

Kati Vierikko – Publications, November 2019

ORCID: 0000-0002-6690-4016

A. Peer-reviewed scientific papers

Jalkanen, J., **Vierikko, K.** and Moilanen, A. 2020: Spatial prioritization for urban Biodiversity Quality using biotope maps and expert opinion. *Urban Forestry & Urban Greening* 49, 126586 (open access). DOIs: 10.1016/j.ufug.2020.126586

Vierikko, K., Gonçalves, P., Haase, D., Elands, B., Ioja, C., Jaatsi, M., Pieniniemi, M., Lindgren, J., Grilo, F., Santos, M., Niemelä, J. and Yli-Pelkonen, V. 2019: Biocultural diversity (BCD) in European cities – interactions between motivations, experiences and environment in public parks. *Urban Forestry & Urban Greening* 48, 126501. DOIs: 10.1016/j.ufug.2019.126501

Elands, B., **Vierikko, K.**, Andersson, E., Fischer, L., Goncalves, P., Haase, D., Kowarik, I., Luz, A., Niemelä, J., Santos-Reis, M. and Wiersum, K. 2019: Biocultural diversity: A novel concept to assess human-nature interrelations, nature conservation and stewardship in cities. *Urban Forestry & Urban Greening* 40, 29-34. DOIs: 10.1016/j.ufug.2018.04.006

Wang, Y., Kotze, J., **Vierikko, K.** and Niemelä, J. 2019: What makes urban greenspace unique – relationships between citizens' perceptions on unique urban nature, biodiversity and environmental factors. *Urban Forestry & Urban Greening* 42, 1-9. DOIs: 10.1016/j.ufug.2019.04.005

Vierikko, K. and Yli-Pelkonen, V. 2019: Seasonality in recreation supply and demand in an urban lake ecosystem in Finland. *Urban Ecosystems* 22(4), 769-783. DOIs: 10.1007/s11252-019-00849-7

Fischer, L.K., Honold, J., Botzat, A., Brinkmeyer, D., Cvejić, R., Delshammar, T., Elands, B., Haase, D., Karle, S.J., Kabisch, N., Laforteza, R., Nastran, M., Nielsen, A-B., van der Jagt, A.P., **Vierikko, K.** and Kowarik, I. 2018: Recreational ecosystem services in European cities: sociocultural and geographic context matters for park use. *Ecosystem Services* 31 (Part C), 455-467. DOIs: 10.1016/j.ecoser.2018.01.015.

Møller, M., Stahl Olafsson, A., **Vierikko, K.**, Sehested, K., Elands, B., Buiks, A., Konijnendijk van den Bosch, C. 2018: Participation through place-based e-tools: a valuable resource for urban green infrastructure governance? *Urban Forestry & Urban Greening* 40, 245-253. DOIs: 10.1016/j.ufug.2018.09.003

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

Pauleit, S., Hansen, R., Lorance Roll, E., Zölch, T., Andersson, E., Luz, A. K., Száraz, L., Tosics, I. and **Vierikko, K.** 2017: Urban Landscapes and Green Infrastructure. *Oxford Research Encyclopedia of Environmental Science. Environment and Human Health*, 57 p. DOIs: 10.1093/acrefore/9780199389414.013.23

Vierikko, K. and Niemelä, J. 2016: Bottom-up thinking – Identifying socio-cultural values and ecosystem services of local urban blue-green infrastructure in Helsinki, Finland. *Land Use Policy* 50, 537-547. DOIs: 10.1016/j.landusepol.2015.09.031

Vierikko, K., Birgit, E., Niemelä, J. K., Andersson, E., Buijs, A., Fischer, L., Haase, D., Kabisch, N., Kowarik, I., Luz, A. C., Olafsson Stahl, A., Száraz, L., Van der Jagt, A. & Konijnendijk Van-den Bosch, C. 2016: Considering the ways biocultural diversity helps enforce the urban green infrastructure in times of urban transformation. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 22, 7-12. DOIs: 10.1016/j.cosust.2017.02.006

Buizer, M., Elands, B. and **Vierikko, K.** 2016: Governing cities reflexively – The biocultural diversity as an alternative for ecosystem services. *Environmental Science & Policy* 62, 7-13. DOIs: 10.1016/j.envsci.2016.03.003

Jacobs, S., Dendoncker, N., Martin-Lopez, B., Barton, D. N., Gomez-Baggethun, E., Boeraeve, F., McGrath, F. L., **Vierikko, K.**, Geneletti, D., Sevecke, K. J., Pipart, N., Primmer, E., Mederly, P., Schmidt, S., Aragao, A., Baral, H., Bark, R. H., Briceno, T., Brogna, D., Cabral, P., De Vreese, R., Liqueste, C., Mueller, H., Peh, K. S. -H., Phelan, A., Rincon, A. R., Rogers, S. H., Turkelboom, F., Van Reeth, W., van Zanten, B. T., Wam, H. K. & Washbourne, C-L. 2016: A new valuation school: Integrating diverse values of nature in resource and land use decisions. *Ecosystem Services* 22, 213-220. DOIs: 10.1016/j.ecoser.2016.11.007

Elands, B., Wiersum, K., Buijs, A. and **Vierikko, K.** 2015: Policy interpretations and manifestations of biocultural diversity in urbanized Europe: Conservation of lived biodiversity. *Biodiversity and Conservation* 24, 3347-3366. DOIs: 10.1007/s10531-015-1014-5

Merilä, P., Malmivaara-Lämsä, M., Spetz, P., Stark, S., **Vierikko, K.**, Derme, J., Fritze, H. 2010: Soil organic matter quality as a link between microbial community structure and vegetation compositional along a successional gradient in a boreal forest. *Applied Soil Ecology* 46(2), 259-267

Vierikko, K., Pellikka, J., Hanski, I. K., Myllyviita, T., Niemelä, J., Vehkamäki, S. and Lindén, H., 2010: Indicators of sustainable forestry: The association between wildlife species and forest structure in Finland. *Ecological Indicators* 10, 361-369.

Vierikko, K. and Kohl, J., 2009: Improving the ecologically sustainable forest management behaviour – Qualitative frame analyses for argumentation. *Annals of Forest Research* 52(1), 169-182.

Vierikko, K., Vehkamäki, S., Niemelä, J., Pellikka, J., Lindén, H., 2008: Meeting ecological, social and economic needs of sustainable forest management at the regional scale. *Scandinavian Journal of Forest Research* 23, 431-444.

Stofer, S., Bergamini, A., Aragon, G., Carvalho, P., Coppins, B. J., Davey, S., Dietrich, M., Farkas, E., **Kärkkäinen, K.**, Keller, C., Lökös, L., Lommi, S., Máguas, C., Mitchell, R., Pinho, P., Rico, V. J., Truscott, A-M., Wolseley, P. A., Watt, A. and Scheidegger, C. 2006: Species richness of lichen groups relation to land use intensity. *The Lichenologist* 38, 331-353.

Bergamini, A., Scheidegger, C., Stofer, S., Carvalho, P., Davey, S., Dietrich, M., Dubs, F., Farkas, E., Groner, U., **Kärkkäinen, K.**, Keller, C., Lökös, L., Lommi, S., Maguas, C., Mitchell, R., Pinho, P., Rico, V. J., Aragon, G., Truscott, A-M., Wolseley, P. ja Watt, A. 2005: Performance of Macrolichens and Lichen Genera as Indicators of Lichen Species Richness and Composition. *Conservation Biology* 19, 1051-1062.

B. Non-refereed scientific articles

Vierikko, K: Kohti ekologisesti ja sosiaalisesti kestävästä alueidenkäytön suunnittelusta. Pääkirjoitus, Terra Maantieteellinen aikakauslehti 131/3: 135-136.

Vierikko, K., Tikka, P., Jaakkola, M., Von Weissenberg, M., Jäppinen, J-P. 2014: Editorial: Connecting people with nature-ecosystem services as a window of opportunity for local and global biodiversity conservation. *Ecosystem Services* 14.

Vehkamäki, S., Hanski, I. and Vierikko, K. 2009: Trade-offs between different types of sustainability in the Finnish forestry. In: Stirn, Z. L., *Emerging needs of society from forest ecosystems: towards the opportunities and dilemmas in forest managerial economics and accounting*. University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Natural Resources, Ljubljana, Slovenia.

C. Scientific books

-

D. Publications intended for professional communities

Vierikko, K. 2020: Biokulttuurinen monimuotoisuus yhdistää kulttuurin ja luonnon. *Viherympäristö* 3/2020. s. 54-55. <http://epaper.fi/read/5741/aZawOTkY>

Berg, A., Räisänen, M. & Salo, H. (Eds.). Antikainen, R., Kauppi, S., Kautto, P., Oinonen, K., Ruokamo, E., Valve, H. and **Vierikko, K. 2020**: Kiertotalouden tieto käyttöön; kahdeksan keskeistä teemaa ja uudet tietotarpeet. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 2020:6 (in Finnish). Available: <http://hdl.handle.net/10138/310568>

Vierikko, K., Andersson, E., Branquinho, C., Elands, B., Fischer, L. K., Goncalves, P., Grilo, F., Haase, D., Ioja, C., Kowarik, I., Lindgren, J. M., Mendes, R., Niemelä, J. K., Pieniniemi, M., Principe, A., Puttonen, M., Santos-Reis, M., Teixeira, D., Vieira, J. & Yli-Pelkonen, V. J. 2017: Identifying, Quantifying and Qualifying Biocultural Diversity: Assessment of Biocultural Diversity. Deliverable 2.4. Technical Report of Green Surge project. Available at: <http://greensurge.eu/working-packages/wp2/>

Vierikko, K., Elands, B., Goncalves, P., Luz, A., Andersson, E., Haase, D., Fischer, L., Kowarik, I., Niemelä, J. 2017: Biocultural diversity: Linkages between people and nature - Database, typology and indicators. Milestone 23. Technical Report of the Green Surge Project.

Buijs, A., Elands, B., Havik, G., Ambrose-Oji, B., Geróházi, E., van der Jagt, A., Mattijssen, T., Steen Møller, M., **Vierikko, K.** 2016: Innovative Governance of Urban Green Spaces: Learning from 18 innovative examples around Europe. Deliverable 6.1. Technical Report of the Green Surge Project.

Hansen, R., Werner, R., Santos, A., Luz, A., Száraz, L., Tosics, I. **Vierikko, K.**, Rall, E., Davies, C. Pauleit, S. 2016: Advanced Urban Green Infrastructure Planning and Implementation - Innovative Approaches and Strategies from European Cities. Deliverable 5.2. Technical Report of the Green Surge Project.

Vierikko, K., Niemelä, J., Salminen, J., Jalkanen, J. ja Tamminen, N. 2014: Sustainable green infrastructure of Helsinki – urban ecological research report and recommendations for the Helsinki master plan 2014. Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston yleissuunnitteluosaston selvityksiä 2014.

113 s. (In Finnish with English summary) Available at:
https://www.hel.fi/hel2/ksv/julkaisut/yos_2014-27.pdf.

Vierikko, K., Kujala, A-R., Savola, K., Salonen, T. and Manninen, S. 2011: Östersundomin varjokaavaluonnos. 44 s. (Alternative master plan for Östersundom region). Available at: www.varjokaava.fi.

Kärkkäinen, K. and Siivonen, N. 2003: Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus vuonna 2000. Metsätutkimuslaitos, Parkanon tutkimusasema ja tutkimuspalvelut. Vammalan Kirjapaino Oy. 104 s.

Raitio, H. and Kärkkäinen, K. 2002a: Ilmanlaadun bio-indikaattoriseuranta Suupohjan alueella vuonna 2000. – Metsätutkimuslaitos, Parkanon tutkimusasema. 57 s. + liitteet.

Raitio, H. and Kärkkäinen, K. 2002b: Ilmanlaadun bio-indikaattoriseuranta Pietarsaaren-Uudenkaarlepyyn alueella vuonna 2000. – Metsätutkimuslaitos, Parkanon tutkimusasema. 95 s. + liitteet.

Raitio, H., Kärkkäinen, K. ja Osmo, R. 2002: Ilmanlaadun bio-indikaattoriseuranta Vaasan seudulla 2000. – Vaasan kaupungin ympäristölautakunnan julkaisuja 1/2002. 81 s. + liitteet

Jokinen, M., Savola, K. ja Kärkkäinen, K. 2001: Kuntametsien hyvä hoito. Suomen luonnonsuojeluliitto, Uudenmaan ympäristönsuojelupiiri ja Helsingin luonnonsuojeluyhdistys. Trio-offset, Helsinki. 66 s.

E. Publications intended for the general public, linked to the applicant's research

Vierikko, K. 2017: More green, less screen — wild nature heals body & soul. Blog -writing. The Nature of Cities - international platform for transdisciplinary dialogue.

Yli-Pelkonen, V. and Vierikko, K. 2016: Vantaan Kuusijärvi tarjoaa virkistyskokemuksia ympäri vuoden. Viherympäristö 5/2016.

Vierikko, K. 2014: Kaupunkiekosysteemien tutkijan Vantaa: Kaupunkiluonto tarjoaa monia hyötyjä asukkailleen ja rakentaa pysyvää luontosuhdetta. Blog -writing (30.4.2014), City of Vantaa.

Vierikko, K. 2013: Suomalaisen metsänkäytön arvot – puubiomassaa ja monimuotoisuutta. In: Hildén, M., Hallanaro, E-L., Karjalainen, L. and Järvelä, M.: Biomassatalous. s. 65-78.

Vierikko, K. and Niemelä, J. 2006: Arvojen ja arjen ekologinen kestävyys – metsätoimijoiden tulkinta ja ekologisen kestävyuden merkityssisällöt. In: Vehkamäki, S. (Ed.): Metsät ja hyvä elämä. Metsäkustannus. pp. 221-271.

Vierikko, K., Niemelä, J. and Vehkamäki, S. 2006: Arvoa tietoa ja toimintaa - ekologisen kestävyuden sosiaaliset reunaehdot. In: Horne, P., Koskela, T., Kuusinen, M. et al. (Eds.): Metson jäljillä: Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelman tutkimusraportti. Maa- ja metsätalousministeriö & Ympäristöministeriö. pp. 371-374.

Vehkamäki, S., Vierikko, K., Niemelä, J., Pellikka, J. and Linden, H. 2006: Kestävää metsätaloutta: sosiaalis-taloudellisten ja ekologisten kestävyysmuuttujien vaihtosuhteista. In: Vehkamäki, S. (Ed.): Metsät ja hyvä elämä. Metsäkustannus. pp. 405-477.

G. Theses

Kärkkäinen, K. 2000: Phylogeny and taxonomy of the section Helopodium in the lichen Genus Cladonia (in Finnish). Master thesis, Faculty of Biological and Environmental Sciences, University of Helsinki.

Vierikko, K. 2010: Sustainable forest management – ecologically sound and socially accepted”. Doctoral thesis, Department of Environmental Sciences, Faculty of Biological and Environmental Sciences, University of Helsinki.

H. Patents and invention disclosures

-

I. Audiovisual material, ICT software

www.varjokaava.fi –website with pdf-materials