

Lähes miljardin euron arvosta ekosysteemipalveluja

Pirkanmaan liiton Ekosysteemipalvelut -hankkeessa kar-
toitettiin vuosina 2014-2015 eri ekosysteemipalvelujen
esiintyvyyttä ja taloudellista arvoa Pirkanmaalla. Vastaavaa
tarkastelua ei ole vielä tehty muualla ja hankkeen tulokset
ovatkin herättäneet laajaa mielenkiintoa niin kotimaassa
kuin kansainvälisestikin. Nyt käytetyllä menetelmällä on
edellytyksiä nousta jopa vientituotteeksi.

Teksti ja kuva: Marja-Liisa Suomalainen

● Pirkanmaan hankkeen tu-
loket julkaistiin Ekosysteemi-
palvelut-seminaarissa Mu-
seokeskus Vapriikissa 24. mar-
raskuuta.

- Tulokset ovat herättäneet
sidosryhmissä mielenkiintoa
ja arvokeskustelua, Pirkan-
maan liiton kehityspäällikkö
Ilpo Tammi kertoo. Liitto oli
EAKR-hankkeen päätoimittaja,
mukana olivat myös Ram-
boll Oy ja Simosol.

Pirkanmaalla alueellisia eroja

Kaupunkialueita, vesistö- ja
viljelymaiden mosaikkia, järvi-
Suomea ja Suomenselän
energiapotentiaalia, tätä kaik-
kea löytyy Pirkanmaalta.

- Hankkeen tavoitteena oli
löytää eri ekosysteemipalvelu-
jen Hot Spot -alueita, kertoo
suunnitteluinsinööri Anne
Mäkynen Pirkanmaan liitosta.
Tuloksissa näkyvätkin tuotan-
topalveluiden keskittymät
Tampereen kaupunkiseudulla,
sekä kaakkoisella että lounaisella
Pirkanmaalla.

- Kaupunkialueiden iso
rooli oli yllättävä, samoin har-
jujen yhteiskuntataloudellinen
merkitys puhtaan juomaveden
tuotannossa, Tammi
summaa. Sääteily- ja ylläpito-
palveluissa hajonta on tuotan-
topalveluja tasaisempaa. Suo-
alueet toimivat hiilen varasto-
ina, kun taas metsiin sitou-
tuu hiiltä vuosittain. Erityisesti
suuret järvet toimivat ravinteiden
pidättäjinä. Kulttuuripalveluiden
suurimmat keskittymät sijoittuvat
sinne, missä on eniten käyttäjäkuntaa eli
Tampereen kaupunkialueella,

matkailukohteisiin sekä kan-
sallispuistoihin. Myös suuret
vesialueet ovat merkittäviä
kulttuuripalvelujen tuottajia.

- Virkistyskäytöllä oli tu-
loksissa yllättävän vahva rooli,
Mäkynen sanoo.

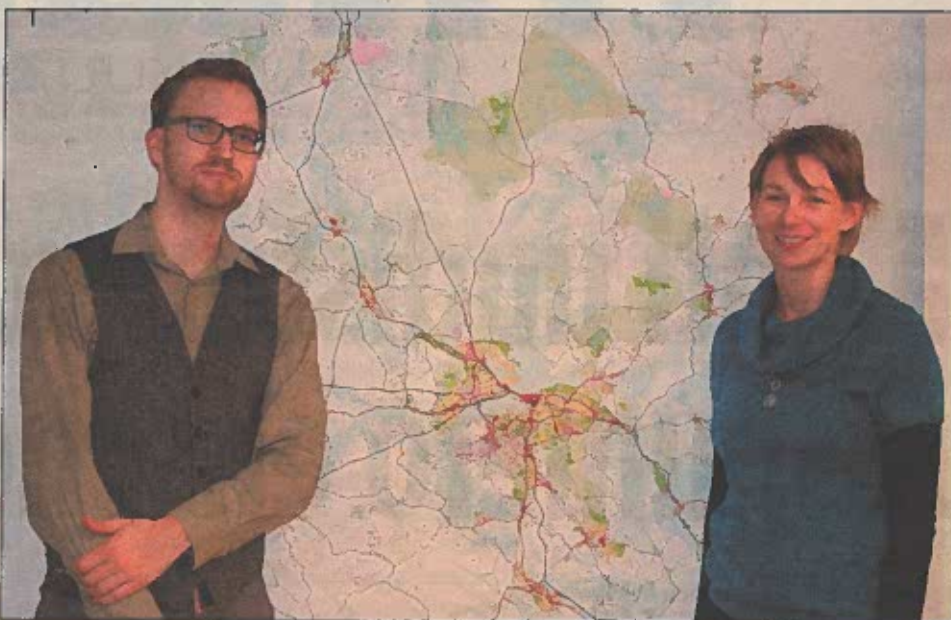
Vaikutukset maakuntakaavaan

Kaavoituksen tarkoituksena
on erilaisten alueellisten
maankäyttöpaineiden yhteen-
sovittaminen. Nyt meneillään
olevassa maakuntakaavoituk-
sessa ekosysteemipalveluhan-
ke valmistui vasta kaavaluon-
noksen kuulemiskierroksen
jälkeen, mutta silti tuloksia
pystytään vielä ottamaan hu-
mioon kaavaehdotukseen, j-
oka tulee kuultavaksi todennä-
köisesti kevään 2016 aikana.

- Tulosten perusteella kaa-
vaehdotukseen on tulossa
luonnosvaihetta enemmän
kehittämisperiaattemerkintöjä,
esimerkiksi tuulivoimaan, tur-
vetuotantoon ja biopoten-
tiaalin hyödyntämiseen, Tam-
mi kuvaa hankkeen vaikutuk-
sia.

Ekosysteemipalvelunäkö-
kulma tuo suunnitteluun ja
päätöksentekoon uuden lä-
hestymistavan, jonka avulla
ihmisen ja luonnon prosessi-
en väliset kytkökset tulevat
paremmin ymmärrettäviksi.
Luonnon tarjoamat taloudel-
liset hyödyt tulevat esille ja
toisaalta näkökulma edistää
myös luonnon monimuotoi-
suuden suojelua.

- Jos luonto köyhtyy, ei
meillä ole ekosysteemipalve-
lujakaan, Mäkynen sanoo.



Ilpo Tammi (vasemmalla) ja Anne Mäkynen ovat toteuttaneet Ekosysteemipalvelut Pirkan-
maalla -hanketta, jonka tuloksia hyödynnetään maakuntakaavoituksessa. Kuvassa tämän-
hetkinen versio maakuntakaavaehdotuksesta.

Uusia innovaatioita ja liiketoimintaa

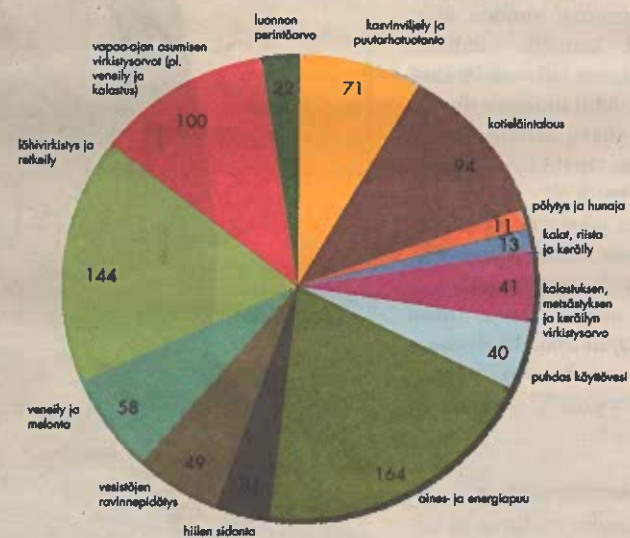
Ekosysteemipalvelunäkökul-
man toivotaan herättävän
myös uusia innovaatioita, ja
seminaarissa olikin jo esillä
joitakin uusia tuoteajatuksia,
joita Luonnonvarakeskus on
kehittänyt metsäbiomassan

sivuvirroista. Pk-sektorin toi-
mintaan ekosysteeminäkö-
kulma vaikuttaa lähinnä kaa-
voituksen kautta suuntaa-
malla matkailun ja teollisuus-
den alueellista kehittymistä.

- Tiettyjen alueiden osoi-
taminen johonkin toiminta-
an helpottaa esimerkiksi

rahoituksen saamista inves-
tointeihin, Mäkynen kuvaa
kaavoituksen vaikutuksia.

- Voimme myös vaikuttaa
siihen, että mahdolliset
asiakkaat tietävät, mitä on
missäkin, Tammi kuvaa
hankkeen tulosten hyötyjä
yrittäjille.



Yhdistetty yhteenveto Pirkanmaan ekosysteemipalvelut -hankkeessa tarkasteltujen ekosysteemipalveluiden vuotuisen hyödynnetyn tai saadun arvon alarajasta eri teemoittain jaoteltuna. Luvut ovat miljoonaa euroa vuodessa.

Ekosysteemipalvelunäkökulma strategioissa ja lainsäädännössä

● Jotta ihmisen elinolosuhteet maa-
pallolla eivät muuttuisi kohtalokkaasti,
yritetään luonnon monimuotoi-
suutta ylläpitää kansainvälisten sopi-
musten ja kansallisen lainsäädännön
avulla. Tavoitteena on EU:n biodiver-
siteettistrategian mukaisesti pysäyttää
luonnon monimuotoisuuden köyhty-
minen ja ekosysteemipalvelujen hei-
kentymisen vuoteen 2020 mennessä
ja ennallistaa niitä mahdollisimman
pitkälle. Ekosysteemipalveluja koske-
van tiedon kerääminen on osa Suo-

men biotaloustrategiaa. Ympäristömi-
nisteriön monimuotoisuuden suoje-
lun ja kestävä käytön strategian mu-
kaisesti ekosysteemipalvelujen ar-
viointiin ja arvottamiseen tarvitaan
tutkimusta ja menetelmiä.

Ekosysteemipalvelunäkökulmaa
sivuva ajattelumalli on jo mukana
osassa lainsäädäntöä (mm. vesipuite-
direktiivi ja kansallinen vesioikeus) ja
monessa meneillään olevassa lainsä-
dännön uudistamishankkeessa. Lain-
säädäntö on tähänkin asti suojelut

osaa ekosysteemipalveluista. Erityi-
sesti sääntelyn kohteena ovat tuotan-
topalvelut ja osa kulttuuripalveluista.
Tämä selittyy sillä, että yhteiskunta
turvaa vahvimmin juuri omaisuutta ja
toisaalta ihmiset haluavat säilyttää
sen, mikä heille itselleen on tärkeää.
Sen sijaan sääteily- ja ylläpito-
palvelut ovat jääneet sääntelyssä
toistaiseksi vähälle huomiolle. Pirkanmaan
ympäristöohjelman yhtenä tavoitteena
on turvata ekosysteemipalvelut osana
elinkeinotoiminnan edistämistä.

**VUOKRALLE
TARJOTAAN**

Hallirakennus hyvältä paikalta Tampereelta Sarankulmasta
Pirkkahallia vastapäätä, Pyrykatu 1 (3), n. 534m².
Sis. 3 kpl korkeita nosto-ovia. Myymälä-, toimisto- ja varastotilaa.
Jaettavissa osiin 100 + 100 + 238 + 96 m², yht. n. 534m².
Valokuituyhteys ym. Asfaltoitu piha. Vapautuu sopimuksen mukaan.
p. 0400 619 300

KEHYKSET
TAIDE
malkki
KEHYKSET

KEHYKSET,
PEILIT JA
RIPUSTUS-
KISKOT

Kehysliike Malkki Oy
Tammelan Puistokatu 22
33100 Tampere
Puh. (03) 2237 425
info@malkki.fi
www.malkki.fi

Avoinna:
ma-pe 8-17.30
la 9-14

HYVÄÄ
GRAFIIKKAA

taideikkuna

OSTETAAN

Pirkanmaan talousalueelta 2-5 työllistävää autoalan
huoltokorjaamo. Jos olet jäämässä eläkkeelle tai
muuten luopumassa yrityksestäsi, niin ota yhteyttä.

M-Auto

Puh. 045-3504 604/
Jussi Kortteus.
myynti@m1auto.net.

amaron
(aiemmin Yrityspalvelu Camena Oy)

Luotettava taloushallinnon kumppani
- ammattitaitoa vuosikymmenien kokemuksella

Amaron Oy • Ailla Kangas KTM, KLT, LJK
p. +358 40 539 2290 • www.amaron.fi