

## Väitöstiedote

8.7.2016

### Keppiä vai yhteissäätelyä – kuinka edistää jätteen ehkäisyä teollisuudessa?

<b>Väitöskirjan nimi</b>	Promoting waste prevention in industry - search for policy instruments
<b>Väitöskirjan sisältö</b>	<p>Tutkimuksessa esitetään ja arvioidaan ympäristöpolitiikan ohjauskeinoja, joilla voitaisiin edistää jätteen ehkäisyä ja materiaalitehokkuutta teollisuudessa. Tutkimuksessa kehitettiin materiaalitehokkuuden keinojen luokittelu, jota voidaan käyttää työkaluna tunnistettaessa toimenpiteitä, joilla teollisuusyrityksessä voidaan vähentää jätteiden määrää ja haitallisuutta. Jätteen ehkäisy on jätelaissa asetettu ensisijainen tavoite, mutta sitä koskevat päätökset tehdään yrityksessä materiaalien valintaa ja käyttöä koskevissa tilanteissa, joissa jätehuollolla on yleensä vain vähäinen merkitys. Teollisuuden ympäristöluvassa voidaan tarvittaessa antaa jätteen määrän ja haitallisuuden ehkäisyä koskevia määräyksiä. Sen sijaan lainsäädäntö on epäselvempi materiaalien tehokasta käyttöä koskevien määräysten osalta. Väitöskirjassa osoitetaan, että materiaalien tehokkaasta käytöstä voidaan antaa määräyksiä, koska juuri niillä toteutetaan jätelain tarkoittamaa jätteen ehkäisyä.</p> <p>Lupamääräykset sopivat käytännössä huonosti yrityksen materiaalitehokkuuden sääntelykeinoksi. Väitöskirjassa ehdotetaan sen sijaan ”pehmeää” ohjausta, kuten selvitysvelvoitteet ja toimialakohtaiset tai tuoteketjuun liittyvät vapaaehtoiset, neuvotellut sopimukset. Materiaalitehokkuuden hyödyt tulevat selkeimmin esiin elinkaaritarkastelussa, eivät yhden tuotantolaitoksen mittakaavassa. Materiaalitehokkuuden käsitteen avulla voidaan paremmin tunnistaa kestävä tuotannon, luonnonvarapolitiikan tai kiertotalouden mahdollisuuksia ja uusia ohjauskeinoja kuin lähtemällä liikkeelle jätteen käsitteestä. Materiaalitehokkuutta parantamalla saavutetaan sekä taloudellisia että ympäristöllisiä etuja.</p> <p>Väitöstutkimuksen havainnot ja johtopäätöksiä on viety jo työn aikana käytäntöön muun muassa tekijän osallistuessa valtakunnallisen jättesuunnitelman laatimiseen, lainmuutosehdotuksiin sekä useisiin materiaalitehokkuuden ja jätehuollon kehittämishankkeisiin. Materiaalitehokkuuden ohjauskeinojen tutkimuksen ajankohtaisuutta korostavat EU:n kiertotalouspaketti ja kiertotalouden kehitteillä olevat ohjelmat Suomessa.</p>
<b>Väitöskirjan ala</b>	Prosessiteollisuuden ympäristötekniikka
<b>Väittelijä</b>	Tekniikan lisensiaatti Raimo Lilja synt. 13.09.1953
<b>Väitöksen ajankohta</b>	05.08.2016 klo 12
<b>Paikka</b>	Aalto-yliopisto, Otaniemen kampus, Kemian laitos, Ke 2-sali, Kemistintie 1, Espoo
<b>Vastaväittäjä</b>	Dosentti Paula Kivimäki, University of Sussex, UK
<b>Valvoja</b>	Professori Olli Dahl
<b>Väitöskirjan verkko-osoite</b>	<a href="https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51">https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51</a>
<b>Väittelijän yhteystiedot</b>	TkL Raimo Lilja Puh.050 4097832 e-mail osoite <a href="mailto:raimo.lilja@ekoleima.fi">raimo.lilja@ekoleima.fi</a>