



EKOSYSTEEMIPALVELUT KÄSITTEESTÄ KÄYTÄNTÖÖN – OHJEITA, TYÖKALUJA JA LÄHESTYMISTAPOJA

Tämä on yhteenveto EU-rahoitteen OpenNESS-hankkeen tärkeimmistä julkaisuista ja tuloksista. Hanke päättyi toukokuussa 2017 ja piti sisällään 4,5 vuotta poikkitieteellistä tutkimusta, kehitystyötä ja innovaatioita.

- Julkaisu on suunnattu erityisesti päätöksentekijöille, mutta tiedoista hyötyvät yhtä lailla toiminnanharjoittajat, tutkijat ja kuka tahansa, joka etsii käytäntöjä ekosysteemipalvelukonseptin operationalisoimiseksi.
- Hankkeessa tuotettiin runsaasti julkaisuja ja palveluja, jotka tarjoavat hyödyllisiä työkaluja, lähestymistapoja ja ymmärrystä ihmisille ja instituutioille lukuisilla sektoreilla ja aloilla.

Tuloksista voivat hyötyä esimerkiksi metsänomistajat, matkailuyrittäjät, kaupunkisuunnittelijat, konsultit, päätöksentekijät ja poliitikot sekä EU:n että kansallisella tasolla, kansainväliset instituutiot, kuten IPBES (The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), CBD (Convention on Biological Diversity) ja Yhdistyneiden kansakuntien Agenda 2030, sekä yhtä lailla tutkijat ja tutkimusverkostot.



KUINKA VOIMME AUTTAA?

Tarjoamme monipuolisesti tietoa, politiikkasuosituksia ja työkaluja ekosysteemipalvelukonseptin tuomiseksi käytäntöön. Tietotarpeet vaihtelevat – meillä on tarjota käytännön kokemuksen myötä karttunutta tietoa ekosysteemipalvelulähestymistavan soveltamisen hyödyistä suunnittelu- ja päätöksentekoprosesseissa, sekä toisaalta täsmällisiä työkaluja ja artikkeleja ekosysteemipalvelukonseptiin liittyvistä yksityiskohtaisista teemoista.

OpenNESS-LÄHESTYMISTAPA

OpenNESS-hanke keskittyi käsitteellisiin lähestymistapoihin, arviointi- ja arvottamismenetelmiin, sekä sääntelykehyksiin ja muutoksen ajureihin, jotka mahdollistavat ekosysteemipalvelujen iteratiivisen ja integroivan hallinnan.

OpenNESS-hankkeen ytimessä oli käytännönläheinen tutkimus menetelmistä, työkaluista ja lähestymistavoista. Kaikkiaan 27 tapaustutkimusta toteutettiin yhteistyössä paikallisten sidosryhmien kanssa. Pitkäkestoinen ja iteratiivinen tutkimusprosessi mahdollisti tiiviin yhteistoiminnan monitieteisten tutkimusryhmien ja paikallistason toimijoiden välillä. Integroiva prosessi toi OpenNESS-työn palaset yhteen hankkeen aikana tähdäten koko hankkeen yhteiseen ymmärryspohjaan.

KUINKA ALOITTAAN?

Kehitimme useita palveluja, jotka tarjoavat opastusta ekosysteemipalvelukonseptin laajalle kentälle.

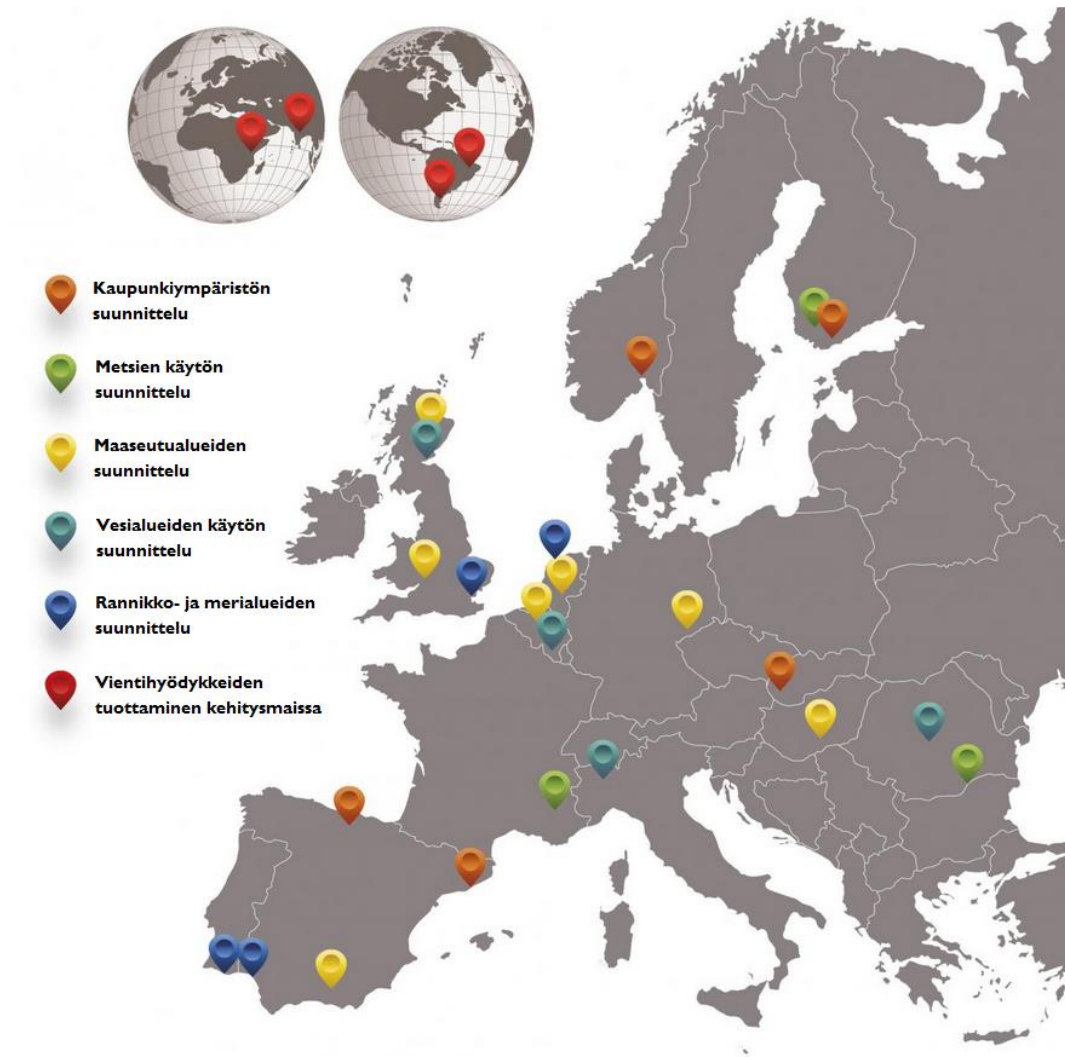
Oppla (www.oppla.eu) on alusta, joka kokoaa yhteen uusinta tietoa ja hyviä käytäntöjä ekosysteemipalveluista, luontopääomasta ja luontopohjaisista ratkaisuista. Se tarjoaa tutkijoille, viranomaisille, päätöksentekijöille ja sidosryhmätahoille mahdollisuuden verkostoitua, oppia toisiltaan ja jakaa tietoa.

- Kysy Opplalta -palvelun (Ask Oppla) kautta Opplan jäsenet vastaavat kysymyksiin ja ohjaavat kysyjä tiedon äärelle
- Tapaustutkimushakemistosta (Case Study Finder) voi etsiä esimerkkitapauksia hakusanoilla (esim. Suomi, kaupunkiympäristö, kulttuuriset ekosysteemipalvelut)
- Ekosysteemipalveluarvioinnin työkalu (Ecosystem Services Assessment Support Tool, ESAST) ja Päätöspuut (Decision Trees) auttavat löytämään tarkoituksenmukaisen työkalun tarpeisiisi



Opplan toimintoja: Kysy Opplalta (Ask Oppla), Markkinapaikka (Marketplace), Tapaustutkimushakemisto (Case Study Finder), Oppla yhteisö (Oppla Community), Ryhmät (Groups), Laboratorio (Laboratory) ja Verkko-seminaarit (Oppla Webinars)

OpenNESS-verkkosivusto (www.openness-project.eu) pysyy toiminnassa hankkeen päättymisen jälkeen. Sivustolla on hankkeen julkaisuja: sanasto, joka sisältää yli 200 ekosysteemipalveluihin liittyvää termiä; 27 synteesiartikkelia, jotka esittelevät ekosysteemipalveluihin liittyviä peruskäsitteitä ja -käsitteitä; 9 policy briefiä sekä listan hankkeen tieteellisistä julkaisuista.



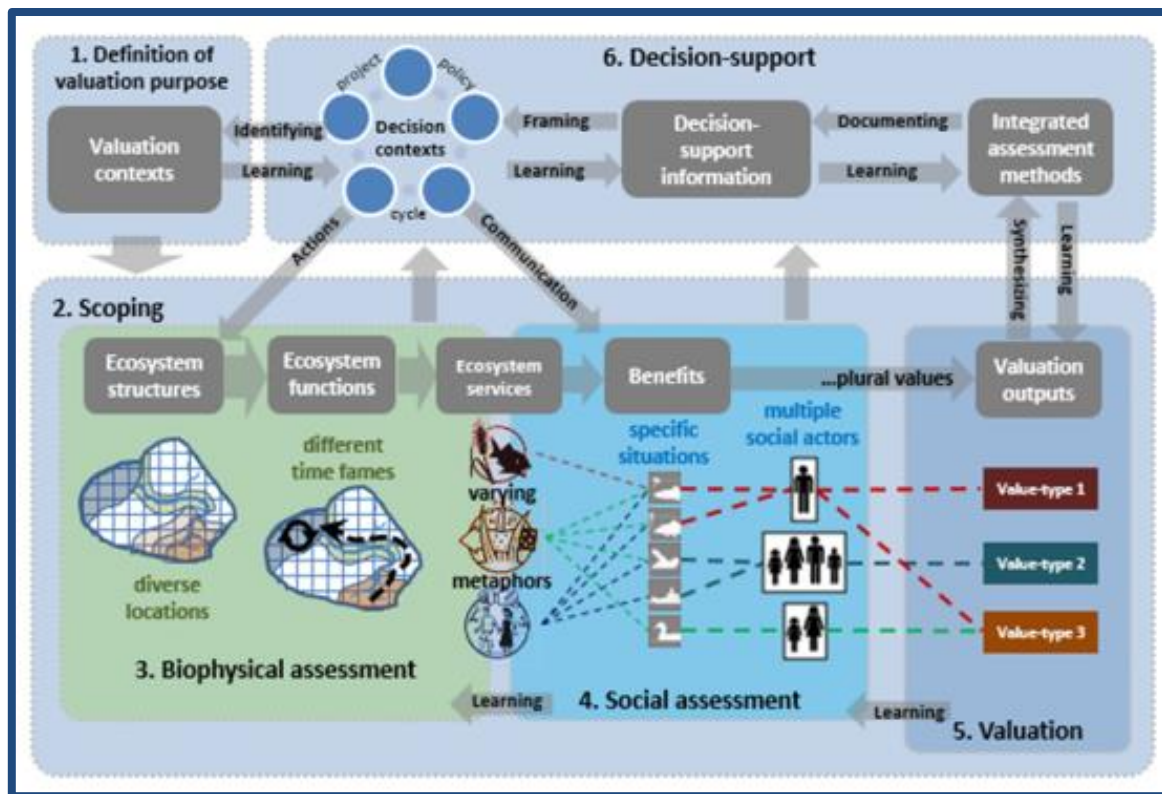
OPI KÄYTÄNNÖN KOKEMUKSISTA

OpenNESS-hankkeen 27 tapaustutkimuksessa tutkittiin ekosysteemipalvelukonseptin käsitteiden, teorioiden ja menetelmien soveltuvuutta suunnittelu- ja päätöksentekoprosesseihin. Tuloksia voivat hyödyntää niin muut hankkeet kuin suunnittelijat ja päätöksentekijätkin käytännön työssään.

Hankeessa tuotettiin runsaasti tietoa ekosysteemipalvelujen tuomiseksi käsitteestä käytäntöön. Tietoa kertyi teoreettisista taustoista ja terminologiaan liittyvistä kysymyksistä sekä useista metodologioista.

Lisätietoa:

- Opplan Tapaustutkimushakemisto (oppla.eu/case-study-finder)
- OpenNESS-hankkeen verkkosivut (www.openness-project.eu)
 - o Tapaustutkimusmateriaali
 - o Artikkeleita yksittäisistä tapaustutkimuksista ja tutkimusklustereista
 - o Synteesiartikkeli poikkitieteellisestä tutkimuksesta
 - o Policy brief luontopohjaisista ratkaisuista kaupunkisuunnittelussa



Integroitu arviointi- ja arvottomiskehys (Barton et al. 2017)

MENETELMIÄ ONGELMANRATKAISUUN

Hankkeen aikana kehitettiin ja tutkittiin useita uusia menetelmiä. Alla esitellyt neljä työkalua tarjoavat apua kompleksiseen ongelmanratkaisuun:

ESAST

Ekosysteemipalveluarvioinnin valintatyökalu (Ecosystem Service Assessment Support Tool, ESAST) tarjoaa käytännöllistä ohjeistusta ekosysteemipalveluarviointiprosessin toteuttamiseen ja tulosten integroimiseen osaksi suunnittelua ja päätöksentekoa. Työkalu tarjoaa tietoa ekosysteemipalvelujen arvioimismenetelmistä sekä havainnollisia tapaustutkimusesimerkkejä (www.guideToES.eu).

Integroitu arviointi- ja arvottomiskehys

OpenNESS-hanke tuotti mallin integroidulle arvioinnille ja arvottomiselle. Malli yhdistää tietoa ekosysteemipalvelujen tarjonnasta ja arvoista (Barton et al. 2017).

Päätöspuut (Decision trees)

Päätöspuut helpottavat tarkoituksenmukaisten biofysikaalisten arviointimenetelmien, rahallisen arvottomisen menetelmien ja sosiokulttuurisen arvottomisen menetelmien löytämistä (Harrison et al. 2017). Päätöspuut, esimerkiksi Bayes-verkkoon perustuva työkalu (openness.hugin.com/oppla/ValuationSelection), löytyvät täältä: www.guideToES.eu.

ONEX

OpenNESS-käsitteverkosto (the OpenNESS conceptual Nexus, ONEX) luotiin auttamaan ekosysteemipalvelukonseptin paikallisen operatioinnin kompleksisiin ongelmiin. ONEXiin pääset ONEX laboratorista (trello.com/b/sm1IX0S0).

LÄHTEITÄ POLITIIKKASUOSITUKSIIN

OpenNESS-hankkeessa tehtiin politiikka-analyyseja ja kehitettiin politiikkasuosituksia niin Euroopan laajuisesti, kansallisella tasolla eri maissa, kuin paikallisestikin. Työ tehtiin tiiviissä yhteistyössä päätöksentekijöiden, yritysten ja muiden toimijoiden kanssa läpi koko hankkeen. Poliittikkasuosituksia löytyy seuraavista julkaisuista:

- OpenNESS -policy briefit www.openness-project.eu/library



[Brief no. 01 - Benefiting from ecosystem services: towards a shared understanding](#)



[Brief no. 02 - Towards sustainable nature-based solutions: research to enhance the systemic transition](#)



[Brief no. 03 - Integrating nature-based solutions in urban planning](#)



[Brief no. 04 - EU bioenergy policies at the crossroad](#)



[Brief no. 05 - Diverse valuation and accounting of nature](#)



[Brief no. 06 - Links between natural capital and ecosystem services](#)



[Brief no. 07 - Local planning with ecosystem services and stakeholder participation](#)



[Brief no. 08 - Enhancing Water Framework Directive implementation through the ecosystem service approach](#)

- Vertaisarvioituja artikkeleja (kaikkiaan 100 hankkeen päätyttyä), raportteja ja kirjoja löytyy OpenNESS-verkkosivustolta
- Lisätietoa useista tiede-politiikka -tapahtumista löytyy OpenNESS-verkkosivustolta

JULKAISUJA JA TULOKSIA

- Artikkelit, joissa tuloksia on esitetty kokonaisvaltaisesti: Furman et al. 2017 Jax et al. 2017 Saarikoski et al. 2017 (www.openness-project.eu/library)

Mitä	Missä
Tapaustutkimukset: Tapaustutkimushakemisto ja lisätietoa	www.oppla.eu www.openness-project.eu/cases
Päätöksenteon työkalut: Päättöpuut, ESAST ja ONEX	www.oppla.eu
Synteesipaperit	www.openness-project.eu/library/reference-book
Policy briefit	www.openness-project.eu/library
Termistö	www.openness-project.eu/glossary
Esittelylehtiset useilla kielillä	www.openness-project.eu/library
Vertaisarvioidut artikkelit	www.openness-project.eu/library
Artikkelit ja kirjat	www.openness-project.eu/library
Hankeraportit	www.openness-project.eu/library
Vanhat uutiskirjeet: tietoa tapahtumista	www.openness-project.eu/library
Lisätietoa	eeva.furman@ymparisto.fi Eeva Furman, Suomen ympäristökeskus SYKE
OpenNESS kumppanit	www.openness-project.eu/partners

Viitteet

Barton et al. (2017) (Dis)integrated valuation: narrowing the gap between ecosystem service appraisals and governance support. Ecosystem Services. In press.

Furman et al. (2017) Re-connecting Natural and Cultural Capital. Contributions from Science and Policy. European Union. Office of Publications of the European Union, Luxembourg. In press.

Harrison et al. 2017 Selecting methods for ecosystem service assessment: A decision tree approach. Ecosystem Services. In press.

Jax et al. (2017) Handling a messy world: Towards operationalising the ecosystem services approach for a variety of real-world problems. Ecosystem Services. In press.

Saarikoski et al. (2017) Institutional challenges in putting ecosystem service knowledge in practice. Ecosystem Services. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.07.019>



OpenNESS is funded by the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No 308428.

www.openness-project.eu @ info@openness-project.eu