781].** *Energy Policy* 113: 52.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2017.10.061>

Turunen, T. 2018. **Kemikaali-, tuote- ja jätesääntelyn rajapinnan ongelmakohdat : Kommentteja komission tiedonannosta keskinäisistä yhteyksistä.** *Ympäristöjuridiikka* 1/2018: 44-60.

## B2 Luku tai artikkeli tieteellisessä kirjassa Chapter or article in a scientific book

Antikainen, R., Lazarevic, D., Seppälä, J. 2018. **Circular economy: origins and future orientations.** In: Lehmann H. (eds) *Factor X. Eco-Efficiency in Industry and Science*, vol 32. Springer, Cham. Pp. 115-129.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-50079-9\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-50079-9_7)

Mickwitz, P. 2018. **Teknik och miljö : Från utsläppskontroll till systemförändring.** Julk.: Janhunen, J. (red.) *Sphinx - Årsbok 2017-2018*, Helsingfors, Finska Vetenskaps-Societeten. S. 101-120.

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

Metsämäki, S., Böttcher, K., Pulliainen, J., Luojus, K., Cohen, J., Takala, M., Mattila, O.-P., Schwaizer, G., Derksen, C., Koponen, S. 2018. **The Pan-European yearly snow melt-off day derived from optical and microwave radiometer data.** In: *IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS : Proceedings : IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Pp. 6251-6254. <https://doi.org/10.1109/IGARSS.2018.8519428>

Nagler, T., Rott, H., Ossowska, J., Schwaizer, G., Small, D., Malnes, E., Luojus, K., Metsämäki, S., Pinnock, S. 2018. **Snow cover monitoring by synergistic use of sentinel-3 slstr and sentinel-1 sar data.** In: *IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS : Proceedings : IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. Pp. 8727-8730.  
<https://doi.org/10.1109/IGARSS.2018.8518203>

## C. Tieteelliset kirjat Scientific books Vetenskapliga böcker

C1 Kirja  
 Book  
 Bok

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

Haase, P., Forsius, M., Kühn, I., McDowell, W., Mirtl, M., Shibata, H. (eds.). 2018. **International Long-Term Ecological Research (ILTER) network**. *Science of the Total Environment* vol. 626 Special Issue  
<https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment/special-issue/10WFPXL9F2S>

## D. Ammattiyhteisölle suunnatut julkaisut Publications intended for professional communities Publikationer avsedda för en yrkesgrupp

D1 Artikkel ammattilehdessä  
 Article in a professional magazine  
 Artikel i facktidskrift

Ahkola, H., Siimes, K. 2018. **Glyfosaatin määräitys passiivikeräimien avulla**. *Vesitalous* 59 (1): 39-43.

Ahkola, H., Laitinen, J., Kivimäki, A.-L. 2018. **PASSIIVI-hankkeessa kehitetään passiivinäytteenottoa pilaantuneiden pohjavesialueiden tutkimisessa ja seurannassa**. *Ympäristö ja Terveys* 49 (7): 28-32.

Alhola, K. 2018. **Cleantech tuli kaupunkiin**. *Kuntatekniikka* (6): 25-28. Anttila, S., Pyhälähti, T. 2018. **Kokemuksia käyttäjälähtöisestä ympäristöpalvelujen kehittämisestä**. *Vesitalous* 59 (4): 15-17.

Anttila, S., Pyhälähti, T. 2018. **Kokemuksia käyttäjälähtöisestä ympäristöpalvelujen kehittämisestä**. *Vesitalous* 59 (4): 15-17.



- Anttila, S. 2018. **PUTTE-hankkeiden tuloksiin perustuvia julkaisuja yli 500.** *Lenninsiipi*. Marraskuu 2018 (PUTTE-erikoisnumero): 23  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BD15A657C-1640-4176-8453-CC37C2132EE1%7D/141832>
- Arvonen, V., Kallio, J., Vilpas, R. 2018. **Työkaluja maaseudun vesihuollon kehittämiseen.** *Vesitalous* 59 (3): 26-28.
- Attila, M., Silvo, K. 2018. **Miten valtion ympäristölupamenettelyä voisi nopeuttaa?** *Ympäristö ja Terveys* 49 (3): 12-17.
- Ekholm, P., Punntila, E., Luomanperä, S. 2018. **Kipsi on tehokas vesiensuojelukeino.** *Leipä leveämmäksi* 3/2018: 36-39.
- Finér, L., Tuukkainen, T., Mattsson, T., Nieminen, M., Piirainen, S., Tattari, S. 2018. **Metsätalouden vesistökuormituksen seurantaverkko tuottaa uutta tietoa hajakuormituksesta.** *Vesitalous* 59 (2): 10-12.
- Fjäder, P., Äystö, L., Talvitie, J. 2018. **Lääkeaineet ja mikromuovit ympäristössä.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (2): 42-47.
- Harju, K., Korhonen, P. 2018. **Avoin ympäristötieto - ketkä sitä käyttävät ja millaista tietoa?** *Vesitalous* 59 (4): 13-14.
- Heikkinen, K., Koskiahho, J., Mattsson, T., Puustinen, M., Laine, A., Heikkinen, M., Tattari, S. 2018. **Kohti kokonaisvaltaista maankäytön vesiensuojelua.** *Vesitalous* 59 (6): 25-30.
- Heikkinen, K., Ruokanen, I., Rintala, J., Joensuu, S. 2018. **Luonto puhdistaa ojitettujen turvemaiden valumavesiä.** *Vesitalous* 59 (2): 13-19.
- Heikkinen, K., Ihme, R. 2018. **Suot puhdistavat valumavesiä : Tuloksia ojittamattomien ja ojitettujen pintavalutuskenttien pitkäaikaisseurannasta.** *Suo* 69 (1): 5-6.
- Heliölä, J. 2018. **Hämeeseen siirretty harjusinisiiven kanta veitsenterällä.** *Lenninsiipi*. Marraskuu 2018 (PUTTE-erikoisnumero): 9-11.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BD15A657C-1640-4176-8453-CC37C2132EE1%7D/141832>
- Heliölä, J., Kuussaari, M. 2018. **Maatalousympäristön päiväperhosseurannan vuoden 2017 tulokset.** *Baptria* 43 (2): 44-52.
- Hellsten, S., Lepistö, A., Juutinen, A., Klöve, B. 2018. **BIOWATER - pohjoismainen huippuyksikkö selvittää biotalouden vesistövaikutuksia.** *Vesitalous* 59 (2): 33.
- Ilmonen, J., Aroviita, J., Hellsten, S. 2018. **Järvien ja purojen kartoitukseen ja arviointiin kehitetään uusia menetelmiä.** *Vesitalous* 59 (6): 19-21.
- Joensuu, S., Ilvesniemi, H., Matilainen, M., Lindholm, T., Heikkilä, R. 2018. **Puutuhka hyötykäyttöön.** *Metsälehti* 24.5.2018: 30.
- Kahiluoto, J., Hirvonen, J., Sarkkinen, M. 2018. **Tehokas työkalu ympäristömittausten hallintaan.** *Vesitalous* 59 (4): 28-31.
- Kaljonen, M., Kettunen, M., Peltola, T., Salo, M. 2018. **Kasvisruoka avaa uusia ovia ruokakasvatukselle.** *Kotitalous* 17.5.2018: www-sivu  
<https://www.kotitalouslehti.fi/kasvisruoka-avaa-uusia-ovia-ruokakasvatukselle/>

- Kaljonen, M., Kettunen, M., Peltola, T., Salo, M. 2018. **Kasvisruoka raivaa tietään koulujen ruokalistoilta - ja suomalaisten lautasille.** *AmmattikeittiöOsaaja* 2/2018: 10-13.
- Kallio, J. 2018. **Mikä ihmeen FinWaterWEI?** *Kuivike* 9/2018.
- Kauppi, L. 2018. **Vesitiedon tuotannolla on syytä juhlaan.** *Vesitalous* 59 (4): 4.
- Kettunen, J., Knuutila, S., Lindfors, E., Silander, J. 2018. **Elektroniikka ja koodaus motivoivat yläkoululaisia.** *Vesitalous* 59 (4): 39-40.
- Koivikko, R., Näykki, T., Pellikka, T., Wemberg, A., Väisänen, T. 2018. **Chilen ympäristömittausten laatua ryhdyttiin kehittämään suomalaisvoimin.** *Vesitalous* 59 (6): 48-50.
- Kokko, A., Aapala, K., Kaakinen, E. 2018. **Suoluontotyyppien uhanalaisuuden arviointi.** *Suo* 69: 13-16.
- Koljonen, S., Sammalkorpi, I., Kotamäki, N., Ilmonen, J., Louhi, P., Hellsten, S. 2018. **Seuranta vesien kunnostusten kulmakivenä.** *Vesitalous* 59 (6): 22-24.
- Koponen, S., Attila, J., Alasalmi, H., Keto, V., Lehto, S. 2018. **Tarkka, Pinta ja Status - uuden sukupolven kaukokartoituspalvelut.** *Vesitalous* 59 (4): 20-24.
- Kotiranta, H., Punttila, P., Kuusela, S. 2018. **Lahottajasienet turvaavat metsien kasvua.** *BioEnergia* (3): 12-14.
- Leinonen, A., Tattari, S., Finér, L. 2018. **Mallien käytöstä potkua vesien tilan arviointiin metsäisillä alueilla.** *Vesitalous* 59 (6): 31-34.
- Lepistö, A., Tattari, S., Kallio, K., Tarvainen, M. 2018. **Jatkovaa ympäristötietoa joki-, järvi- ja merikohteista.** *Vesitalous* 59 (4): 32-35.
- Liljaniemi, P., Kettunen, J. 2018. **Ympäristötieto tänään, huomenna.** *Vesitalous* 59 (4): 5-7.
- Lindholm, T., Immonen, I., Rehell, S. 2018. **Suoseura Hossan maisemissa 16.-17.8.2017.** *Suo* 68 (2-3): 75-82.
- Lindholm, T. 2018. **Suot hiilen varastoina - ilmaston hyväksi.** *Natura* 55 (3): 32-35.
- Lindholm, T. 2018. **Suotietoutta ristiin rastiin laajan Venäjänmaan - Suopäivät Pietarissa 5. - 7. 2. 2018.** *Suo* 69 (1): 35-36.
- Lindholm, T. 2018. **Uralin upea luonto.** *Natura* 55 (2): : 22-27.
- Lounasheimo, J., Seppälä, J. 2018. **Suomen kasvihuonekaasupäästöt maakunnittain.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (5): 24-31.
- Luostarinen, S., Hellstedt, M., Nousiainen, J., Grönroos, J., Munther, J. 2018. **Missä luuraavat Suomen lannat.** *Käytännön Maamies* (6): 24-28.
- Luostarinen, S., Hellstedt, M., Nousiainen, J., Grönroos, J., Munther, J. 2018. **Paremmalla lantatiedolla tehoa lannan hyödyntämiseen.** *Käytännön Maamies* 6/2018: 20-23.
- Lyytimäki, J. 2018. **Julkinen keskustelu riskitietoisuuden - ja tiedottomuuden - rakentajana.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (1): 28-31.

- Lyttimäki, J. 2018. **Ympäristönsuojelun komiikkaa : Miten huumori voisi edistää kestävyysmurrosta?** *Versus-verkkolehti* 2.5.2018: 1 s.  
<https://www.versuslehti.fi/kriittinen-tila/ymparistonsuojelun-komiikkaa-miten-huumori-voisi-edistaa-kestavyysmurrosta/>
- Lyttimäki, J., Kotilainen, J., Kauppi, S., Kontio, P., Oinonen, K. 2018. **Ympäristöviestintää maan alta: miten kaivoksista pitäisi puhua?** *Versus* 4.12.2018.  
<https://www.versuslehti.fi/kriittinen-tila/ymparistoviestintaa-maan-alta-miten-kaivoksista-pitaisi-puhua/>
- Mela, H. 2018. **Asuntokohtainen vedenmittaus koetaan oikeudenmukaisena.** *Suomen Kiinteistölehti* (9): 52-53.
- Mäenpää, P., Faehnle, M. 2018. **Urban civic activism: solutions for the governance of a self-organising urban community.** *Kvartti* 2018; (2): 38-45.  
<https://www.kvartti.fi/en/articles/urban-civic-activism-solutions-governance-self-organising-urban-community>
- Mäkipää, R., Soimakallio, S., Romppanen, S. 2018. **LULUCF-asetus kannustaa metsien ilmasto- ja maanviljelytoimenpiteisiin.** *Ilmansuojelu* 3/2018: 4-6.  
<https://isy.fi/julkaisut/ilmansuojelulehti/>
- Näykki, T., Koivikko, R., Pellikka, T., Wemberg, A., Väisänen, T. 2018. **Suomalaisella osaamisella ympäristömittausten laatu keskeistä Chileen.** *Kemia-Kemi* (7): 36.  
[http://www.kemia-lehti.fi/wp-content/uploads/2018/11/kem718\\_kevyt-2.pdf](http://www.kemia-lehti.fi/wp-content/uploads/2018/11/kem718_kevyt-2.pdf)
- Pekkonen, M. 2018. **Ekosysteemihotelli tarjoaa majoitusta tietöiden uhkaamalle lajistolle.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (6): 30-35
- Pellikka, T., Kajolinna, T., Koivikko, R., Väisänen, T., Walden, J., Wemberg, A. 2018. **Suomalaiset suunnittelivat Chileen ympäristömittausten laatua kehittävä keskuksen.** *Ilmansuojelu* (3): 16-17-
- Pitkänen, K. 2018. **Mökkeily moninaistuu.** *Pirta* 2/2018: 4-5.  
[http://www.kalevalaistennaistenliitto.fi/wp-content/uploads/2018/10/Pirta\\_2\\_2018.pdf](http://www.kalevalaistennaistenliitto.fi/wp-content/uploads/2018/10/Pirta_2_2018.pdf)
- Punttila, P., Kojola, T., Björklöf, K. 2018. **Luontoselvitykset on ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmän uusi erikoistumisala.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (6): 18-23.
- Pyy, O. 2018. **Maaperän ja pohjaveden perustilaselvitysvastuu.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (7): 52-54.
- Pöyry, J., Heliölä, J., Kuussaari, M., Leinonen, R. 2018. **Perhosten kannanvaihtelut kahdessa erityyppisessä seurannassa - vastaavatko linjalaskennoilla ja valorysillä tehdyt havainnot toisiaan?** *Baptria* 43 (2): 53-56.
- Raateoja, M., Piepponen, H., Kankaanpää, P. 2018. **Suomen meritieto yksiin kansiin.** *Vesitalous* 59 (4): 18-19.
- Riipinen, P., Lehtoranta, V., Stenman, T. 2018. **Saarijärven reitillä selvä kysyntä vesienhoidon toimille.** *Vesitalous* 59 (6): 41-44.
- Ryttäri, T. 2018. **Kukkiiko puutarhassani haitallinen vieraslaji?** *Siirtolapuutarha* 3/2018: 16-17.  
[https://issuu.com/siirtolapuutarha-lehti/docs/spl318\\_digi](https://issuu.com/siirtolapuutarha-lehti/docs/spl318_digi)
- Salmenperä, H., Niskanen, A., Sahimaa, O. 2018. **JÄTEKIVA - keinoja kierrätysasteen nostamiseen.** *Jäteplus* (4): 6-9.

<http://www.jateplus.fi/lehdet/jateplus-4-2018/jateplus-4-2018-nakoislehti/>

Salmenperä, H. 2018. **Käytettyjen tekstiilien ja tekstiilijätteiden käsittelyn hallinnolliset kiemurat.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (7): 10-12.

Salmenperä, H. 2018. **Mitkä kierrätyskeinot soveltuvat Suomeen?** *Uusiouutiset* 29 (8): 1 s.  
<https://www.uusiouutiset.fi/digilehti/uu0818/mitka-kierratyskeinot-sopivat-suomeen>

Salmenperä, H., Haavisto, T., Wahlström, M. 2018. **Rakentamisen jätteiden kierräystä lisäävät keinot.** *Jäteplus* 1/2018.  
<http://www.jateplus.fi/jateplus-12017/talonrakentamisen-jatteiden-kierratysta-lisaavat-keinot/>

Salmenperä, H., Dahlbo, H., Sahimaa, O. 2018. **Suomeenkin lajitteluun ohjaava jätemaksu.** *Uusiouutiset* 29 (2): 32-33.  
<http://www.uusiouutiset.fi/suomeenkin-lajitteluun-ohjaava-jatemaksu/>

Sammalkorpi, I., Mikkola-Roos, M., Pöysä, H., Alhainen, M. 2018. **Kalastuksesta lintuvesien hoitokeino.** *Suomen kalastuslehti* 4/2018: 28-30.

Sane, M., Dubrovin, T., Koivusalo, H., Korhonen, P., Marttunen, M. 2018. **Teekkarit ensi kertaa vesiteemalla Hackathonissa - Innostavia sovelluksia avoimesta datasta.** *Vesitalous* 59 (2): 40-41.

Seppälä, J., Tenhunen, J., Ala-Ketola, U., Linjama, J., Lounasheimo, J., Eskelinen, H., Riekkinen, V., Helonheimo, T., Ahponen, H. 2018. **Kohti hiilineutraalia tulevaisuutta : Hinku yllätti yhteiskunnan tuomalla konkretiaa ilmastotyöhön.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (5): 18-22.

Seppälä, T., Perkola, N. 2018. **Perfluoratut kalvovaahtonesteet pilaavat maan ja veden.** *Pelastustieto* 2/2018: 56-59.

Siitonen, J., Penttilä, R., Punntila, P. 2018. **Uhanalaisten metsälajien inventointi ja esiintyminen METSO-ohjelman kohteilla.** *Lenninsiipi*. Marraskuu 2018 (PUTTE-erikoisnumero): 14-17.  
<http://www.syke.fi/download/noname/%7BD15A657C-1640-4176-8453-CC37C2132EE1%7D/141832>

Silander, J., Rytteri, T., Riihimäki, J., Bergström, I., Vanhala, P., Teeriaho, J., Kettunen, J., Kanninen, A., Luotonen, H., Melander, M., Hienonen, P. 2018. **Konenäköpalvelu ympäristötiedon tuotannossa vesi- maa- ja liikennealueilla.** *Vesitalous* 59 (1): 30-34.

Silander, J. 2018. **Turussa kilpailtiin GIS and satellite data in learning -tapahtumassa.** *Vesitalous* 59 (4): 41.

Teiniranta, R. 2018. **Murroksessa: Löytyykö tieto?** *Positio* 4/2018: 4-5

Terämä, E., Schmidt-Thomé, K. 2018. **Resurssiviisas liikkuvan työvoiman Suomi?** *Siirtolaisuus - Migration* (4): 8-9.  
[http://www.migrationinstitute.fi/files/pdf/siirtolaisuus-migration/sm4\\_2018.pdf](http://www.migrationinstitute.fi/files/pdf/siirtolaisuus-migration/sm4_2018.pdf)

Toivonen, M. 2018. **Myöhään kukkiva ja torjunta-aineeton rypsi pölyttyy parhaiten.** *Mehiläinen* (3): 94-95.

Toivonen, M. **Säilyvätkö kukkaniityt?** *Suomen luonto* 5/2018: 20-21.

Tuomainen, J., Pyy, O. 2018. **Pilaantuneiden maa-alueiden kunnostaminen vuonna 2017.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (7): 44-50.

Valkama, S., Ylipaino, S., Kettunen, J., Granö, P. 2018. **Vesitutkimus opettaa.** *Vesitalous* 59 (4): 36-38.

Várkonyi, G. 2018. **Kätköpistiäisten uhanalaisuuden arviointi - quo vadis?** *Lenninsiipi*. Marraskuu 2018 (PUTTE-erikoisnumero): 18-21.

<http://www.syke.fi/download/noname/%7BD15A657C-1640-4176-8453-CC37C2132EE1%7D/141832>

Vehanen, T., Koljonen, S., Latvala, J., van Ooik, T., Rannikko, L., Raitalampi, E., Rankila, M., Rautio, L. M., Vähä, J.-P. 2018. **Vesistöjen vaellusyhteyksien avaaminen on keskeinen osa ympäristön tilan parantamista.** *Vesitalous* 59 (6): 10-14.

Viitasalo, M., Lumiaro, R. 2018. **Meriluonnon salaisuuksista vaikuttava kirja.** *Veneilyturvallisuus* 2018: 4 – 5.

Viitasalo, M., Siiriä, S.-M., Ryyänen, K. 2018. **Tulevaisuuden Pohjanlahti / ATMOS** (verkkolehti)  
<https://atmoslehti.fi/tutkimus/tulevaisuuden-pohjanlahti/>

Viskari, E.-L., Pakula, S., Vilpas, R., Lehtoranta, S. 2018. **Kuivasanitaation mahdollisuudet vesihuollossa ja vesien suojelussa.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (2): 36-41.

Vuori, K.-M. 2018. **Happamien sulfaattimaiden vesistöhaitat seuranta- ja tutkimustiedon valossa.** *Ympäristö ja Terveys* 49 (2): 48-55.

Winqvist, E., Luostarinen, S., Lehtoranta, S. 2018. **Biokaasusta suurin hyöty liikennepolttoaineena.** *Suomen Siipikarja* (4): 14-16.

Ylivainio, K., Äystö, L., Suominen, K., Perkola, N. 2018. **Jätevesilietteen haitta- ja lääkeaineiden kertymisestä tarvitaan lisätutkimusta.** *Kehittyvä Elintarvike* (6): 43-44.

## D2 Luku tai artikkeli ammatillisessa kirjassa

### Chapter or article in a professional book

### Kapitel eller artikel i fackbok

Furman, E., Barton, D. N., Harrison, P. A., Kopperoinen, L., Mederly, P., Perez-Soba, M., Potschin, M., Saarikoski, H., Schleyer, C., Smith, A., Watt, A., Young, J., Kelemen, E., Gomez-Baggethun, E. 2018. **Operationalizing ecosystem services : Advancing knowledge on natural and cultural capital.** In: Paracchini M.L., Zingari P.C., Blasi C. (Eds.) *Re-connecting Natural and Cultural Capital. Contributions from Science and Policy.*, Luxembourg, of Publications Office of the European Union.  
<http://hdl.handle.net/11250/2496917>

Jantunen, J. 2018. **Ympäristövaikutusten arviointi.** Mononen, T., Björn, I. & Sarinen, R. (toim.). *Kaivos koettuna*. Lapland University Press. Ss. 57-61.

Kauppi, S. 2018. **Ilmastonmuutos voi vaikuttaa kaivostoimintaan arktisella alueella.** Julk.: Mononen, T., Björn, I. & Sarinen, R. (toim.) *Kaivos koettuna*. Lapland University Press. Ss. 111-113.

Kauppi, S. 2018. **Kaivostoiminnan vaikutukset ympäristössä.** Julk.: Mononen, T., Björn, I. & Sarinen, R. (toim.) *Kaivos koettuna*. Lapland University Press. Ss. 93-97.

Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Shiryayev, A.G. 2017 (2018). **Aurantioporus rassheplyajushijsya. Tyromyces fissilis (Berk. et M. A. Curtis) Donk.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 471. Moskva..



- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2017 (2018). **Buglossoporus dubovyi. - Buglossoporus quercinus (Schrad.) Kotlaba et Pouzar.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 462. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Golovina, T. A. 2017 (2018). **Fomitopsis lekarstvennii. Fomitopsis officinalis (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 463. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Golovina, T. A. 2017 (2018). **Ganoderma blectyashchaya. Ganoderma lucidum (M. A Curtis: Fr.) P. Karst.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 451. Moskva.
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2017 (2018). **Gapalpilus shafranno-zheltyi. Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Bondartsev et Singer.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 472. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2018 **Inonotus drevesnyi. Inocutis dryophila (Berk.) Fiasson et Niemelä** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 454. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Shiryayev, A. G. 2017 (2018). **Lenzites varne. Lenzites warnieri Dur. et Mont.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 473. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Shiryayev, A. G. 2017 (2018). **Lozhnyi dubovyi trutovik. Fomitiporia robusta (P. Karst) Fiasson & Niemelä.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 453. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Golovina, T. A., Shiryayev, A. G., 2017 (2018). **Onniya voilochnaya. Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. - I.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 455. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2017 (2018). **Pechenochnitsa obyknovnnaya. Fistulina hepatica (Schaeff.: Fr.) Fr.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 460. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Shiryayev, A. g. 2017 (2018). **Rigidoporus shafranno-zheltyi. Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvardeen.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 468. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2017 (2018). **Skeletocutis lilovyi. Skeletocutis lilacina A. David et Jean Keller.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 475. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H. 2017 (2018). **Skeletokutis pahuchij. Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 476. Moskva..
- Mukhin, V. A., Kotiranta, H., Golovina, T. A. 2017 (2018). **Trutvik laplandskij. Amylocystis lapponica (Romell) Singer.** In: Bolshakov, V.N. et. al. (eds.). *Krasnaya Kniga Chelyabinskoi Oblasti* [Red Data Book of Chelyabinsk Oblast, in Russian]: p. 461. Moskva..

Ruuhijärvi, J., Sutela, T., Rask, M., Raitaniemi, J., Hellsten, S., Marttunen, M., Heikinheimo, O., Lappalainen, A. 2018. **Kalavedet ja kalantuotanto**. Julk.: Salminen, M., Böhling, P. (toim.) *Kalavarojen käyttö ja hoito*. Helsinki, Luonnonvarakeskus. Ss: 16-49.

### D3 Artikkeleita 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 Artikkeleita SYKEN sarjoissa

Article in SYKE's serial publication

Artikel i SYKEs seriepublikation

Dirnböck, T., Holmberg, M., Pröll, G. 2018. **Progress report on dynamic soil-vegetation modelling** In: Kleemola, Sirpa & Forsius, Martin (Eds.). 27th Annual Report, International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. Helsinki, Finnish Environment Institute. Pp. 30-33. *Reports of the Finnish Environment*; 2018, 20.

<http://hdl.handle.net/10138/238583>

Fleming-Lehtinen, V., Kauppila, P., Nygård, H., Suomela, J., Kotamäki, N. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Rehevöityminen : Rehevöitymistilan arvio**. Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 116-124. *SYKEN julkaisuja*; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Kauppila, P., Fleming-Lehtinen, V., Nygård, H., Pitkänen, H., Korpinen, S., Parner, H. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Rehevöityminen : Miten rehevöityminen on muuttunut?** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 124-131. *SYKEN julkaisuja*; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Korpinen, S., Laamanen, M., Ekebom, J. 2018. **Hyvän tilan määrittäminen**. Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 44-59. *SYKEN julkaisuja*; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Korpinen, S. 2018. **Johdanto : Merenhoidon päämäärä**. Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 39-41. *SYKEN julkaisuja*; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Korpinen, S., Oinonen, S. 2018. **Johdanto : Miten ihminen vaikuttaa meriympäristön tilaan?** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen

meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 34-37. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Kuosa, H., Lehtiniemi, M., Lehtinen, S., Suikkanen, S. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Planktonyhteisöt.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 177-181. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Kurvinen, L., Korpinen, S., Ekebom, J., Sahla, M., Kontula, T., Blankett, P. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Merenpohjan elinympäristöjen tila.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 160-167. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Lehtiniemi, M. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Vieraslajit.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 150-153. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Mannio, J., Kankaanpää, H., Ikäheimonen, T., Koivisto, P., Vallius, H., Vähä, E., Juntila, V., Kiviranta, H. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Vaarallisten ja haitallisten aineiden pitoisuudet ja niiden muutokset.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 132-141. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Mehtonen, J., Vähä, E., Räike, A., Rytönen, J., Häkkinen, J., Haapasaari, H., Äystö, L. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmastasta : Vaarallisten ja haitallisten aineiden kuormitus** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 84-92. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Mikkola-Roos, M., Below, A., Lehikoinen, A., Rintala, J. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Merilinnut.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 198-207. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Nieminen, E., Ahtiainen, H., Hyytiäinen, K., Oinonen, S. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmastasta : Meren käytön taloudellinen ja sosiaalinen analyysi.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 68-73. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Nieminen, E., Ahtiainen, H., Hyytiäinen, K., Oinonen, S. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Meren hyvän tilan saavuttamisen taloudelliset hyödyt.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 213-215. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Nygård, H., Ruuskanen, A., Villnäs, A., Westerbom, M., Jaale, M., Korpinen, S. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Merenpohjan elin- ja kasviyhteisöjen tila.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 168-177. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Paavilainen, P., Suomela, J., Virtasalo, J., Korpinen, S., Nurmi, M. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmasta : Merenpohjan pilaaminen ja hyödyntäminen.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 98-102. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Räike, A., Knuutila, S. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmasta : Ravinnekuormitus Itämereen.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 74-83. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Sairanen, E., Pajala, J. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmasta : Energian johtaminen mereen ja melu merialueilla.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 93-97. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Setälä, O., Kukkola, A., Mustonen, A.-R., Suikkanen, S. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Roskaantumisen merialueilla.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 143-149. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Suomela, J., Paavilainen, P., Korpinen, S. 2018. **Ihmisen toiminta merialueilla ja kuormitus maalta ja ilmasta : Hydrografisten olosuhteiden muutokset.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 103-104. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Suomela, J., Korpinen, S., Laamanen, M., Bruun, J.-E. 2018. **Miten meren tilaa arvioidaan?** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 62-65. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Uusitalo, L., Alenius, P., Roiha, P., Lehtoranta, J. 2018. **Johdanto : Suomen meriympäristön fysikaaliset ominaispiirteet.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 28-33. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Uusitalo, L., Korpinen, S., Heikinheimo, O. 2018. **Meriympäristön tila 2011-2016 : Itämeren ravintoverkko.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 208-211. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Viitasalo, M. 2018. **Itämeren tilan ja käytön kehitys.** Julk.: Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T. & Ekebom, J. 2018. (toim.) Suomen meriympäristön tila 2018. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Ss. 218-223. *SYKE:n julkaisu* ; 2018, 4.

<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Vuorenmaa, J., Augustaitis, A., Beudert, B., Bochenek, W., Clarke, N., de Wit, H. A., Dirnböck, T., Forsius, M., Frey, J., Hakola, H., Kleemola, S., Kobler, J., Krám, P., Lindroos, A.-J., Lundin, L., Löfgren, S.,

Marchetto, A., Pecka, T., Schulte-Bisping, H., Skotak, K., Srybny, A., Szpikowski, J., Ukonmaanaho, L., Vána, M. 2018. **Long-term changes in the inorganic nitrogen output fluxes in European ICP Integrated Monitoring catchments - an assessment of the role of N-related parameters in catchments.** In: Kleemola, S. & Forsius, M. (Eds.). 27th Annual Report 2018 - Convention on long-range transboundary air pollution. International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. Helsinki, Suomen ympäristökeskus. Pp. 34-38. *Reports of the Finnish Environment* ; 2018, 20.  
<http://hdl.handle.net/10138/238583>

**D42 Artikkele muiden organisaatioiden raportissa**  
**Article in report published by other organisations**  
**Artikel i rapport publicerad av andra organisationer**

Aapala, K. 2018. **Tulosten yhteenvedot ja vertailut : Ilmastonmuutoksen tarkastelu luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 324-328.. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Ala-Karvia, U., Terämä, E. 2018. **Is the countryside dying? - insights of demographic diversity of rural Finland.** In: Misiak-Kwit, S., Gorgadze, N. (eds.) The challenge of diversity. Tbilisi, Uniwersytet Szczeciński. Pp. 7-26. *Winnet Centre of Excellence® Series*; 2018, 3. ISBN 978-9941-8-0945-3.

Elbakidze, E., Hahn, T., Zimmermann, Niklaus E. et al. (Lead Authors) Dawson, L., Andersen, J. H., Forsius, M. et al. (Contributing Authors). **Direct and indirect drivers of change in biodiversity and nature's contributions to people.** In: Rounsevell, M., Fischer, M., Torre-Marín Rando, A. and Mader, A. (eds.). IPBES (2018): *The IPBES regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for Europe and Central Asia*. Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn. Pp. 390-568.  
[https://www.ipbes.net/sites/default/files/2018\\_eca\\_full\\_report\\_book\\_v5\\_pages\\_0.pdf](https://www.ipbes.net/sites/default/files/2018_eca_full_report_book_v5_pages_0.pdf)

Hotanen, J.-P., Kokko, A., Mäkelä, K. 2018. **Uhanalaisuusarvioinnin tulokset ja toteutus ; Suot ; Metsäojitettut suot.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 156-161. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Kaakinen, E., Kokko, A., Aapala, K., Autio, O., Eurola, S., Hotanen, J.-P., Kondelin, H., Lindholm, T., Nousiainen, H., Rehell, S., Ruuhijärvi, R., Sallantausta, T., Salminen, P., Tahvanainen, T., Tuominen, S., Turunen, J., Vasander, H., Virtanen, K. 2018. **Suot.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 117-170. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Kaakinen, E., Kokko, A., Aapala, K., Autio, O., Eurola, S., Hotanen, J.-P., Kondelin, H., Lindholm, T., Nousiainen, H., Rehell, S., Ruuhijärvi, R., Sallantausta, T., Salminen, P., Tahvanainen, T., Tuominen, S., Turunen, J., Vasander, H., Virtanen, K. 2018. **Suot.** Julk.: Kontula, T., Raunio, A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 321-474. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Kontula, T., Teeriaho, J., Husa, J., Grönlund, A., Gustafsson, J., Juutinen, R., Jäkäläniemi, A., Korvenpää, T., Nurmi, H., Pykälä, J. 2018. **Kalliot ja kivikot.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen



luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 203-222. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Kontula, T., Teeriaho, J., Husa, J., Grönlund, A., Gustafsson, J., Juutinen, R., Jäkäläniemi, A., Korvenpää, T., Nurmi, H., Pykälä, J. 2018. **Kalliot ja kivikot.** Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 569-658. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Kotilainen, A., Kiviluoto, S., Kurvinen, L., Sahla, M., Ehrnsten, E., Laine, A., Lax, H.-G., Kontula, T., Blankett, P., Ekebom, J., Hällfors, H., Karvinen, V., Kuosa, H., Laaksonen, R., Lappalainen, M., Lehtinen, S., Lehtiniemi, M., Leinikki, J., Leskinen, E., Riihimäki, A., Ruuskanen, A., Vahteri, P. 2018. **Itämeri.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 45-62. *Suomen ympäristö*; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Kotilainen, A., Kiviluoto, S., Kurvinen, L., Sahla, M., Ehrnsten, E., Laine, A., Lax, H.-G., Kontula, T., Blankett, P., Ekebom, J., Hällfors, H., Karvinen, V., Kuosa, H., Laaksonen, R., Lappalainen, M., Lehtinen, S., Lehtiniemi, M., Leinikki, J., Leskinen, E., Riihimäki, A., Ruuskanen, A., Vahteri, P. 2018. **Itämeri.** Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 15-98. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Kouki, J., Junninen, K., Mäkelä, K., Hokkanen, M., Aakala, T., Hallikainen, V., Korhonen, K. T., Kuuluvainen, T., Loiskekoski, M., Mattila, O., Matveinen, K., Punttila, P., Ruokanen, I., Valkonen, S., Virkkala, R. 2018. **Metsät.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 171-201. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Kouki, J., Junninen, K., Mäkelä, K., Hokkanen, M., Aakala, T., Hallikainen, V., Korhonen, K. T., Kuuluvainen, T., Loiskekoski, M., Mattila, O., Matveinen, K., Punttila, P., Ruokanen, I., Valkonen, S., Virkkala, R. **Metsät.** Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 475-567. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Lammi, A., Kokko, A., Kuoppala, M., Aroviita, J., Ilmonen, J., Jormola, J., Karonen, M., Kotanen, J., Luotonen, H., Muotka, T., Mykrä, H., Rintanen, T., Sojakka, P., Teeriaho, J., Teppo, A., Toivonen, H., Urho, L., Vuori, K.-M. 2018. **Sisävedet ja rannat.** Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 81-115. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Lammi, A., Kokko, A., Kuoppala, M., Aroviita, J., Ilmonen, J., Jormola, J., Karonen, M., Kotanen, J., Luotonen, H., Muotka, T., Mykrä, H., Rintanen, T., Sojakka, P., Teeriaho, J., Teppo, A., Toivonen, H., Urho, L., Vuori, K.-M. 2018. **Sisävedet ja rannat.** Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 185-320. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Lehtomaa, L., Ahonen, I., Hakamäki, H., Häggblom, M., Jutila, H., Järvinen, C., Kemppainen, R., Kondelin, H., Laitinen, T., Lipponen, M., Mussaari, M., Pessa, J., Raatikainen, K. J., Raatikainen, K., Tuominen, S., Vainio, M., Vieno, M., Vuomajoki, M. 2018. **Perinnebiotoopit**. Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 225-254. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Lehtomaa, L., Ahonen, I., Hakamäki, H., Häggblom, M., Jutila, H., Järvinen, C., Kemppainen, R., Kondelin, H., Laitinen, T., Lipponen, M., Mussaari, M., Pessa, J., Raatikainen, K. J., Raatikainen, K., Tuominen, S., Vainio, M., Vieno, M., Vuomajoki, M. 2018. **Perinnebiotoopit**. Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 – luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 659-757. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Pykälä, J., Syrjänen, K., Marsh, T. 2018. **Jäkälät**. Julk.: Marsh, T. & Pihlaja, K. (toim.) 2018: Turun Ruissalon uhanalaiset sammaleet, jäkälät ja kääväkkäät - lajistaselvitykset 2014-2015. Turku, Turun kaupunki. Ss. 21-26. *Turun kaupungin ympäristöjulkaisu* ; 2018, 1.

Pääkkö, E., Mäkelä, K., Saikkonen, A., Tynys, S., Anttonen, M., Johansson, P., Kumpula, J., Mikkola, K., Norokorpi, Y., Suominen, O., Turunen, M., Virtanen, R., Väre, H. 2018. **Tunturit**. Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 255-312. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Pääkkö, E., Mäkelä, K., Saikkonen, A., Tynys, S., Anttonen, M., Johansson, P., Kumpula, J., Mikkola, K., Norokorpi, Y., Suominen, O., Turunen, M., Virtanen, R., Väre, H. 2018. **Tunturit**. Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 – luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 759-884. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Reinikainen, M., Ryttäri, T., Kanerva, T., Kekäläinen, H., Koskela, K., Kunttu, P., Mussaari, M., von Numers, M., Rinkineva-Kantola, L., Sievänen, M., Syrjänen, K. 2018. **Itämeren rannikko**. Julk.: Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja - Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 63-80. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5. <http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161233>

Reinikainen, M., Ryttäri, T., Kanerva, T., Kekäläinen, H., Koskela, K., Kunttu, P., Mussaari, M., von Numers, M., Rinkineva-Kantola, L., Sievänen, M., Syrjänen, K. 2018. **Itämeren rannikko**. Julk.: Kontula T., Raunio A. (eds.), Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset. Helsinki, Suomen ympäristökeskus : Ympäristöministeriö. Ss. 99-183. *Suomen Ympäristö* ; 2018, 5 <http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161234>

Ristimäki, M. 2018. **Tutkimustietoa ohjaamaan yhdyskuntarakenteen eheyttämistä**. Julk.: Kaupunkien aikakausi - Kaupunkitutkijoiden puheenvuoroja 2020-luvun kaupunkipolitiikasta. Helsinki, Helsingin kaupunki, kaupunginkanslia., ss. 73-75. *Helsingin kaupungin keskushallinnon julkaisu*; 2018, 11.

<https://www.hel.fi/static/helsinki/julkaisut/kaupunkien-aikakausi-2018.pdf>

Söderström, P., Tiitu, M. 2018. **Uusimaa-kaavan vaikutusten arviointi - kestävä alue- ja yhdyskuntarakenteen Teoksessa Uusimaa-kaavan 2050 luonnoksen asiantuntija-arvioinnit**. Julk.: Uusimaa-kaavan 2050 luonnoksen asiantuntija-arvioinnit. Helsinki, Uudenmaan liitto, ss. 11-26. *Uudenmaan liiton julkaisu* ; 2018, E 203.

[https://www.uudenmaanliitto.fi/files/22600/Uusimaa-kaavan\\_2050\\_luonnoksen\\_asiantuntija-arvioinnit.pdf](https://www.uudenmaanliitto.fi/files/22600/Uusimaa-kaavan_2050_luonnoksen_asiantuntija-arvioinnit.pdf)

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

Berg, A., Antikainen, R., Hartikainen, E., Kauppi, S., Kautto, P., Lazarevic, D., Piesik, S., Saikku, L. 2018. **Circular economy for sustainable development.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 26.  
<http://hdl.handle.net/10138/251516>

Björklöf, K., Leivuori, M., Näykki, T., Väisänen, T., Ilmakunnas, M., Väisänen, R. 2018. **Kenttämittausvertailu 11/2018. Luonnonvesien happi, lämpötila, pH, sähkönjohtavuus ja sameus.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018 ; 29.  
<http://hdl.handle.net/10138/273463>

Eskelinen, H., Teerihalme, H., Lamberg, V., Hämäläinen, T., Sahimaa, O., Ranta, V., Alijoki, T., Eteläaho, P., Hilli, M. 2018. **Uudelleenkäyttö ja sen edistäminen. Selvitys uudelleenkäyttömääristä ja uudelleenkäyttöön liittyvistä liiketoimintamahdollisuuksista Suomessa.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 19.  
<http://hdl.handle.net/10138/236338>

Gentin, S., Chondromatidou, A. M., Pitkänen, K., Dolling, A., Praestholm, S., Pálsdóttir, A. M. 2018. **Defining nature-based integration - perspectives and practices from the Nordic countries.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus; .Copenhagen, Nordic Council of Ministers and University of Copenhagen. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 16.  
<http://hdl.handle.net/10138/236244>

Hildén, M., Mäkinen, K., Seppälä, J., Soimakallio, S., Järvinen, E., Putkuri, E. 2018. **Suomi torjumassa ilmastonmuutosta.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Ympäristön tila -katsaus* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/236000>

Häkkinen, J., Malk, V., Lehtonen, K. K., Leppänen, M. 2018. **Monitoring and assessment of environmental impacts of chemical spills in the Baltic Sea.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 23.  
<http://hdl.handle.net/10138/243068>

Jalkanen, K., Ojala, M., Hyvärinen, A., Björklöf, K., Leivuori, M., Ilmakunnas, M. 2018. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 16/2017. Rakennusmateriaali- ja suspensionäytteen mikrobiologinen määrittäminen viljelymenetelmällä sekä homekantojen morfologinen tunnistaminen.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 3.  
<http://hdl.handle.net/10138/232465>

Juvonen, H., Järvinen, E., Oksanen, N., Pietilä, T., Kauppi, L. 2018. **Suomen ympäristökeskuksen toimintakertomus ja tilinpäätöslaskelmat vuodelta 2017.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 5.  
<http://hdl.handle.net/10138/233204>

Järvistö, J., Björklöf, K., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory comparison 11/2017 - Bacterial toxicity test using bioluminescent bacteria.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 1.  
<http://hdl.handle.net/10138/231472>

Kemppainen, E., Belinskij, A., Hellsten, S., Kartano, L., Mäkelä, S., Ojala, O., Sammalkorpi, I. 2018. **Vesienhoidon ja luonnonsuojelun yhteensovittaminen Puruvedellä - suositukset toimintamalliksi.**

Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 15.  
<http://hdl.handle.net/10138/235601>

Kleemola, S., Forsius, M. (eds.) 2018. **27th annual report 2018 - convention on long-range transboundary air pollution. International co-operative programme on integrated monitoring of air pollution effects on ecosystems.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 20.  
<http://hdl.handle.net/10138/238583>

Koivikko, R., Nuutinen, J., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 13/2017. Oil hydrocarbons in water and soil.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 8.  
<http://hdl.handle.net/10138/233443>

Koivikko, R., Leivuori, M., Kaasalainen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 14/2017 - Leaching behaviour test for solid waste material: Up-flow percolation test.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 18.  
<http://hdl.handle.net/10138/236326>

Koivikko, R., Leivuori, M., Sarkkinen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 15/2017. Ravinteet, kloridi, pH, sulfaatti, sähkönjohtavuus ja väri jätevesistä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/232973>

Koivikko, R., Nuutinen, J., Ilmakunnas, M. 2018. **Laboratorioiden välinen vertailumittaus 02/2018 - Trihalometaanit vedestä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 14.  
<http://hdl.handle.net/10138/235433>

Koivikko, R., Leivuori, M., Näykki, T., Sarkkinen, M., Sara-Aho, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Laboratorioiden välinen pätevyyskoe 04/2018 - BOD7, Ca, CODCr, CODMn, K, kiintoaine, Mg, Na ja TOC jätevesistä.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 17.  
<http://hdl.handle.net/10138/236248>

Korpinen, S., Laamanen, M., Suomela, J., Paavilainen, P., Lahtinen, T., Ekeboom, J- (toim.). 2018. **Suomen meriympäristön tila 2018.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *SYKE:n julkaisuja* ; 2018, 4.  
<http://hdl.handle.net/10138/274086>

Kostamo, K., Pekkonen, M., Ahlroth, P., Heikkinen, R., Kallasvuori, M., Kuningas, S., Laamanen, L., Lappalainen, A., Veneranta, L. 2018. **Ekologiset kompensatiot Suomen rannikolla ja merialueilla .** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018 ; 24)  
<http://hdl.handle.net/10138/246849>

Leivuori, M., Hovi, H., Koivikko, R., Tuomi, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory comparison 09/2017 - VOC measurement from indoor air samples.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 2.  
<http://hdl.handle.net/10138/231625>

Leivuori, M., Koivikko, R., Sara-Aho, T., Näykki, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 10/2017. Metals in waste water and sludge.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 7.  
<http://hdl.handle.net/10138/233381>

Leivuori, M., Tyrväinen, S., Sarkkinen, M., Koivikko, R., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 01/2018. Swimming pool water analysis.** Helsinki, Suomen

ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 10.  
<http://hdl.handle.net/10138/233786>

Leivuori, M., Koivikko, R., Sarkkinen, M., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 03/2018. Alkalinity, pH, nutrients and conductivity in natural waters.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 1.  
<http://hdl.handle.net/10138/234399>

Leivuori, M., Koivikko, R., Sara-Aho, T., Näykki, T., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 05/2018. Metals in natural waters and soil** Helsinki : Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 22.  
<http://hdl.handle.net/10138/240229>

Leivuori, M., Koivikko, R., Sarkkinen, M., Kovru, O., Tervonen, K., Lanteri, S., Väisänen, R., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 06/2018 - Chlorophyll a, oxygen, salinity, Sio<sub>2</sub>, TIC and TOC in natural waters.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 21.  
<http://hdl.handle.net/10138/239267>

Leivuori, M., Rantanen, M., Hatanpää, E., Koivikko, R., Tervonen, K., Lanteri, S., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 07/2018 - Gross and net calorific values in fuels.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018 ; 28.  
<http://hdl.handle.net/10138/269777>

Lepistö, A., Kallio, K., Pitkänen, H., Raateoja, M., Röman, E., Seppälä, J., Suomela, J., Tarvainen, M., Tattari, S., Autio, R. (vastaava päätoimittaja). 2018. **Jatkuvatoimisten vedenlaatuasemien valtakunnallinen verkosto. Toteuttamissuunnitelma.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 32.  
<http://hdl.handle.net/10138/288724>

Lyytimäki, J. 2018. **Huumori ympäristönsuojelussa.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *SYKE:n julkaisuja* ; 2018, 3.  
<http://hdl.handle.net/10138/234633>

Maunuksela, L., Pelkonen, A., Björklöf, K., Ilmakunnas, M., Kartio, M., Leivuori, M. 2018. **Interlaboratory comparison 15/2018 - soil improver maturity test.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 25.  
<http://hdl.handle.net/10138/256035>

Mikkonen, N., Leikola, N., Lahtinen, A., Lehtomäki, J., Halme, P. 2018. **Monimuotoisuudelle tärkeät metsäalueet Suomessa. Puustoisten elinympäristöjen monimuotoisuusarvojen Zonation-analysien loppuraportti.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 9.  
<http://hdl.handle.net/10138/234359>

Myllyviita, T., Rintamäki, H. 2018. **Ruuantuottajien näkemyksiä ja kokemuksia kierrätyslannoitteiden käytöstä ja kehitystarpeista.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 31.  
<http://hdl.handle.net/10138/276964>

Parjanne, A., Silander, J., Tiitu, M., Viinikka, A., Lepistö, A. 2018. **Suomen tulvariskit nyt ja tulevaisuudessa - Varautuminen maankäytön, talouden ja ilmaston muutokseen.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 30.  
<http://hdl.handle.net/10138/278893>

Rehunen, A., Ristimäki, M., Strandell, A., Tiitu, M., Helminen, V. 2018. **Katsaus yhdyskuntarakenteen**



**kehitykseen Suomessa 1990-2016.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 13.

<http://hdl.handle.net/10138/236327>

Tornivaara, A., Räisänen, M.-L., Kovalainen, H., Kauppi, S. 2018. **Suljettujen ja hylättyjen kaivosten kaivannaisjätealueiden jatkokartoitus (KAJAK II).** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018, 12.

<http://hdl.handle.net/10138/235617>

Valkama, S., Ylipaino, S., Peltomaa, J. (vastaava erikoistoimittaja). 2018. **Veden pitävää - oppimispolku ympäristötutkimukseen.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018,33.

<http://hdl.handle.net/10138/288192>

Veijalainen, N., Ruosteenoja, K., Uusikivi, J., Mäkelä, A., Vehviläinen, B. 2018. **Ilmastonmuutos ja virtaamien muuttuminen Kemi-, Kymi- ja Lieksanjoen alueilla .** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ; 2018 ; 27.

<http://hdl.handle.net/10138/255640>

Vuorio, K., Björklöf, K., Hällfors, H., Jokipii, R., Järvinen, M., Lehtinen, S., Kuosa, H., Leivuori, M., Ilmakunnas, M. 2018. **Interlaboratory proficiency test 12/2017 – Phytoplankton.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Suomen ympäristökeskuksen raportteja* ;2018, 6.

<http://hdl.handle.net/10138/233179>

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

Ahteensuo, M., Grönholm, M., Joutsjoki, V., Jäntti, J., Lohtander-Buckbee, K., Ritala-Nurmi, A., Ruohonen-Lehto, M., Siipi, H., Teeri, T. 2018. **Geenien muokkaus uusilla tekniikoilla. Kasvit, eläimet, mikrobit.** Helsinki, Biotekniikan neuvottelukunta. *BTNK:n julkaisu* ; 2018, 8.

Ahtiainen, H., Oinonen, S., Tuhkanen, H., Nieminen, E., Pakalniete, K., Nommann, T., Holma, M., Bergström, L. 2018. **Helcom (2018): Economic and social analyses in the Baltic Sea Region.** Copenhagen, Baltic Marine Environment Protection Commission . *Helcom Thematic assessment 2011-2016.*

[http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM\\_Economic-and-social-analyses-in-the-Baltic-Sea-region\\_pre-publication.pdf](http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM_Economic-and-social-analyses-in-the-Baltic-Sea-region_pre-publication.pdf)

Airaksinen, R., Jestoi, M., Keinänen, M., Kiviranta, H., Koponen, J., Mannio, J., Myllylä, T., Nieminen, J., Raitaniemi, J., Rantakokko, P., Ruokojärvi, P., Venäläinen, E.-R., Vuorinen, P. J. 2018. **Muutokset kotimaisen luonnonkalan ympäristömyrkkypitoisuuksissa (EU-kalat III).** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 51.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161079>

Anttila, S., Koskela, T., Kuusela, S., Hänninen, H., Löfström, I. 2018. **Metso-ohjelman tutkimus- ja kehittämishankkeiden vaikuttavuus.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2018, 40.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-614-8>

Belgrano, A. (ed.), Clausen, P., Ejdung, G., Gamfeldt, L., Gundersen, H., Hammer, M., Hancke, K., Hansen, J. L. S., Heiskanen, A.-S., Häggblom, M., Hojgård Petersen, A., Ilvessalo-Lax, H., Jernberg, S., Kvarnström, M., Lax, H.-G., Koie Poulsen, M., Lindblad, C., Magnusson, K., Mustonen, T., Mäenpää, M., Norling, P., Roth, E.,

Roto, J., Sogn Andersen, G., Svedäng, H., Söderberg, C., Sorensen, J., Tunón, H., Vihervaara, P., Vävare, S., Kallio, M. 2018. **Biodiversity and ecosystem services in Nordic coastal ecosystems: an IPBES-like assessment. : Volume 1. The General overview.** Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. *TemaNord* ; 2018, 536.

<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:norden:org:diva-5272>

Belinskij, A., Aroviita, J., Kauppi, J., Kymenvaara, S., Leino, L., Mäenpää, M., Raitanen, E., Soininen, N. 2018. **Vesienhoidon ympäristötavoitteista poikkeaminen - perusteet ja menettely.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018. 42.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160921>

Berglund, J., Boström, J., Clausen, P., Gamfeldt, L., Gundersen, H., Hancke, K., Hansen, J. L. S., Häggblom, M., Petersen Hojgård, M., Ilvessalo-Lax, H., Jacobsen, K.-O., Kvarnström, M., Lax, H.-G., Poulsen Kole, M., Magnusson, K., Mustonen, K., Norling, P., Oddsdottir, E., Postmyr, E., Roth, E., Roto, J., Andersen Sogn, G., Svedäng, H., Sorensen, J., Tunón (Editor), H., Vävare, S., Kallio, M. 2018. **Biodiversity and ecosystem services in Nordic coastal ecosystems: an IPBES-like assessment : Volume 2. The Geographical case studies.** Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. *TemaNord* ; 2018, 532.

<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:norden:org:diva-5271>

Bergström, L., Ahtiainen, H., Avellan, L., Estlander, S., Haapaniemi, J., Haldin, J., Hoikkala, L., Ruiz, M., Rowe, O., Li Zweifel, U. (eds.): Aigars, J., Andersson, M., Mandoe Andreasen, D., Bastardie, F., Baynes, S., Carlström, J., Chreptowicz-Liszewak, M., Claussen, U., Danielsson, S., Dekker, W., Dierschke, V., Eero, M., Eilers, S., Galatius, A., Gustafsson, B., Haaksi, H., Heiskanen, A.-S., Härkönen, T., Häubner, N., Kaitaranta, J., Kaminska, M., Korpinen, S., Krawack, M.-L., Kreutle, A., Krogulec, J., Włodzimierz, K., Kubiliute, A., Laamanen, L., Laamanen, M., Fleming-Lehtinen, V., Holma, M., Lehtiniemi, M., Linderoth, M., Lips, U., Lunn, A., Mannio, J., Marciniwicz-Mykieta, M., Marsh, G., Martin, G., Martin-Roumégas, L., Nauma, M., Nygård, H., Oinonen, S., Porsbring, T., Pyhälä, M., Rinne, H., Schroeder, N., Sigray, P., Sinoda Campos, D., Siöqvist, C., Sonesten, L., Stankiewicz, M., Stoncaitiene, N., Świącka, A., Søderberg, L., Tuhkanen, H., Unnuk, A., Wassmund, N., Weiss, A., Wendt, J., Wesslander, K., Wolf, J., Ytreberg, A. (Contributors). **HELCOM (2018): State of the Baltic Sea - Second HELCOM holistic assessment 2011 - 2016.** Helsinki, Baltic Marine Environment Protection Commission. *Baltic Sea Environment Proceedings* ; 12018, 55.

<http://www.helcom.fi/Lists/Publications/BSEP155.pdf>

Breil, M., Downing, C., Kazmierczak, A., Mäkinen, K., Romanovska, L., Terämä, E., Swart, R. 2018. **Social vulnerability to climate change in European cities - state of play in policy and practice.** Bologna, European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation. *(ETC/CCA) Technical Paper* ; 2018, 1.

[https://cca.eionet.europa.eu/reports/TP\\_1-2018](https://cca.eionet.europa.eu/reports/TP_1-2018)

Britschgi, R., Rintala, J., Puharinen, S.-T. 2018. **Pohjavesialueet - opas määrittämiseen, luokitukseen ja suojelemissuunnitelmien laadintaan.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöhallinnon ohjeita* ; 2018, 3.

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161164><https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161164>

Dahlbo, H., Salmenperä, H., Neubauer, C., Tregent, M., Hanemaaijer, A., Elgorriaga, A., Antikainen, R., Gössnitzer, A., Sullivan, A. 2018. **Turning waste into secondary materials on the way towards a circular economy : Discussion paper.** Brussels, European Network of the Heads of Environment Protection Agencies (EPAs).

[http://epanet.pbe.eea.europa.eu/fo/249409/ig-green-and-circular-economy/discussion-paper\\_turning-waste-secondary-materials](http://epanet.pbe.eea.europa.eu/fo/249409/ig-green-and-circular-economy/discussion-paper_turning-waste-secondary-materials)

Fleming-Lehtinen, V., Kaitaranta, J., Hoikkala, L., Bergström, L. 2018. **Helcom (2018) : Helcom thematic assessment of eutrophication 2011-2016.** Copenhagen, Baltic Marine Environment Protection Commission. *Helcom Thematic assessment of eutrophication 2011-2016.*

[http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM\\_Thematic-assessment-of-eutrophication-2011-2016\\_pre-](http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM_Thematic-assessment-of-eutrophication-2011-2016_pre-)

[publication.pdf](#)

Fritt-Rasmussen, J., Wegeberg, S., Gustavson, K., Rist Sorheim, K., Daling, P. S., Jorgensen, K., Tonteri, O., Holst-Andersen, J.-P. 2018. **Heavy fuel (HFO): a review of fate and behaviour of HFO spills in cold seawater, including biodegradation, environmental effects and oil spill response.** Copenhagen, The Nordic Council of Ministers. *TemaNord* ; 549.

<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:norden.org:diva-5380>

Ganzleben, C., Ortiz, A. G., Kurnik, B., Peris, E., Tomescu, M., Breil, M., Swart, R., Georgi, B., Romanovska, L., Downing, C., Schipper, L., Terämä, E., Mäkinen, K., German, R., Williamson, T., May, K., King, K., Horalek, J., Schovankova, J., Shreiberova, M., Guardia, N. B., Esteve, J. M., Barnes, J., de Vito, L., van Kamp, I. 2018. **Unequal exposure and unequal impacts: social vulnerability to air pollution, noise and extreme temperatures in Europe.** Copenhagen, European Environmental Agency. *EEA Report* ; 2018, 22.

[https://www.eea.europa.eu/publications/unequal-exposure-and-unequal-impacts/at\\_download/file](https://www.eea.europa.eu/publications/unequal-exposure-and-unequal-impacts/at_download/file)

Haavisto, T., Lehtonen, J., Särkkä, E. 2018. **Valtakunnallisen öljyjätehuollon toimivuus ja järjestämismahdollisuudet.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2018, 16.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4797-5>

Hammar, T., Hentilä, H., Hellsten, S., Kanninen, A., Karjalainen S.-M., Kukkonen, M., Muhonen, M., Rissanen, N. 2018. **Vesistö tarkkailu ja seuranta lisalmen reitillä - hyvät käytännöt ja kehittämismahdollisuudet : Hanke vesistöjen veloitettarkkailujen kehittämisestä (OHKE).** Joensuu, Pohjois-Karjalan ely-keskus. *Raportteja / Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus* ; 2018, 40.

<https://www.doria.fi/handle/10024/162228>

Hilden, M., Haavisto, R., Harjanne, A., Juhola, S., Luhtala, S., Mäkinen, K., Parjanne, A., Peltonen-Sainio, P., Piili-Sihvola, K., Pöyry, J., Tuomenvirta, H. 2018. **Ilmastokestävä Suomi - Toimintamalli sää- ja ilmatoriskien arviointien järjestämiseksi.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 44.

<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161016>

Huuki, H. 2018. **Wind value in hydropower dominated electricity market.** SSRN 27.3.2018: 27 p.

<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3151389>

Huuki, H., Karhinen, S., Böök, H., Lindfors, A. V., Kopsakangas-Savolainen, M., Svento, R. 2018. **Virtual Power Plant operation with solar power forecast errors and demand response.** SSRN 2.11.2018.

<https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3277354>

Jolma, K., Haapasaari, H., Häkkinen, J., Pirttijärvi, J. 2018. **Suomen ympäristövahinkojen torjunnan kokonaisselvitys 2017-2025. Valtakunnallisen torjuntavalmiuden tavoitteet, nykytila ja kehitystarpeet.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2018, 24.

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161384>

Kangas, A. (toim.), Karvonen, A., Taina, T., Gustafsson, J., Werdi, E., Puharinen, S.-T., Mannio, J., Mehtonen, J., Nystén, T., Ruoppa, M., Sainio, P., Siimes, K., Silvo, K., Tuominen, S., Verta, M., Vuori, K.-M., Äystö, L., Kauppila, J., Leppänen, M., Näykki, T., Karppanen, J., Korhonen, M. 2018. **Vesiympäristölle vaarallisia ja haitallisia aineita koskevan lainsäädännön soveltaminen. Kuvaus hyvistä menettelytavoista.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2018, 19.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4807-1>

Kauppila, J., Turunen, T., Häkkinen, E., Salminen, J., Lazarevic, D. 2018. **Jätteeksi luokittelun päättymisen hyödyt ja haitat.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2018, 9.

<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160560>

- Kontula, T., Raunio, A. (toim.). 2018. **Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 : Osa 1 - tulokset ja arvioinnin perusteet**. Helsinki, Suomen ympäristökeskus ; Ympäristöministeriö. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4816-3>
- Kontula, T., Raunio, A. (toim.). 2018. **Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 : Osa 2 - luontotyyppien kuvaukset**. Helsinki, Suomen ympäristökeskus ; Ympäristöministeriö. *Suomen ympäristö* ; 2018, 5.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4819-4>
- Korhonen, M.-R., Pitkänen, K., Niemistö, J. 2018. **Selvitys orgaanisen jätteen kaatopaikkakiellon vaikutuksista**. Helsinki, Ympäristöministeriö. *Suomen ympäristö* ; 2018, 3.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4800-2>
- Korpinen, S., Zweifel, U. I., Bastardie, F., van Denderen, D., Hoppe, K., Jonsson, P., Kauppila, P., Milardi, M., Nielsen, R., Nilsson, H., Noren, K., Nygård, H., Sköld, M., Valanko, S., Zettler, M. 2018. **Estimating physical disturbance on seabed. Seabed loss & disturbance**. Helsinki, Baltic Marine Environment Protection Commission / Helsinki Commission. *Baltic Sea Environment Proceedings* ; 2018, 164.  
[http://www.helcom.fi/Lists/Publications/BSEP164\\_Disturbance\\_on\\_seabed.pdf](http://www.helcom.fi/Lists/Publications/BSEP164_Disturbance_on_seabed.pdf)
- Korpinen, S., Nurmi, M., Haapaniemi, J., Laamanen, L., Nygård, H., Kaitaranta, J., Rinne, H., Hoppe, K., Kallenbach, E., Murray, C., Andersen, J., Zweifel, U.-L., Bergström, L. 2018. **Thematic assessment of cumulative impacts on the Baltic Sea 2011-2016. Supplementary report to the Helcom 'State of the Baltic Sea' report (pre-publication)**. Copenhagen, Baltic Marine Environment Protection Commission. *Helcom Thematic assessment 2011-2016*.  
[http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM\\_Thematic-assessment-of-cumulative-impacts-on-the-Baltic-Sea-2011-2016\\_pre-publication.pdf](http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM_Thematic-assessment-of-cumulative-impacts-on-the-Baltic-Sea-2011-2016_pre-publication.pdf)
- Koskela, T., Anttila, S., Syrjänen, K., Korpela, L., Aapala, K., Löfström, I. (toim.). **Metso-tilannekatsaus 2017. Etelä-Suomen metsien monimuotoisuuden toimintaohjelma 2008-2025**. Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2018, 13.  
<http://jukuri.luke.fi/handle/10024/542159>
- Laaksonen, J., Salmenperä, H., Stén, S., Dahlbo, H., Merilehto, K., Sahimaa, O. 2018. **Kierrätyksestä kiertotalouteen : Valtakunnallinen jättesuunnitelma vuoteen 2023**. Helsinki, Ympäristöministeriö. *Suomen ympäristö* ; 1.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4774-6>
- Leppänen, T., Anttila, J., Lind, V., Haapasalo, H., Ulvi, T., Rytönen, A.-M., Ihme, R., Vehviläinen, H., Jokinen, K., Kankainen, M., Vielma, J. 2018. **Kalankasvatuksen ympärille rakennettava yritysekosysteemi - SIBE-projektin tapaustutkimus**. Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2018, 3.  
<https://jukuri.luke.fi/handle/10024/541452>
- Leskinen, P., Cardellini, G., Gonzales-Garcia, S., Hurmekoski, E., Sathre, R., Seppälä, J., Smyth, C., Stern, T., Verkerk, P. J. 2018. **Substitution effects of wood-based products in climate-change mitigation**. Joensuu, European Forest Institute. *From science to policy* ; 2018, 7.  
<https://www.efi.int/publications-bank/substitution-effects-wood-based-products-climate-change-mitigation>
- Minestrini, S., Hanemaaijer, A., Sullivan, A., Neubauer, C., Gössnitzer, A., Tregent, M., Salmenperä, H. (ed.), Dahlbo, H., Elgorriaga, A. 2018. **From waste to secondary materials - Case descriptions : EPA Network Working Paper**. Copenhagen, European Environment Agency.  
<http://epanet.pbe.eea.europa.eu/fol249409/ig-green-and-circular-economy/working-paper-from-waste-secondary-materials-case-descriptions>
- Mäkinen, K., Prutsch, A., Karali, E., Leitner, M., Völler, S., Lyytimäki, J., Pringle, P., Vanneville, W. 2018. **Indicators for adaptation to climate change at national level - Lessons from emerging practice in**

**Europe.** Bologna, European Topic Centre Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation  
[https://cca.eionet.europa.eu/reports/TP\\_3-2018](https://cca.eionet.europa.eu/reports/TP_3-2018)

Nygård, H., Bergström, L., Murray, C., Martin, G., Fleming-Lehtinen, V., Andersen, J., Torn, K., Suikkanen, S., Zweifel, U. L., Avellan, L., Hoikkala, L., Wolf, J., Kaitaranta, J., Estlander, S., Korpinen, S. 2018. **Thematic assessment of biodiversity 2011-2016. Supplementary report to the Helcom 'State of the Baltic Sea' report (pre-publication) : State of the Baltic Sea = holistic assessment. Holas II.** Helsinki, Baltic Marine Environment Protection Commission. *Helcom Thematic assessment 2011-2016.*  
[http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM\\_Thematic-assessment-of-biodiversity-2011-2016\\_pre-publication.pdf](http://www.helcom.fi/Documents/HELCOM_Thematic-assessment-of-biodiversity-2011-2016_pre-publication.pdf)

Ramieri, E., Breil, M., Castellari, S., Calliari, E., Lexer, W., Fronzek, S. 2018. **Adaptation policies and knowledge base in transnational regions in Europe.** Copenhagen, European Topic Centre Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation. *ETC/CCA Technical Paper* ; 2018, 4.  
[https://cca.eionet.europa.eu/docs/TP\\_4-2018](https://cca.eionet.europa.eu/docs/TP_4-2018)

Rantala, S., Mustonen, M., Katila, P. 2018. **Metsät muuttuvassa maailmassa: kansainväliset trendit ja keskeiset haasteet: Luonnonvarakeskus (Luke) ja Suomen ympäristökeskuksen (Syke) taustaselvitys Kansainvälisen luonnonvarapolitiikan yhteistyöverkostolle.** Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2018, 1.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-523-3>

Rekola, A., Oinonen, K., Rehunen, A. 2018. **Maakuntauudistus ja alueidenkäytön tehtävät, roolit ja yhteistyö.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 41.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/160929/41-2018-Maakuntauudistus%20ja%20alueidenkayton%20tehtavat%20roolit%20ja%20yhteisty.pdf?s>

Raunio, A., Anttila, S., Pekkonen, M., Ojala, O. 2018. **Luontotyyppien soveltuminen ekologiseen kompensatioon Suomessa.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Suomen ympäristö* ; 2018, 4.  
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4815-6>

Ruokamo, E., Kopsakangas-Savolainen, M., Meriläinen, T., Svento, R. 2018. **Towards Flexible Energy Demand : Preferences for Dynamic Contracts, Services and Emissions Reductions.** SSRN 19.11.2018.  
<http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3263517>

Salmenperä, H., Sahimaa, O., Koutonen, H. 2018. **Kierrätyksen keinot, taloudelliset vaikutukset sekä toteutettavuus.** Helsinki, Ympäristöministeriö. *Ympäristöministeriön raportteja* ; 2018, 17.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160915>

Savolahti, M., Kangas, L., Karppinen, A., Karvosenoja, N., Kukkonen, J., Lanki, T., Nurmi, V., Palamarchuk, Y., Paunu, V.-V., Sofiev, M., Tiittanen, P. 2018. **Ilmansaasteiden haittakustannusmalli Suomelle (IHKU).** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 26.  
<https://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=25505>

Siimes, K., Vähä, E., Joukola, M. 2018. **Kasvinsuojeluaineiden valuma-aluekohtainen kuormitusindikaattori : Maataloustieteen päivät 2018.** Helsinki, Suomen maataloustieteellinen seura. *Suomen maataloustieteellisen seuran tiedote* ; 2018, 35.  
<https://journal.fi/sms/article/view/73243>

Terämä, E., Tiitu, M., Paavola, J.-M., Vainio, A., Määttä, N., Miettinen, A., Kontula, O., Hiilamo, H. 2018. **Yksin osana elinkaarta.** Helsinki, Valtioneuvosto. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 66.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161168/66-2018-YSI-loppuraportti.pdf>



Tiitu, M., Helminen, V., Nurmio, K., Ristimäki, M. 2018. **Helsingin seudun kaupunkikudokset 2016, 2030 ja 2050.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *MAL-julkaisu*.  
[https://www.hsl.fi/sites/default/files/uploads/helsingin\\_seudun\\_kaupunkikudokset\\_loppuraportti\\_27082018\\_0.pdf](https://www.hsl.fi/sites/default/files/uploads/helsingin_seudun_kaupunkikudokset_loppuraportti_27082018_0.pdf)

Tolvanen, A., Saarimaa, M., Ahtikoski, A., Haara, A., Hotanen, J.-P., Juutinen, A., Kojola, S., Kurttila, M., Nieminen, M., Nousiainen, H., Parkkari, M., Penttilä, T., Sarkkola, S., Tarvainen, O., Minkkinen, K., Ojanen, P., Hjort, J., Kotavaara, O., Rusanen, J., Sormunen, H., Aapala, K., Heikkinen, K., Karppinen, A., Martinmäki - Aulaskari, K., Sallantausta, T., Tuominen, S., Vilmi, A., Kuokkanen, P., Rehell, S., Ala-Fossi, A., Huotari, N. 2018. **Metsätaloukseen soveltumattomien ojitettujen soiden jatkokäyttö.** *LifePeatlandUse (Life 12 env/000150) 2013-2018 Layman's report.* Helsinki, Luonnonvarakeskus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* ; 2018, 48.  
<http://jukuri.luke.fi/handle/10024/543379>

Tuomenvirta, H., Haavisto, R., Hilden, M., Lanki, T., Luhtala, S., Meriläinen, P., Mäkinen, K., Parjanne, A., Peltonen-Sainio, P., Pilli-Sihvola, K., Pöyry, J., Sorvali, J., Veijalainen, N. 2018. **Sää- ja ilmatorismit Suomessa - Kansallinen arvio.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 43.  
<http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/161015>

Tyrväinen, L., Sievänen, T., Konu, H., Aapala, K., Ojala, O., Pellikka, J., Reinikainen, M., Lehtoranta, V., Pesonen, J., Tuohino, A. 2018. **Uudet keinot metsä- ja vesialueiden kestävästä virkistys- ja matkailukäytön kehittämiseksi ja turvaamiseksi.** *Loppuraportti.* Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja* ; 2018, 88.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=23805>

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

Professional book, textbook

Fackbok, lärobok

Björklöf, K., Viitala, N. 2018. **Rikostutkintaan liittyvien ympäristönäytteiden otto.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus.

Koskela, I.-M., Vesanen, S. 2018. **Koulujen lähimetsät kaupunkisuunnittelussa.** *Ulkoluokka 2018: 76-77.*  
<http://ulkoluokka.fi/wp-content/uploads/2018/12/ULKOLUOKKA-nettiin.pdf>

Palva, R., Hellstedt, M., Luostarinen, S., Winqvist, E., Salo, T., Lehtoranta, S., Grönroos, J., Vuoremaa, A., Hamina, H., Puolamäki, K. 2018. **Lisähyötyä siipikarjanlannasta. Keinoja lannankäytön tehostamiseen.** *Teholantaopas.*

## D6 Ammatillisen kirjan toimitustyö

Editing of a professional book

Redigering av fackbok

Turnheim, B., Kivimaa, P., Berkhout, F. (eds) **Innovation climate governance. Moving beyond experiments.** Cambridge, Cambridge University Press.  
<https://www.cambridge.org/core/books/innovating-climate-governance/69E7034B93CE566F8FFB59F2421C75C0>

## D7 Policy brief

Furman, E., Häyhä, T., Hirvilampi, T. 2018. **Maapallolle mahtuva tulevaisuus.** Helsinki, Suomen ympäristökeskus. *Näkökulmia ympäristöpolitiikkaan / SYKE Policy Brief* 30.5.2018  
<http://hdl.handle.net/10138/235417>

Furman, E., Hukkinen, J., Heiskanen, E., Kiander, J., Hiilamo, H., Pessi, A. B., Hirvilampi, T., Saari, J., Hellström, E., Parkkonen, P., Sjöstedt, T. 2018. **Vaikutuspolut ja yhteisarviointi muutoksen ajureiksi. : Kestävän kehityksen asiantuntijapaneelin ehdotus kestävän kehityksen kansallisen politiikka-arvioinnin lähtökohdiksi.** Helsinki : Sitra.  
<https://www.sitra.fi/julkaisut/vaikutuspolut-ja-yhteisarviointi-muutoksen-ajureiksi/>

Hildén, M., Aalto, P., Auvinen, K., Kopsakangas-Savolainen, M., Svento, R., Temmes, A. 2018. **Hyödynnetään energiamurros ja luovutaan fossiilisesta energiasta. Strategisen tutkimuksen neuvoston energiahankkeiden toimintasuosituksia.** Helsinki, Suomen Akatemia ja Strategisen tutkimuksen neuvosto. *Policy Brief*.  
<http://smartenergytransition.fi/fi/policy-brief-hyodynnetaan-energiaturros-ja-luovutaan-fossiilisesta-energiasta/>

Hildén, M., Pilli-Sihvola, K., Tuomenvirta, H., Haavisto, R., Juhola, S., Lanki, T., Luhtala, S., Mäkinen, K., Parjanne, A., Peltonen-Sainio, P. 2018. **Sää- ja ilmatoriskien arviointi ja seuranta on panostus turvallisuuteen ja hyvinvointiin.** Helsinki, Valtioneuvoston kanslia. *Policy Brief. Näkökulmia ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin ja poliittisen päätöksenteon tueksi. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan artikkelisarja ; 2018, 23.*  
<https://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=27702>

Terämä, E., Kovats, S., Li, S., Clarke, L., Rounsevell, M., Smith, A. 2018. **Urban development, climate change and human health. Integrated solutions to address high levels of climate change. New policy brief.** Luxembourg : European Union, Impressions project. (Policy Brief)

Tyrväinen, L., Sievänen, T., Konu, H., Tuohino, A., Aapala, K., Ojala, O. 2018. **Miten kehittää luonnon virkistys- ja matkailukäyttöä Suomessa?** Julk.: Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta. *Policy Brief* 2/2018.  
<http://tietokayttoon.fi/julkaisu?pubid=24101>

## E. Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut

### Popular publications

### Populära publikationer

#### E1 Yleistajuinen artikkeli

##### Popular article

##### Populär artikel

Björklöf, K., Hartikainen, E. L., Punntila, P. 2018. **Luontokartoitusten laadun parantamiseen tarvitaan useita keinoja (Kommenttipuheenvuoro).** *Länsi-Suomi* 16.1.2018: 1 s.  
<https://ls24.fi/artikkelit/luontokartoitusten-laadun-parantamiseen-tarvitaan-useita-keinoja>

Kopsakangas-Savolainen, M., Svento, R. 2018. **Sähkökulutuksen pitää sopeutua tarjontaan (Vieraskynä).** *Helsingin Sanomat* 3.1.2018.: A 5.

Lindholm, T. 2018. **Kenelle Suomen ympäristökeskus tutkii? (Lukijalta).** *Maaseudun Tulevaisuus* 24.01.2018: 2 s.

Lyytimäki, J. 2018. **Myös pimeyttä on syytä suojella (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 22.12.2018: A 5.  
<https://www.hs.fi/mielipide/art-2000005944153.html>

Rantajärvi, L. 2018. **Datorn som biolog.** *Finlands Natur* 4/2018 (4): 1 s.

Rantajärvi, L.E1 2018. **Det svarta kolet på spåret.** *Finlands Natur* *Finlands Natur* 1/2018: 1 s.  
<https://www.finlandsnatur.naturochmiljo.fi/artiklar/article-87026-62932-det-svarta-kolet-pa-sparet>

Rantajärvi, L. 2018. **Dialog över Finska viken.** *Finlands Natur* 3/2018: 1 s.  
<https://www.finlandsnatur.naturochmiljo.fi/artiklar/article-87026-65266-dialog-over-finska-viken>

Rantajärvi, L. 2018. **Gipsen stoppar näringsläckaget.** *Finlands Natur* 2/2018: 1 s.  
<https://finlandsnatur.naturochmiljo.fi/artiklar/article-87026-64362-gipsen-stoppar-naringslackaget>

Riekkinen, V. 2018. **Teidänkin kotiin aurinkovoimaa!** *Hinku* 9/2018: 3.

Ruokamo, E., Karhinen, S., Huuki, H. 2018. **Voiko päästövähennys toimia kysyntäjouoston ajurina? : Kotitalouksille kelpaavat pienemmätkin säästöt, jos päästövähennys on merkittävä.** *Tekniikka & Talous : Teknologiamurrokset* 30.10.2018 : 1 s.  
<https://www.tekniikkatalous.fi/tekniikka/energia/voiko-paastovahennys-toimia-kysyntajouoston-ajurina-kotitalouksille-kelpaavat-pienemmatkin-saastot-jos-paastovahennys-on-merkittava-6747005>

Seppälä, J. 2018. **Kuluttajat ovat avainasemassa.** *Hinku* 9/2018 : 3.

Tiitu, M., Vikström, S. 2018. **Metsä on lasten maailma (Mielipide).** *Helsingin Sanomat* 23.12.2018: C 15.

Toivonen, M., Kuussaari, M., Herzon, I. 2018. **Monimuotoisuudeltaan arvokkaat pellot säästettävä (Mielipide).** *Maaseudun Tulevaisuus* 7.12.2018: 1 s.

Toivonen, M., Pöyry, J., Kuussaari, M. 2018. **Pölyttäjät altistuvat neonikotinoideille (Mielipide).** *Suomen Kuvalehti* 1.6.2018.: 1 s.

## E2 Yleistajuinen kirja

Popular book

Populär bok

## E3 Yleistajuisen kirjan toimitustyö

Editing of a popular book

Redigeringsarbete av en populär bok

## G. Opinnäytteet

### Theses

### Lärdomsprov

### G1 Väitöskirja

#### Doctoral dissertation

#### Doktorsavhandling

Dahlbo, H. 2018. **Life cycle based approaches in assessing waste management options in the Finnish context.** Doctoral thesis. Espoo, Aalto University. *Doctoral dissertations / Aalto University publication series* ; 2018, 77.

<https://aalto.aalto.fi/handle/123456789/31299?show=full>

Kotamäki, N. 2018. **Statistical methods for adaptive river basin management and monitoring.** Doctoral thesis. Jyväskylä, University of Jyväskylä. *Jyväskylä studies in biological and environmental science* ; 2018, 344.

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-39-7378-0>

Kämäri, M. 2018. **Spatiotemporal variation of sediment and nutrient dynamics in seasonally ice-covered rivers.** Doctoral thesis. Joensuu, University of Eastern Finland. *Publications of the University of eastern Finland. Dissertations in Social Sciences and Business Studies* ; 2018, 184.

[http://epublications.uef.fi/pub/urn\\_isbn\\_978-952-61-2953-2/urn\\_isbn\\_978-952-61-2953-2.pdf](http://epublications.uef.fi/pub/urn_isbn_978-952-61-2953-2/urn_isbn_978-952-61-2953-2.pdf)

Perez Rocha, M. 2018. **Large-scale patterns of biodiversity in northern streams; insights from species, traits and phylogeny.** Doctoral thesis. Oulu, University of Oulu. *Nordia Geographical Publications. Publications of the Geographical Society of Northern Finland and Geography Research Unit, University of Oulu* ; 2018, 47:3.

<https://nordia.journal.fi/issue/view/5313>

Suominen, M. 2018. **Harvested and burned forests as habitats for polypore fungi.** Doctoral thesis. Joensuu, University of Eastern Finland. *Dissertationes forestales* ; 2018, 267.

<https://doi.org/10.14214/df.267>

Talvitie, J. 2018. **Wastewater treatment plants as pathways of microlitter to the aquatic environment.** Doctoral thesis. Espoo, Aalto University. *Aalto University publication series. Doctoral dissertations* ; 2018, 86.

<https://aalto.aalto.fi/handle/123456789/49>

Tolonen, K. 2018. **Taxonomic and functional organization of macroinvertebrate communities in subarctic streams.** Doctoral thesis. Oulu, University of Oulu. *Acta Universitatis Ouluensis A. Scientiae rerum naturalium* ; 2018, A707.

<http://urn.fi/urn:isbn:9789526217673>

Turunen, J. 2018. **Responses of biodiversity and ecosystem functions to land use disturbances and restoration in boreal stream ecosystems.** Doctoral thesis. Oulu, Oulun yliopisto. *Acta Universitatis Ouluensis A., Scientiae rerum naturalium* ; 2018, 708.

<http://jultika.oulu.fi/Record/isbn978-952-62-1782-6>

Turunen, T. 2018. **The concepts of waste and non-waste in the circular economy.** Doctoral thesis. Joensuu, University of Eastern Finland. *Publications of the university of eastern Finland. Dissertations in social sciences and business studies* ; 2018, 181.

## G2 Muu opinnäyte

Other thesis

Annat lärdomsprov

Koivuluoma, H. 2018. **Naisten uraan liittyvät ajatteluvinoumat tutkimuslaitoksessa : Päätöksenteon ilmiöt johtamisessa, kehittämisessä ja asiakastyössä.** Helsinki, Laurea-ammattikorkeakoulu  
<http://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/144398/Koivuluoma%20ONT%20Final%2029042018.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## 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

Alatalo, E., Faehnle, M., Kuoppa, J., Kyrönviita, M., Laine, M., Leino, H. 2018. **Elävää kaupunkipolitiikkaa ihmisen mittakaavassa.** Suomen Akatemian Strategisen tutkimuksen blogi 3.9.2018  
<http://www.aka.fi/fi/strategisen-tutkimuksen-rahoitus2/blogeja/2018/dac-hanke-elavaa-kaupunkipolitiikkaa-ihmisen-mittakaavassa/>

Alhola, K. 2018. **Vauhtia kuntien vähähiilisiin ja kiertotaloutta edistäviin hankintoihin.** Ratkaisuja-blogi 13.3.2018  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Katriina\\_Alhola\\_Vauhtia\\_kuntien\\_vahahiil\(46266\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Katriina_Alhola_Vauhtia_kuntien_vahahiil(46266))

Antikainen, R. 2018. **Kokeilukulttuurin haltuunotossa vielä kehitettävää - tule mukaan!** Kokeileva Suomi -blogi 11.7.2018  
<https://kokeilevasuomi.fi/blogi/-/blogs/kokeilukulttuurin-haltuunotossa-viela-kehittavaa-tule-mukaan->

Antikainen, R. 2018. **Kokeilukulttuurin opit arviointiin. Tieto käyttöön! -blogi** 10.4..2018  
<https://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/kokeilukulttuurin-opit-arviointiin>

Antikainen, R. 2018. **Mitä kokeilukulttuurista on opittu?** Ratkaisuja-blogi 21.3.2018.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riina\\_Antikainen\\_Mita\\_kokeilukulttuurist%2846345%29](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riina_Antikainen_Mita_kokeilukulttuurist%2846345%29)

Björklöf, K. 2018. **Heja Sverige: Laatutietoisuus Ruotsin viennin kasvuvallti.** LABRA 2030 hankkeen blogi  
[https://labrat2030.fi/?page\\_id=33](https://labrat2030.fi/?page_id=33)

Dahlbo, H. 2018. **Esimerkkejä maailmalta: Skotlanti tarttui rivakasti biojätteen kierrätykseen.** Circblog 26.9.2018.  
[http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Circblog/Esimerkkeja\\_maailmalta\\_Skotlanti\\_tarttui\(48032\)](http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Circblog/Esimerkkeja_maailmalta_Skotlanti_tarttui(48032))

Dahlbo, H. 2018. **Muovit puhuttavat - kierrätyksen tehostaminen yksi keino ongelmien vähentämiseen = Better recycling helps mitigate the problems with plastics.** Keskon Näkökulmia-blogi 2.1.2018  
<https://www.kesko.fi/media/blogit/nakokulma/2017/helena-dahlbo-muovit-puhuttavat--kierratyksen->



tehostaminen-yksi-keino-ongelmien-vahentamiseen/.

<https://www.kesko.fi/en/media/blogs/viewpoints/2017/helena-dahlbo-syke-better-recycling-helps-mitigate-the-problems-with-plastics>

Ekholm, P. 2018. **Dataähkyä ja päänvaivaa – eli miten kipsin vaikutus saadaan esille valuma-aluepilotissa.** *SAVE-hankkeen blogi* 9.5.2018.

<https://blogs.helsinki.fi/save-kipsihanke/2018/05/09/dataahkya-ja-paanvaivaa-eli-miten-kipsin-vaikutus-saadaan-esille-valuma-aluepilotissa/>

Faehnle, M., Jousilahti, J., Jäske, M. 2018. **Kehittykö demokratia kokeillen? : Arviointi demokratiakokeilijoiden apuna.** *Kokeileva Suomi -blogi* 1.6.2018.

<http://kokeilevasuomi.fi/blogi/-blogs/kehittyko-demokratia-kokeillen-arviointi-demokratiakokeilijoiden-apuna>

Faehnle, M. 2018. **Kiertotalouskeskus kutsuu ihmisiä löytämään omat tapansa elää vastuullisesti ja hauskasti.** *Kaupunkiaktivismi-tietopankki* 6.8.2018

<https://www.kaupunkiaktivismi.fi/fi/kiertotalouskeskus-kutsuu-ihmisia-loytamaan-omat-tapansa-elaa-vastuullisesti-ja-hauskasti>

Furman, E. 2018. **Mitä on kestävä hyvinvointi?** *Ratkaisuja-blogi* 14.9.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Eeva\\_Furman\\_Mita\\_on\\_kestava\\_hyvinvointi\(47937\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Eeva_Furman_Mita_on_kestava_hyvinvointi(47937))

Furman, E. 2018. **Onko tulevaisuus eilen, nyt vai 2030? : Miten kestävä kehityksen politiikkaa pitäisi arvioida? Asiantuntijapaneelimme laati tähän ehdotuksen**

*Kestävä kehityksen asiantuntijapaneelin blogi : Sitra* 7.2.2018

<https://www.sitra.fi/blogit/onko-tulevaisuus-eilen-nyt-vai-2030/>

Haapakoski, T., Malmi, P. 2018. **Kulttuuriympäristötiedot yhteiseen käyttöön! - myös kaavalla suojeleista kohteista.** *Sateen varjolla -blogi* 22.3.2018

<http://sateenvarjolla.blogspot.fi/2018/03/kulttuuriymparistotiedot-yhteiseen.html>

Haavisto, T. 2018. **Valtakunnallinen öljyjätehuolto markkinaehtoiseksi - Green deal -sopimus valmisteilla.** *Circblog* 20.8.2018.

[http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Circblog/Valtakunnallinen\\_oljyjatehuolto\\_markkina\(47632\)](http://www.materiaalitkiertoon.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Circblog/Valtakunnallinen_oljyjatehuolto_markkina(47632))

Hallin-Pihlatie, L. 2018. **Yhteistyöllä työkalut yhtenäisen maakuntakaavatiedon laadintaan ja julkaisuun.** *Sateen varjolla -blogi* 20.12.2018.

[http://sateenvarjolla.blogspot.com/2018/12/yhteistyolla-tyokalut-yhtenaisen\\_20.html](http://sateenvarjolla.blogspot.com/2018/12/yhteistyolla-tyokalut-yhtenaisen_20.html)

Harju, K., Korhonen, P. 2018. **Kuka käyttää avointa ympäristötietoa? Avauksia-blogi** 19.4.2018.

[http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Envibase/Avauksiablogi/Kuka\\_kayttaa\\_avointa\\_ymparistotietoa\(46498\)](http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Envibase/Avauksiablogi/Kuka_kayttaa_avointa_ymparistotietoa(46498))

Heliölä, J. 2018. **Maaseutuohjelman tuottamia ympäristöhyötyjä etsitään nyt meillä ja muualla** *Maaseutu.fi -blogi* 17.12.2018

<https://www.maaseutu.fi/maaseutuverkosto/viestinta2/terveiset-maalta-ja-maailmalta/maaseutuohjelman-tuottamia-ymparistohyotyja-etsitaan-nyt-meilla-ja-muualla/>

Hellsten, S. 2018. **Rutosta rahaa ja raaka-ainetta.** *Biotalous-blogi* 6.11.2018.

<http://www.biotalous.fi/rutosta-rahaa-ja-raaka-ainetta/>

Helminen, V. 2018. **Kynnysarvot auttavat ymmärtämään kaupunkikudoksia : Autonomistuksen ja tiheyden välillä selkeä yhteys.** *BEMINE-blogi* 23.3.2018

<http://bemine.fi/kynnysarvot-auttavat-ymmartamaan-kaupunkikudoksia-autonomistuksen-ja-tiheyden-valilla-selkea-yhteys/>

Huuki, H., Karhinen, S., Kopsakangas-Savolainen, M., Ruokamo, E., Svento, R. 2018. **Sähkön siirtohinnan tehomaksu ja joustava sähköjärjestelmä.** *BCDC-blogi* 12.3.2018

<http://www.bcdcenergia.fi/blogi-ja-uutiset-sahkon-siirtohinnan-tehomaksu-ja-joustava-sahkojarjestelma/>

Judl, J. 2018. **Tackling sustainability challenges of smartphone industry requires wide cooperation.** *Ratkaisuja-blogi* 5.9.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Jachym\\_Judl\\_Tackling\\_sustainability\\_chal\(47844\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Jachym_Judl_Tackling_sustainability_chal(47844))

Kaljonen, M., Furman, E., Kettunen, M., Peltola, T., Salo, M. 2018. **Kasvisruoka monipuolistaa kouluruokailua.** *Kouluruokadiplomi-blogi* 2018

<http://www.kouluruokadiplomi.fi/ajankohtaista/kasvisruoka-monipuolistaa-kouluruokailua/>

Kankaanpää, P. 2018. **Meriosaamisella on käyttöä.** *Ratkaisuja-blogi* 4.7.2018

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Paula\\_Kankaanpaa\\_Meriosaamisella\\_on\\_kayt\(47303\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Paula_Kankaanpaa_Meriosaamisella_on_kayt(47303))

Karvonen, J., Kotilainen, A., Lukkarinen, J., Niemistö, J., Peltola, T., Pitkänen, K. 2018. **Joensuun sykeläiset: Viikko ilman muovia - kaljaa ja kaurapuuroa?** *Havaintoja-blogi* 22.11.2018

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Havaintojablogi/Joensuun\\_sykelaiset\\_Viikko\\_ilman\\_muovia\\_%2848556%29](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Havaintojablogi/Joensuun_sykelaiset_Viikko_ilman_muovia_%2848556%29)

Karvosenoja, N. 2018. **Ilmansaasteet käyvät yhteiskunnan kukkarolle : Päästöjen vähentämisen hyödyt päätöksentekijöiden tietoon.** *Tieto käyttöön! -blogi* 2.5.2018.

<https://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/ilmansaasteet-kayvat-yhteiskunnan-kukkarolle-paastojen-vahentamisen-hyodyt-paatoksentekijoiden-tietoon>

Kauppi, S. 2018. **Globaalin verkkokaupan nurja puoli.** *Ratkaisuja-blogi* 13.9.2018

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sari\\_Kauppi\\_Globaalin\\_verkkokaupan\\_nurja\(47894\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sari_Kauppi_Globaalin_verkkokaupan_nurja(47894))

Kauppila, J. 2018. **Digitaalinen ravinnetietokanta voisi olla kaikkien etu.** *Ratkaisuja-blogi* 8.11.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Jussi\\_Kauppila\\_Digitaalinen\\_ravinnetieto\(48416\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Jussi_Kauppila_Digitaalinen_ravinnetieto(48416))

Koivisto, E. 2018. **Monimuotoinen kimalaislajisto mahdollistaa monipuoliset pölytyspalvelut.** *#muutoslehti* 9.11.2018

<http://www.muutoslehti.fi/monimuotoinen-kimalaislajisto-mahdollistaa-monipuoliset-polytyspalvelut/>

Koivisto, E. 2018. **Monimuotoisuus ei ole pelkkää kivaa ja kaunista - myös ihmisen mielestä epämiellyttävillä lajeilla on arvonsa.** *#muutoslehti* 23.8.2018

<http://www.muutoslehti.fi/monimuotoisuus-ei-ole-pelkkaa-kivaa-ja-kaunista-myo-ihmisen-mielesta-epamiellyttavilla-lajeilla-on-arvonsa/>

Koivisto, E. 2018. **Tarvitsemme sekä kaupunkiluontoa että aarnimetsiä.** *#muutoslehti* 12.7.2018

<http://www.muutoslehti.fi/tarvitsemme-seka-kaupunkiluontoa-etta-aarnimetsia/>

Koivuluoma, H. 2018. **Tasa-arvon toteutuminen organisaatiossa on kaikkien asia.** *Uusi Kaiku -blogi* 12.6.2018.

<http://uusikaiku.valtiokonttori.fi/tasa-arvon-toteutuminen-organisaatiossa-on-kaikkien-asia/>

Kopsakangas-Savolainen, M., Laukkanen, M. 2018. **Sähköautoistuminen vaatii taloudellista ohjausta ja latauspisteiden lisäämistä.** *BCDC -Blogi* 30.8.2018.

<http://www.bcdcenergia.fi/blogi-ja-uutiset-sahkoautoistuminen-vaatii-taloudellista-ohjausta-ja-latauspisteiden-lisaamista/>

Lehtinen, S. 2018. **Miksi sinilevät ovat uutinen vuodesta toiseen?** *Ratkaisuja-blogi* 18.7.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sirpa\\_Lehtinen\\_Miksi\\_sinilevat\\_ovat\\_uuti\(47429\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sirpa_Lehtinen_Miksi_sinilevat_ovat_uuti(47429))

- Lehtoranta, J. 2018. **Vesistönäytelmässä sulfaatin rikille lankeaa pahiksen rooli.** SAVE-hankkeen blogi 6.8.2018.  
<https://blogs.helsinki.fi/save-kipsihanke/?lang=sv>
- Luhtanen, A.-M. 2018. **ALLIANCE-projekti - sinisen biotalouden menestystarinoita yhteistyöllä** *Silakkaa ja sinistä biotaloutta -blogi* 20.12.2018  
<https://www.biotalous.fi/alliance-projekti-sinisen-biotalouden-menestystarinoita-yhteistyolla/>
- Lumiaro, R. 2018. **Menneisyyden virheitä ei tule toistaa - uhanalaistuvat lajit tulee rauhoittaa metsästykseltä.** *Ratkaisuja-blogi* 2.3.2018.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riku\\_Lumiaro\\_Menneisyyden\\_virheitä\\_ei\\_tu%2846188%29](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riku_Lumiaro_Menneisyyden_virheitä_ei_tu%2846188%29)
- Lyytimäki, J. 2018. **Huumori lievittämään ympäristöahdistusta.** *Ratkaisuja-blogi* 30.4.2018.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Huumori\\_lievittamaan\\_ymparistoahdistusta\(46664\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Huumori_lievittamaan_ymparistoahdistusta(46664))
- Lyytimäki, J. 2018. **Lehman uudet roolit maaseudun muutoksessa.** *Maaseutupolitiikan blogi* 18.9.2018  
[https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/lehman\\_uudet\\_roolit\\_maaseudun\\_muutoksessa.html](https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/lehman_uudet_roolit_maaseudun_muutoksessa.html)
- Lyytimäki, J. 2018. **Miksi valosatelliitti on erityisen hölmö idea.** *Luonnonvaralta-blogi* 19.10.2018  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2018/10/19/miksi-valosatelliitti-on-erityisen-holmo-idea/>
- Lyytimäki, J. 2018. **Ympäristöahdistusta ja luonnon iloja.** *Luonnonvaralta-blogi* 28.3.2018  
<https://luonnonvaralta.wordpress.com/2018/03/28/ymparistoahdistusta-ja-luonnon-iloja/>
- Malila, R. 2018. **Jätevesien ravinteet resursseiksi.** *Ratkaisuja-blogi* 30.11.2018  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riikka\\_Malila\\_Jatevesien\\_ravinteet\\_resur\(48632\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Riikka_Malila_Jatevesien_ravinteet_resur(48632))
- Malmi, P. 2018. **Yhteistyöllä järkevään aineistojen yhteistuotantoon - case rakennusperintölaeilla suojellut kohteet.** *Sateen varjolla –blogi*. 9.10.2018  
<http://sateenvarjolla.blogspot.com/2018/10/yhteistyolla-jarkevaan-aineistojen.html>
- Marttila, L., Vartiainen, K. 2018. **Yhteistä suunnittelua karttapohjaisilla kyselytyökaluilla.** *CORE-blogi* 6.4.2018.  
<http://www.collaboration.fi/2018/04/06/yhteista-suunnittelua-karttapohjaisilla-kyselytyokalulla/>
- Marttila, L., Vartiainen, K. 2018. **Yhteistä suunnittelua karttapohjaisilla kyselytyökaluilla.** *Sateen varjolla -blogi* 12.4.2018.
- Niemistö, J. 2018. **Lentomatkustuksen päästöt - iskeekö ilmastoahdistus?** *Vierailija-blogi, Sitra* 25.6.2018.  
<https://www.sitra.fi/blogit/lentomatkustuksen-paastot-iskeeko-ilmastoahdistus/>
- Niemistö, J. 2018. **Lentäminen ja ilmasto - tässä kesän tärkeimmät uutiset.** *Vierailija-blogi, Sitra* 28.8.2018  
<https://www.sitra.fi/blogit/lentaminen-ja-ilmasto-tassa-kesan-tarkeimmat-utiset/>
- Nissinen, A. 2018. **Arjen valinnoilla luodaan kysyntää vähäpäästöisille tuotteille.** *Ratkaisuja-blogi* 13.4.2018.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Ari\\_Nissinen\\_Arjen\\_valinnoilla\\_luodaan\\_k\(46524\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Ari_Nissinen_Arjen_valinnoilla_luodaan_k(46524))
- Parhiala, K., Rehunen, A., Pitkänen, K., Strandell, A. 2018. **Monipaikkaisuus haastaa sosiaali- ja terveystalouden saavutettavuuden.** *Maaseutupolitiikan blogi* 18.6.2018  
[https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/monipaikkaisuus\\_haastaa\\_sosiaali\\_ ja\\_terveystalouden\\_saavutettavuuden.html](https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/monipaikkaisuus_haastaa_sosiaali_ja_terveystalouden_saavutettavuuden.html)

Peltola, T. 2018. **Kansalaistiede tukee yhteistä ongelmanratkaisua, jos se nähdään osallistumista laajempaan.** *CORE-blogi* 2018  
<http://www.collaboration.fi/2018/02/15/kansalaistiede-tukee-yhteista-ongelmanratkaisua-jos-se-nahdaan-osallistumista-laajempaan/>

Pilli-Sihvola, K., Parjanne, A. 2018. **Tehokkaampaa ilmatoriskien hallintaa sääilmiöiden vaikutusaineistoilla.** *Tieto käyttöön! -blogi* 12.9.2018.  
<https://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/tehokkaampaa-ilmatoriskien-hallintaa-saailmioiden-vaikutusaineistoilla>

Pitkänen, K. 2018. **Luontolähtöinen kotoutuminen - ihanaa vai kamalaa?**  
*Kotouttaminen.fi-blogi* 28.9.2018  
1/1 ; Pitkänen, Kati  
Linkki:  
<https://kotouttaminen.fi/blogi/-/blogs/luontolahtoinen-kotoutuminen-ihanaa-vai-kamalaa->

Pitkänen, K., Strandell, A. 2018. **Monenlaiset maaseudun monipaikkaiset asukkaat lisäävät maaseudun ja kaupunkien vuorovaikutusta.** *Maaseutupolitiikan blogi* 25.10.2018.  
[https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/monenlaiset\\_maaseudun\\_monipaikkaiset\\_asukkaat\\_lisaaavat\\_maaseudun\\_ja\\_kaupunkien\\_vuorovaikutusta.html](https://www.maaseutupolitiikka.fi/materiaalipankki/blogit/monenlaiset_maaseudun_monipaikkaiset_asukkaat_lisaaavat_maaseudun_ja_kaupunkien_vuorovaikutusta.html)

Pyy, O. 2018. **Pilaantuneet maa-alueet - kasvava ongelma Euroopassa?**  
*Ratkaisuja-blogi* 25.10.2018  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Outi\\_Pyy\\_Pilaantuneet\\_maaalueet\\_kasvava\(48287\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Outi_Pyy_Pilaantuneet_maaalueet_kasvava(48287))

Ratamäki, O., Peltola, T. 2018. **Lehmänhermoja ja tunnetyötä : Tapaustarinoita yhteistoiminnallisesta hallinnasta.** *CORE-blogi* 2018.  
<http://www.collaboration.fi/2018/09/07/lehmanhermot-ja-tunnetyo-vuorovaikutustilanteissa/>

Ratamäki, O., Peltola, T. 2018. **Moniammatillinen tiimi : Tapaustarinoita yhteistoiminnallisesta hallinnasta.** *CORE-blogi* 2018.  
<http://www.collaboration.fi/2018/10/08/moniammatillinen-tiimi-yhteistoiminnallisen-hallinnan-tukena-konfliktisissa-tilanteissa/>

Ratamäki, O., Peltola, T. 2018. **Susipuheen silmänkääntötemput ja miksi ne kannattaa paljastaa.** *CORE-blogi* 2018  
<http://www.collaboration.fi/2018/11/23/susipuheen-silmankaantotempu-ja-miksi-ne-kannattaa-paljastaa/>

Ratamäki, O., Peltola, T. **Yhteistoiminta tositestissä: susikiistat.** *CORE-blogi* 2018  
<http://www.collaboration.fi/2018/04/09/yhteistoiminta-tositestissa-susikiistat/>

Rekola, A. 2018. **Tutkimusmenetelmillä on väliä.** *Ratkaisuja-blogi* 18.9.2018.  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Aino\\_Rekola\\_Tutkimusmenetelmilla\\_on\\_vali\(47967\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Aino_Rekola_Tutkimusmenetelmilla_on_vali(47967))

Riihimäki, J. 2018. **Suomenlahden, Saaristomeren ja Selkämeren valuma-alueiden kipsinlevytykseen sopivien peltolohkojen valinta.** *SAVE-hankkeen blogi* 13.3.2018  
<https://blogs.helsinki.fi/save-kipsihanke/2018/03/13/suomenlahden-saaristomeren-ja-selkameren-valuma-alueiden-kipsinlevytykseen-sopivien-peltolohkojen-valinta/>

Salo, M. 2018. **Arkiympäristön tulisi kutsua ilmastotekoihin.** *Ratkaisuja-blogi* 19.12.2018  
[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Marja\\_Salo\\_Arkiympariston\\_tulisi\\_kutsua\\_\(48871\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Marja_Salo_Arkiympariston_tulisi_kutsua_(48871))

Salo, M., Faehnle, M. 2018. **Kansalaisyhteiskunta voisi palvella ongelmanratkaisua paljon nykyistä**

**paremmin.** *CORE-hankkeen blogi* 2.3.2018.

<http://www.collaboration.fi/2018/03/02/kansalaisyhteiskunta-voisi-palvella-ongelmanratkaisua/>

**Seppälä, A.** 2018. **Intermediaries are essential for sustainability transitions.** *Ratkaisuja-blogi* 23.7.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Antti\\_Seppala\\_Intermediaries\\_are\\_essenti\(47446\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Antti_Seppala_Intermediaries_are_essenti(47446))

**Soimakallio, S.** 2018. **Miksi puuntuotannon maksimointi ei maksimoi hiilinielua.** *Ratkaisuja-blogi* 10.9.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sampo\\_Soimakallio\\_Miksi\\_puuntuotannon\\_ma\(47869\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Sampo_Soimakallio_Miksi_puuntuotannon_ma(47869))

**Terämä, E., Tiitu, M., Vainio, A.** 2018. **Eurooppalaisia ratkaisuja yksinasumisen haasteisiin.** *Tieto käyttöön! -blogi* 20.3.2018.

<http://tietokayttoon.fi/ajankohtaista/blogi/-/blogs/eurooppalaisia-ratkaisuja-yksinasumisen-haasteisiin>

**Terämä, E., Lyytimäki, J.** 2018. **Kestävä kaupunki syntyy vuorovaikutuksessa.** *Ratkaisuja-blogi* 16.2.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Emma\\_Terama\\_ja\\_Jari\\_Lyytimaki\\_Kestava\\_ka\(46076\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Emma_Terama_ja_Jari_Lyytimaki_Kestava_ka(46076))

**Toivonen, M.** 2018. **Hyvä tulevaisuus vaatii kulutuksen vähentämistä.** Pellolla ja pientareella : *#muutos-blogit* 14.1.2018.

<http://www.muutoslehti.fi/blogi/pellolla-ja-pientareella/>

**Toivonen, M.** 2018. **Kotieläinten kasvatusta gm-soijalla lisää torjunta-aineiden käyttöä Amerikassa.** *#muutos-blogit* 9.8.2018.

<http://www.muutoslehti.fi/kotielainten-kasvatusta-gm-soijalla-lisaa-torjunta-aineiden-kayttoa-amerikassa/>

**Toivonen, M.** 2018. **Mesiryöstöjä ja kukan ulkopuolista mettä - härkäpapu houkuttelee hyönteisiä mutta tehokkaat pölyttäjät ovat harvassa**

*#muutos-blogit* 28.6.2018

<http://www.muutoslehti.fi/mesiryostoja-ja-kukan-ulkopuolista-metta-harkapapu-houkuttelee-hyonteisia-mutta-tehokkaat-polyttajat-ovat-harvassa/>

**Toivonen, M.** 2018. **Neonikotinoidien korvaajaksi kaavailtu torjunta-aine haittaa kimalaisten lisääntymistä.** *#muutos-blogit* 16.10.2018.

<http://www.muutoslehti.fi/neonikotinoidien-korvaajaksi-kaavailtu-torjunta-aine-haittaa-kimalaisten-lisaantymista/>

**Toivonen, M.** 2018. **Pellolle perustettavat kesantokaistat tukevat biologista tuholaistorjuntaa.** *#muutos-blogit* 22.2.2018.

<http://www.muutoslehti.fi/pellolle-perustettavat-kesantokaistat-tukevat-biologista-tuholaistorjuntaa/>

**Toivonen, M.** 2018. **Teknologiausko ei saa vaarantaa kestävän ruoantuotannon kehittämistä.** *#muutos-blogit* 1.5.2018

<http://www.muutoslehti.fi/teknologiausko-ei-saa-vaarantaa-kestavan-ruoantuotannon-kehittamista/>

**Toivonen, M.** 2018. **Tuontikimalaiset ovat riski kotimaisille pölyttäjille.** *#muutos-blogit* 15.2.2018

<http://www.muutoslehti.fi/tuontikimalaiset-ovat-riski-kotimaisille-polyttajille/>

**Turunen, T.** 2018. **Onko jätteeksi luokittelu liian kattavaa?** *Ratkaisuja-blogi* 5.4.2018.

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Topi\\_Turunen\\_Onko\\_jatteeksi\\_luokittelu\\_\(46445\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Topi_Turunen_Onko_jatteeksi_luokittelu_(46445))

**Vuori, K.-M., Koljonen, S.** 2018. **Voiko vesiä puhdistaa pelkällä puulla?** *Ojat kuntoon -blogi* 15.11.2018.

<https://blog.hamk.fi/ojatkuntoon/voiko-vesia-puhdistaa-pelkalla-puulla/>

**Väisänen, T.** 2018. **Olisivatko veden laadun digitaaliset kenttämittaukset riittävän luotettavia**



**sellaisenaan?** *Ratkaisuja-blogi* 5.10.2018

[http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Tero\\_Vaisanen\\_Olisivatko\\_veden\\_laadun\\_di\(48105\)](http://www.syke.fi/fi-FI/Ajankohtaista/Ratkaisujablogi/Tero_Vaisanen_Olisivatko_veden_laadun_di(48105))

Wainio-Biese, T., Öster, M. 2018. **Etsimme uuteen toimitilaamme kestäviä ratkaisuja.** *Ratkaisuja-blogi* 12.1.2018.

<http://www.syke.fi/fi-FI/content/45703/29961>

## X2 Muu julkaisu

Benighaus, L., Benighaus, C., Renn, O., Lyytimäki, J., del Rio, V., Gomez, J., Kauppi, S., Oinonen, K. 2018. **Europe-wide content analysis report (2016-2018). Infact deliverable D2.1. Innovative and fully acceptable exploration technologies** Brussels, European Union.

Benighaus, L., Benighaus, C., Kastl, L., Baranski, M., Kotilainen, J. M., Mononen, T., Kauppi, S., Kontio, P., Rodriguez, R., Requejo, J., del Rio, V. 2018. **On-line survey of public opinion in Finland, Germany and Spain. Final version. Infact deliverable D2.4.** Brussels, European Union, 2018

[https://www.infactproject.eu/wp-content/uploads/2018/06/INF\\_DIA\\_D\\_2.4\\_Survey\\_Public\\_Opinion\\_final.pdf](https://www.infactproject.eu/wp-content/uploads/2018/06/INF_DIA_D_2.4_Survey_Public_Opinion_final.pdf)

Santos-Martin, F., Brander, L., van Beukering, P., Vihervaara, P. (Leading authors:), Potschin-Young, M., Liekens, I., Broeks, S., Weibel, B., Rabe, S.-E., Mononen, L., Nedkov, S., Viinikka, A., Geneletti, D. (contributing authors). **Guidance report on a multi-tiered flexible methodology for integrating social, economic and biophysical methods. Deliverable D3.4. (prepared under control from the European Commission, Grant agreement no. 642007, EU Horizon 2020 coordination and support action).** Brussel, European Union.  
[http://www.esmeralda-project.eu/getatt.php?filename=ESMERALDA%20D3.4\\_15248.pdf](http://www.esmeralda-project.eu/getatt.php?filename=ESMERALDA%20D3.4_15248.pdf)

del Rio, V., Gomez, J., Kotilainen, J. M., Mononen, T., Lyytimäki, J., Kauppi, S., Oinonen, K., Kattainen, M., Benighaus, L., Benighaus, C., Kastl, L. 2018. **Broad overview reputation of mining and exploration. Infact deliverable D2.3. Innovative and fully acceptable exploration technologies.** Brussels, European Union.  
*Innovative non-invasive & fully acceptable exploration technologies. Infact deliverable ; D2.3.*

[http://www.infactproject.eu/wp-content/uploads/2018/06/INF\\_ATC\\_D\\_2.3.Reputation-report\\_01.pdf](http://www.infactproject.eu/wp-content/uploads/2018/06/INF_ATC_D_2.3.Reputation-report_01.pdf)

Vihervaara, P., Mononen, L., Nedkov, S., Viinikka, A. ET AL. 2018. **Biophysical mapping and assessment methods for ecosystem services. Deliverable D3.3. Eu Horizon 2020 Esmeralda project, Grant agreement no. 642007.** Brussels, European Union

[http://www.esmeralda-project.eu/getatt.php?filename=ESMERALDA%20D3.3\\_14966.pdf](http://www.esmeralda-project.eu/getatt.php?filename=ESMERALDA%20D3.3_14966.pdf)