

NELJÄS UUTISKIRJE

TOUKOKUU
2018

PARTNERIT



SISÄLTÖ

- Hankkeen toiminta
- Hankkeen uutiset
- Hankkeen tulevia tapahtumia
- Hankkeen teemoihin liittyviä muita tapahtumia
- Info & yhteystiedot



WWW.INTERREGEUROPE.EU/SYMBI

KIERTOTALOUS TARJOAA RATKAISUN MERTEN MUOVIJÄTEONGELMAAN

Euroopan komissio julkaisi 16. tammikuuta muovistrategian vähentääkseen muovijätteen aiheuttamia ongelmia ja tehostaakseen muovien kierrätystä. Erityisesti mereen päätyessään muovi aiheuttaa huomattavia ongelmia ja saastumista. Arvioiden mukaan meriin päätyy vuosittain satoja miljoonia tonneja jätettä ja noin 85 prosenttia rannoilta löytyvästä jätteestä on muovia.

EU:n tulee laatia uusia säädöksiä etenkin kierrätyksen suhteen asian korjaamiseksi. Komissio onkin puuttunut merten roskaantumisongelmaan muun muassa vaatimalla satamia parantamaan alusten ja kalastustoiminnan muovijätteiden vastaanottokykyä.

Alain Cadec (EPP, FR) Parlamentin kalatalousvaliokunnan puheenjohtaja kirjoitti mielipidekirjoituksen (5.3.2018 The Parliament Magazine), jossa hän puoltaa satamien jätteiden vastaanottokyvyn parantamiseen tähtäviä uusia säännöksiä ja kertoo, että myös kalatalousvaliokunta tulee antamaan mielipiteensä asiaan.

Cadec painottaa, että merien roskaantumista vastaan käytävä taistelu on osa kiertotalouden mukaiseen jätteenkäsittelyyn siirtymistä. Kirjoituksessaan hän toteaa, että kaikki toimijat on saatava liikkeelle; muoviteollisuus, julkinen sektori ja kaikki merten käyttäjät. Vain yksi sektori ei voi ratkaista ongelmaa, eikä sitä voi myöskään vain yhdeltä sektorilta vaatia. Horisontaalinen ja sektorirajat ylittävä lähestymistapa on avainasemassa haasteen selvittämisessä.

Kiertotalous tarjoaa ratkaisun merien muovijäteongelmaan. Caudeac tuo kirjoituksessaan esiin sponsoroimansa järjestön "Waste Free Oceans foundation", joka on kehittänyt kierrätysjärjestelmän muovijätteille. Järjestelmässä kalastajat keräävät ja kuljettavat merten muovijätettä niiden käsittelyyn erikoistuneille yrityksille. Näin jätteet saadaan takaisin tuotannon kiertoon. Tämän tyyppiset hankkeet ylittävät pelkän ympäristönsuojelun rajat, sillä ne lisäävät työpaikkoja, kilpailukykyä ja ovat ekologisuuden lisäksi myös taloudellisesti kannattavia ja tarjoavat konkreettisen ratkaisun merten roskaantumiseen.

Cadec alleviivaa tarvetta poliittisille toimille merten roskaantumisongelman päihittämiseksi ja pitää tärkeänä, että Euroopan komissio on vihdoinkin herännyt ongelmaan. Seuraava askel on konkreettisiin toimiin ryhtyminen.



Alain Cadec (EPP, FR).
Chair of Parliament's
fisheries committee.



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

SYMBI-HANKKEEN KOLMAS TYÖPAJA JÄRJESTETTIIN ITALIASSA CAMPOBASSON KAUPUNGISSA 20-21.3.2018

SYMBIn Italian partneri Molisen alueen kauppakamari järjesti hankkeen kolmannen työpajan kauppakamarin tiloissa Italiassa Campobasson kaupungissa 20-21.3.2018. Työpajan aiheena oli uusioraaka-aineiden markkinoiden luominen ja vauhdittaminen kiertotalouden edistämiseksi. Aihetta tarkasteltiin teknisen, taloudellisen ja lakeihin liittyvän näkökulman kautta, asiantuntijapuheiden ja paneelikeskustelujen avulla. Puhujina toimivat Italian

kansallisten ja alueellisten virastojen ja yritysten edustajat. Edustettuina olivat; ympäristöministeriö, uusien teknologioiden virasto, ympäristön suojelun ja tutkimuksen (energia ja kestävän talouden osasto) instituutio, kansallinen metallipakkausten kierrätyksen yhtymä, kansallinen pakkausconsortio, Molisen yliopisto, kiertotalouden hankkeisiin sitoutuneet Colacem ja Herambiente -yritykset, ympäristömerkki Ecoaudit-komitea ja ympäristölainsäädännön asiantuntijoita.

Tilaisuuden avasi Molisen kauppakamarin päämies ja kaupunginvaltuutettu Francesco Paolo Oriente, joka korosti puheessaan, että kauppakamari on painottanut aluehallitukselle kiertotalouden mukaisen lain toimeenpanemisen tärkeydestä. Kokeusten ja ideoiden vaihto oli keskeisessä roolissa tilaisuuden interaktiivisissa osuuksissa, joissa kuultiin mielenkiintoisia näkemyksiä kiertotaloudesta ympäri Eurooppaa.



Työpaja on nähtävissä kokonaisuudessaan alla olevien linkkien kautta:

[INTERREGIONAL WORKSHOP MOLISE 20 MARCH 2018](#)

[INTERREGIONAL WORKSHOP MOLISE 21 MARCH 2018](#)



Camera di Commercio
Molise



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

SYMBI-HANKKEEN NELJÄS OHJAUSRYHMÄN KOKOUS ITALIASSA, MOLISESSA 21-22.3.2018



SYMBI-hankkeen Italian partneri Molisen kauppakamari organisoivat Campobassossa järjestetyn työpajan yhteydessä hankkeen neljännen ohjausryhmän kokouksen, jossa käsiteltiin hankkeen toimia, tapahtumia ja tuloksia. Agendalla oli erityisesti toimi A1.3: teollisten symbioosien hyvien käytäntöjen tunnistaminen. Kukin hankepartneri on kerännyt teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyviä hyviä kansallisia käytäntöjä, joita esiteltiin kokouksessa. Keskeisenä aiheena olivat myös hankkeen tulosten avulla muodostettavat kansalliset toimintasuunnitelmat, joiden valmistelu on hankkeen toisen kauden päätoimi. Lisäksi käytiin läpi hankkeen etenemistä ja sovittiin tulevien tapahtumien ajankohdista.

SYMBI-RAPORTTI ”TEOLLISTEN SYMBIOOSIEN INVESTOINTIPOTENTIAALIN SELVITTÄMINEN” ON JULKAISTU

Ensimmäinen versio SYMBI-hankkeen raportista (toimi A1.2) ”Teollisten symbioosien investointipotentiaalin selvittäminen” on julkaistu. Raportti on selvityksen ensimmäinen versio ja sitä tullaan kehittämään sidosryhmien kommenttien perusteella.

Raportin tavoitteena oli selvittää teollisiin symbiooseihin liittyvää investointipotentiaalia SYMBI-projektin seitsemän osallistujan tekemän kyselytutkimuksen perusteella. Selvitys on yksi neljästä projektiin kuuluvista selvityksistä ja Hämeen ammattikorkeakoulu oli vastuussa tämän selvityksen tekemisestä.

Kyselytutkimuksessa kartoitettiin yritysten, julkisen sektorin sekä pankkien ja investoijien potentiaalia ja halukkuutta rahoittaa teollisiin symbiooseihin ja kiertotalouteen liittyviä projekteja tai liiketoimintaa. Kysely toteutettiin avoimin kommenttikenttäkysymyksin. Vastauksia analysoitiin käyttäen SWOT-analyysia, jonka avulla tutkittavas-

ta kohteesta erotellaan vahvuudet, uhat, heikkoudet ja mahdollisuudet, jotta suuri määrä tietoa saadaan yksinkertaisempaan muotoon.

Suurin osa vastauksista saatiin yrityksiltä. Kyselyn perusteella selvisi, että monet yritykset olisivat kiinnostuneita osallistumaan kiertotalouden ja teollisten symbioosien projekteihin, mutta tiedon puute hidastaa toimeen tarttumista. Monet kyselyyn osallistuneet yritykset investoivat teollisiin symbiooseihin etenkin uusioraaka-aineiden hyödyntämisen parissa.

Julkisen sektorin vastauksista ilmeni, että julkinen sektori voi rahoittaa teollisten symbioosien projekteja tiettyin ehdoin, joita määrittelee taloudellinen tilanne ja byrokraattiset velvoitteet. Useimmiten julkisen sektorin edustajat kuitenkin tukevat vastaavia projekteja epäsuorasti, eli esimerkiksi jakamalla tietoa eri rahoitusmahdollisuuksista ja asiantuntijatahoista.

Rahoitussektorin vastaukset osoittivat yleistä haluttomuutta osallistua kyse-

lyyn ja tiedon puutetta kiertotaloudesta ja teollisista symbiooseista.

Analyyysin tuloksissa oli monia maa-kohtaisia eroja, mutta yhtenäistä oli se, että käytännössä investointien määrä on vielä vähäistä. Merkittävin yhtenäisyys osoittautui olevan tiedon puute teollisista symbiooseista ja kiertotaloudesta, mikä toimii myös merkittävimpana investointien estäjänä. Toisaalta tiedon puute toimii myös mahdollisuutena, sillä sitä on mahdollista lisätä. Kyselytutkimukseen saatu vastausmäärä on varsin pieni, joten tuloksia ei voida vielä yleistää koskemaan kategorioiden edustajia laajemmassa mittakaavassa. Saadut tulokset ja niiden yhtenäisyys ovat kuitenkin vahvasti suuntaa antavia. Raportti on luettavissa [hankkeen kirjastossa](#) sekä [HAMKin hankesivuilla](#).



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

SYMBI PARTNERIT JA SIDOSRYHMÄN EDUSTAJAT OPINTOMATKALLA SLOVENIASSA 21-22.11.2017

Ljubljanassa, Sloveniassa järjestettiin 21-22.11.2017 SYMBI-hankkeen kansainvälinen konferenssi ”Kiertotalous ja teolliset symbioosit: ajurit, mahdollistajat ja haasteet”. Tilaisuutta isännöi hankkeen Slovenian partneri kehityksen ja Euroopan koheesiopolitiikan valtionvirasto. Tilaisuuden tarkoituksena oli synnyttää vuoropuhelua jätteiden erottelun ja prosessoinnin kehitysnäkymistä sekä neitseellisten ja uusiorka-aineiden välisen kuilun kaventamisesta kiertotalouden sekä teollisten symbioosien edistämiseksi. Konferenssin yhteydessä järjestettiin myös SYMBI-hankkeen opintomatka, jonka ansiosta osallistujat pääsivät vierailemaan paikallisissa yrityksissä, joiden toiminta liittyi uusiorka-aineiden hyödyntämiseen. Vierailun kohteena olivat Slovenian suurin paperintuottaja [VIPAP VIDEM Krško d.d.](#), joka käyttää pääorka-aineenaan kierrätyspaperia sekä vesipuisto [Atlantis](#), joka toimii teollisessa symbioosissa lämmöntuoton suhteen, kierrätysmuovista nylonia valmistavan [Aquafil](#)-yrityksen kanssa.

Kiertotalouden tärkeys on tunnustettu Sloveniassa. Tilaisuudessa Slovenian kehityksen, strategisten hankkeiden ja koheesiopolitiikan ministeri Alenka Smerkolj totesikin, että ” Jos haluamme varmistaa edes kohtalaisen elämänlaadun tuleville sukupolville, on lineaarisesta kulutus- ja tuottamismallista siirryttävä kiertotalouden mukaiseen malliin. Muutos ei tule tapahtumaan itsestään vaan tulee tarvitsemaan täyden sitoutumisen ja omistautumisen, onnistuakseen”.

Yksi tilaisuuden pääpuhujista oli Peter Laybourn, Iso-Britannian International Synergies yhteisön perustaja ja teollisia symbiooseja edistävän NISP-ohjelman (National Industrial Symbiosis Programme) johtaja. Laybourn korosti, että arvioiden mukaan orka-aineiden tarve tulee nelinkertaistumaan vuoteen 2050 mennessä. Yhtiön teettämän tutkimuksen mukaan teolliset symbioosit ovat avainasemassa ja kannattavia, sillä niiden hyötykustannussuhde on 32:1.

Tapahtuman muut panelistit olivat Jana Miklavčič, Waste Division, Ministry of Environment and Spatial Planning (SI), Rachel Lombardi, Director of Business Development, International Synergies Limited (UK), Arno Behrens, Senior Research Fellow and Head of Sustainable Resources, Centre for European Policy Studies (B), Susanne Fischer, Research Unit Circular Economy, Wuppertal Institute (D), Ernesto Hartikainen, SITRA (Fin), Primož Oprčkal, Slovenian national building and civil engineering (Slo), Mateja Mešl, Project “Cel.Cycle” (Slo) and Alenka Burja, Environmental Consulting (Slo).



HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU HAMK ON JULKAISSUT SYMBI-HANKKEELLE UUDEN BLOGIN

HAMK on perustanut hankkeelle oman blogin [HAMKin blogi-kokoelmaan](#). Blogin tarkoituksena on jakaa ajankohtaista tietoa hankkeen toimista, tapahtumista ja tuloksista. Blogi toimii matalan

kynnyksen kommunikointikanavana, jossa julkaistaan vapaamuotoisia kirjoituksia hankkeen teemoista. Kirjoittajina toimivat hanketyöntekijät ja sidosryhmäedustajat. Suurin osa teksteistä on kirjoitettu suomeksi,

mutta myös englanninkieliset julkaisut ovat tervetulleita. Ensimmäinen postaus käsittelee Slovenian konferenssia ja opintomatkaa ja toinen hankkeen tähänastisia tuloksia. SYMBI-blogin löytää [täältä](#).



SYMBI HANKKEEN TOIMINTA

INTERREG EUROPE -OHJELMAN TAPAHTUMA ENERGIA- JA RESURSSITEHOKKUUDESTA SEVILLASSA, ESPANJASSA 17-18.10.2017

Interreg Europe (IE) –ohjelman alueellista kehittämistä tukevan oppimisalustan (policy learning platform) puitteissa järjestettiin tapahtuma energia- ja resurssitehokkuudesta 17-18.10.2017 Sevillassa, Espanjassa. Oppimisalusta tarjoaa organisaatioille mahdollisuuden jatkuvaan oppimiseen Euroopassa toteuttavasta alueellisesta kehittämistyöstä ja auttaa tätä kautta löytämään ratkaisuja oman alueen haasteisiin. Tapahtuma toi yhteen edustajia eri IE-hankkeista keskustelemaan kaupunkien ja alueiden tarpeista sekä vaihtamaan tietoa energia- ja resurssitehokkuuden hyvistä käytännöistä.

IE ohjelmasihteeristö (JS - Joint Secretariat)

esitteli tilaisuudessa oppimisalustan tarjoamat palvelut ja osallistujilla oli mahdollisuus kokeilla näitä käytännössä. Oppimisalustan tarkoituksena on edesauttaa hyvien käytäntöjen vaihtamista ja levittämistä sekä löytää sopiva lähestymistapa eri alueiden tarpeisiin. IE-hankkeissa kuten myös SYMBI-hankkeessa kokemusten vaihto on keskeisessä osassa. SYMBI:ssä teollisia symbiooseja ja kiertotaloutta pyritään edistämään vahvistamalla alueiden välisiä synergioita. SYMBI oli esillä tapahtuman toisen päivän hyviin käytäntöihin keskittyneessä työpajassa ”liiketoiminnan rooli kestävässä teollisissa verkostoissa”. SYMBI esitteli työpajassa hyvän käytännön Espanjasta nimeltään ”Manresa en Simbiosi”, joka on Manresan kunnan (Catalonia) ensimmäinen teollisia symbiooseja tukeva toimi. Manresan symbioosin tavoitteena on kannustaa erilaisia sivutuotteiden hyödyntämiseen liittyviä symbiooseja ja liiketoimintaa. Tapahtuman esitykset, kuvat ja muu info löytyy [täältä](#).



SYMBI OSALLISENA EXTREMADURAN ALUEEN ENSIMMÄISESSÄ KIERTOTALOUDEN MAISTERIKOULUTUKSESSA



Extremaduran alueella, Espanjassa on perustettu ensimmäinen kiertotalouden keskittynyt maisterikoulutusohjelma. Extremaduran alueellinen ministeriö valmistelee parhaillaan alueellista vihreän ja kiertotalouden viitekehystä ja uuden koulutuksen myötä tarkoituksena on kouluttaa alueelle kiertotalouden osaajia siivittämään muutosta lineaarisesta talousmallista kiertotalouden mukaiseen. SYMBIn pääpartneri FUNDECYT PCTEX kutsuttiin esittelemään hanke uusille opiskelijoille. Tilaisuus keskittyi hankkeen teemoista julkisten vihreiden hankintojen rooliin kiertotalouden edistäjänä. Lisätietoa SYMBIN pääpartnerista: [FUNDECYT](#).



SYMBI HANKKEEN UUTISET

YRITYKSET EDISTÄVÄT KIERTOTALOUTTA TARJOAMALLA TUOTTEITA PALVELUNA

Ellen MacArthur -säätiön määritelmän mukaan suoritetaloudessa tuotteen omistajuus ja sitä kautta vastuu sen elinkaaren aikaisista huolloista ja kierrätettävyydestä säilyy valmistajalla ja asiakas maksaa vain käyttöoikeudesta ja halutusta lopputuloksesta. Tuotteen tarjoaminen palveluna on keskeinen työkalu kiertotaloudessa, sillä se muokkaa käsitystämme omistamisesta ja rohkaisee ihmisiä pohtimaan, kuinka asioita hyödynnetään niiden elinkaaren aikana. Esimerkiksi suurin osa asunnoista on tyhjiällä päivällä ja tiettyjä työkaluja käytetään vain harvoin.

Valmistajat hyötyvät tuotteen palveluttamisessa tasaisesta liikevaihdosta ja mahdollisesti pidemmästä elinkaaresta, jonka avulla säästetään energiaa, materiaaleja ja muita resursseja valmistusprosessissa. Kuluttajat taas hyötyvät maksamalla vain siitä mitä he tarvitsevat. Molemmat osapuolet hyötyvät ak-



tiivisemmasta ja jatkuvasta asiakassuhteesta.

Yhteiskäyttöautoyrittäjä Zipcar ja maajoutuksen jakamispalvelun pioneeri Airbnb saattavat tulla mieleen miettiessä "tuote palveluna" esimerkkejä, mutta myös monet muut yritykset ovat aktivoituneet aiheen pariin. Esimerkiksi teknologiayritys

Philips on kehittänyt tilausohjelmia, jotka pystyvät tunnistamaan kiertotalouden mukaisia tuotteita elinkaariarviointien avulla. Pitkä käyttöikä ja elinkaaren lopussa tuotteen osien uudelleenkäytettävyys ja kierrätettävyys ovat keskeisiä kiertotalouden työkaluja.

Lisätietoa aiheesta: [GreenBIZ](#)

HANKKEEN TULEVIA TAPAHTUMIA

SYMBI SYMBI-HANKKEEN NELJÄS TYÖPAJA JÄRJESTETÄÄN SEVILLASSA, ESPANJASSA 19-20.6.2018

SYMBIn espanjan partneri Andalusian alueellinen ympäristö- ja aluesuunnitteluministeriö järjestää 19-20.6.2018 Sevillassa, Espanjassa hankkeen neljännen työpajan.

Kaksipäiväisen työpajan aiheena on teollisten symbioosien projektien perustaminen. Työpajan osallistujat pääsevät vierailemaan paikallisessa teollisen symbioosin yrityksessä.

Työpaja luo erinomaiset puitteet monialaiselle yhteistyölle ja verkostoitumiselle teollisten symbioosien ja kiertotalouden edistämiseksi.



JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



HANKKEEN TEEMOIHIN LIITTYVIÄ MUITA TAPAHTUMIA

SMICE (SLUDGE MANAGEMENT IN CIRCULAR ECONOMY) 2018 – LIETTEEN HYÖDYNTÄMINEN KIERTOTALOUDESSA – ROOMA 23-25.5.2018

International water association (IWA) asiantuntija konferenssi lietteen hyödyntämisestä kiertotaloudessa, järjestettiin Roomassa 23-25.5.2018. Konferenssin järjestäjänä toimi Italian kansallisen tutki-

musneuvoston vesien tutkimuslaitos (Water Research Institute of CNR). Tapahtuma keskittyi tulevaisuuden haasteisiin, joita tutkijat ja teknikot kohtaavat yrittäessään löytää uusia ratkaisuja lietteen hyödyn-

tämistä vaikeuttaviin tekijöihin. Liette nähdään potentiaalisena materiaalina, jonka arvoa kiertotalouden prosessit voisivat nostaa. Lisätietoa: [SMICE 2018](#)



IWA
the international
water association

SMICE 2018

ROME, 23rd-24th-25th MAY



IRSA
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Sosiaalinen Media

Seuraa hankkeen toimintaa ja tapahtumia sosiaalisessa mediassa ja hankkeen nettisivuilla:

www.hamk.fi/symbi ja www.hameenliitto.fi/symbi-projekti



Toimitus

Alkuperäinen uutiskirje:



TEL: +39 0874 4711

EMAIL: symbi@molise.camcom.it

Web Site: www.molise.camcom.it

Käännöstyö:

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.hamk.fi/symbi

Projektin on rahoittanut



**Interreg
Europe**

European Union | European Regional Development Fund

