

Suomen ekosysteemipalveluindikaattorit – mitä varten ja millä tavoin

Heikki Toivonen
SYKE, Luontoympäristökeskus

SYKE, 13.9.2012

21.11.2012

Taustaa: Biodiversiteetti-indikaattorit – lyhyesti luonnontila.fi -sivustosta

- ✓ Ympäristöklusterin ja YM:n rahoittama hanke "Luonnon monimuotoisuuden mittarit. Suomen biodiversiteetin tilaa ja muutosta koskevan indikaattorikokoelman kehittäminen" v. 2006-2011
- ✓ Noin 130 indikaattoria, joista valmiina 110
- ✓ Indikaattorit on esitetty pääelinympäristöittäin: metsät, suot, Itämeri, sisävedet, rannat, maatalousympäristöt, kalliot, tunturit, rakennettu ympäristö
- ✓ Suomen 4. maaraportti biodiversiteettisopmukselle perustui huomattavassa määrin luonnontilan indikaattoreihin

Suomen ekosysteemipalveluindikaattorit – Hankkeen esittelyä 1

- ✓ "Suomen ekosysteemipalveluindikaattorit. Viitekehyksen laatiminen ekosysteemien tilan ja niistä saatavien palveluiden tarkastelulle indikaattorien avulla"
- ✓ YM:n rahoittama kehityshanke 2012-2014
- ✓ Nagoya 2010, Päätös biodiversiteettikadon pysäyttämisestä ja ekosysteemipalvelujen säilyttämisestä v. 2020 mennessä
- ✓ Määrälliset tavoitteet (Aichi targets), joita seurataan kvantitatiivisten indikaattoreiden avulla, nämä raportoidaan CBD sihteeristölle

Suomen ekosysteemipalveluindikaattorit – Hankkeen esittelyä 2

- ✓ Suomen kansallinen biodiversiteettistrategia ja toimintaohjelma 2011-2020 toteutuksen seuranta
- ✓ Liitetään myöhemmin osaksi kansallista biodiversiteetti-indikaattorien kokoelmaa: luonnontila.fi ja biodiversity.fi - sivustot
- ✓ LK: Ari-Pekka Auvinen, Petteri Vihervaara, Heikki Toivonen; PK: Eeva Primmer, Leena Kopperoinen
- ✓ Elinympäristökohtaiset asiantuntijaryhmät

21.11.2012

Suomen ekosysteemipalveluindikaattorit – Hankkeen vaiheet

- ✓ Ekosysteemipalveluita kuvaavien indikaattorien viitekehyksen määrittely (2012)
- ✓ Soveltuvien aineistojen kartoitus (2012-2013)
- ✓ Alustava elinympäristökohtaisen indikaattorilista pääelinympäristötyypeille (2012-2013)
- ✓ Pilottina ESP-indikaattorien määrittely soille ja maatalouselinympäristöille (2012-2013)
- ✓ Muiden elinympäristöjen ESP-indikaattorit (2013-2014)
- ✓ Indikaattorien julkaiseminen Luonnontila.www –alustalla
- ✓ Ekosysteemipalveluiden tilan ja kehityksen arviointi sekä kansallisen ekosysteemi-arvion laatimisen tukeminen (2014)

21.11.2012

Mistä tarve ekosysteemipalveluindikaattoreille - Ecosystem Services and CBD 1

- CBD COP 10 in Nagoya 2010: COP Decisions
- The revised Strategic Plan of the Convention, including new biodiversity target (beyond 2010) and related indicators
- Aichi Targets 1-20, particularly 1, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 15 (esitellään myöhemmin)
- Will be measured with indicators, and reported in national reports, likely in 2015

21.11.2012

Ecosystem Services and CBD 2

- ESS are referred to about 200 times in Nagoya Decisions
- Mostly biodiversity and ESS are mentioned simultaneously : "Biodiversity and ecosystem services" or "Biodiversity and associated ecosystem services", stressing that biodiversity underpins ecosystem functioning, and the provision of ecosystem services
- Ecosystem services are seen as an important tool for communicating and mainstreaming biodiversity for various sectors and policies

Ecosystem Services and CBD 3

- Goods and provisioning services are given in more detail concerning agricultural or forest biodiversity; in inland waters and marine ecosystems ESS are in the context of ecosystem function and structure
- Indigenous people and local communities
- Mainstreaming BD and ESS for sustainable development and poverty eradication
- ESS will be an important element in the future reporting towards the new biodiversity targets
- The lack of agreed indicators for ESS is identified as a major knowledge gap

21.11.2012

The CBD Strategic Plan - 20 headline targets for 2020

- Target 1. By 2020, at the latest, people are aware of the values of biodiversity and the steps they can take to conserve and use it sustainably
- Target 5. By 2020 the rate of loss of all natural habitats, including forest, is at least halved, and where feasible brought close to zero, and degradation and fragmentation is significantly reduced
- Target 6. By 2020 all fish are managed sustainably so that overfishing is avoided
- Target 7. By 2020 areas under agriculture, aquaculture and forestry are managed sustainably, ensuring conservation of biodiversity

21.11.2012

The CBD Strategic Plan - 20 headline targets for 2020

- Target 8. By 2020, pollution, including from excess nutrients, has been brought to levels that are not detrimental to ecosystem function and biodiversity
- Target 11. By 2020, at least 17 per cent of terrestrial and inland water, and 10 per cent of coastal and marine areas, especially areas of particular importance for biodiversity and ecosystem services, are conserved through effectively and equitably managed, ecologically representative and well connected systems of protected areas and other effective area-based conservation measures, and integrated into the wider landscapes and seascapes.

21.11.2012

The CBD Strategic Plan - 20 headline targets for 2020

- Target 14. By 2020, ecosystems that provide essential services, particularly water, and contribute to health, livelihood and well-being, are safeguarded and / or restored, taking into account the needs of women, indigenous and local communities, and the poor and vulnerable
- Target 15. By 2020, ecosystem resilience and the contribution of biodiversity to carbon stocks has been enhanced, through conservation and restoration, including restoration of at least 15 per cent of degraded ecosystems, thereby contributing to climate change mitigation and adaptation to combating desertification.

21.11.2012

Ekosysteemipalvelut ja CBD

- Indikaattorit päätetään soveltuvin osin CBD COP 11 kokouksessa Hyderabadissa, Intiassa, lokakuussa 2012 – Päätettiin esitetyssä muodossa
- Pohjana SBSTTA 15 suositukset, joiden pohjana mm. laaja-asiantuntijatyö (AHTEG)
- CBD Technical Series No. 58: Developing ecosystem service indicators, 2011. Taustalla UNEP-WCMC
- Tämän asiantuntijatyön keskeiset viestit tämän kokouksen kutsun mukana

21.11.2012

Ekosysteemipalveluindikaattorien kehittelyä – Tämän kokouksen tavoitteita

- Keskustella hankkeen lähtökohdista CBD:n päätökset huomioon ottaen
- Lisätä tiedonvaihtoa eri hankkeiden välillä, tällä hetkellä meneillään monia hankkeita, jotka kuitenkin selvemmin luonnonvaranäkökulmasta lähteviä
- Haluttaisiin keskittyä biodiversiteetin kannalta relevantteihin ekosysteemipalveluindikaattoreihin
- Voisiko luonnontila.fi –toimia ekosysteemipalveluindikaattorien alustana yleisemminkin?

21.11.2012

Ekosysteemipalveluindikaattorien kehittelyä – Ryhmätöiden tavoitteita

- Mikä ovat ekosysteemipalveluindikaattorien kehittämisen tavoitteet?
- Mitä viitekehystä ja tietolähteitä kehitystyössä tulisi käyttää?
- Mitkä ovat keskeisimpiä pilottielinympäristöiksi valittujen maatalous- ja suoelinympäristöjen ekosysteemipalveluita ja niiden indikaattoreita?

Kiitos ajastanne!