

# EU:n elinkaariarviointia koskevat aloitteet – tavoitteet ja jatkosuunnitelmat

Hannele Pulkkinen

*Elinkaaristen ympäristövaikutusten  
arvioinnin uudet suunnat* -seminaari  
5.10.2017, Kilta-sali, Helsinki

*"Haluamme että meillä on luotettava menetelmä, joka mahdollistaa tuotteiden ympäristövaikutusten laskennan tulevaisuuden päätöksen tekoa ja politiikkaohjauskeinoja varten"*

**KESTUTIS SADAUSKAS**

DIRECTOR "GREEN ECONOMY"  
EUROPEAN COMMISSION, DIRECTORATE  
GENERAL FOR THE ENVIRONMENT



Views on Environmental Footprint / EU Environment:

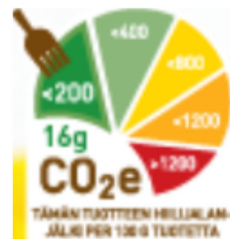
[www.youtube.com/watch?v=mTK59eseDBQ](https://www.youtube.com/watch?v=mTK59eseDBQ)

# Komission nykyhaasteet

- Lisätä politiikkaohjauskeinojen yhdenmukaisuutta
- Lisätä kilpailukykyä, vihreää kasvua ja innovaatioita
- Edistää ympäristöystävällistä kulutusta
- Erilaisten merkintöjen ja aloitteiden lisääntyminen
- Harhaanjohtavat ympäristöväitteet



Lähde: Michele Galatola / EC - DG Environment



# Komission tavoitteet elinkaariohjeistusten kehittämisen taustalla

- Yrityksille työkalu tuotteiden kehittämiseen
- Palkitsee parhaat tuotteet, ja poistaa huonoimmat markkinoilta
- Kestävät kulutusvalinnat
- Ympäristövaikutuskriteerejä jäsenvaltioiden kannustinohjelmiin
- Tietoa politiikkaohjaukseen, mahdollistaa tavoitteiden asettamisen



Lähde: Michele Galatola / EC - DG Environment

# Mistä komissio on lähtenyt liikkeelle?



## 2003

- Komissio näkee että elinkaariarviointi on paras työkalu tuotteiden ympäristövaikutusten arviointiin

## 2010-2011

- Liiallinen joustavuus ja epäselvät vaatimukset ISO standardeissa rajoittavat laajempaa elinkaariarvioinnin käyttöä
- Komissio päättää alkaa kehittämään yleispätevää elinkaariohjeistusta

## 2013

- Komissio julkaisee yleisen ohjeistuksen tuotekohtaisten ympäristövaikutusten laskentaan

# Yleisluontoisesta tarkempiin tuote- ja sektorikohtaisiin ohjeistuksiin 2013-2017

- Tarkempien ohjeistusten kehittäminen ja testaaminen käytännössä 28 sektorille 2013-2017 yli 280 vapaaehtoisen yrityksen ja organisaation voimin
- Teollisuusalojen liitot ovat tehneet konsulttitoimistojen kanssa tarkemmat ohjeistukset yhteistyössä Komission kanssa
- Ohessa useita asiantuntijatyöryhmiä, menetelmien kehitystä, ohjeistus kuinka ohjeistuksia luodaan ym.

# EF pilot phase



## 1<sup>st</sup> wave of pilots

- Batteries and accumulators
- Decorative paints
- Hot & cold water pipe systems
- Liquid household detergents
- IT equipment
- Metal sheets
- Non-leather shoes
- Photovoltaic electricity generation
- ~~Stationary~~
- Intermediate paper products
- T-shirts
- Uninterrupted power supplies
- Retailer sector
- Copper sector

## 2<sup>nd</sup> wave of pilots

- Leather
- Thermal insulation
- Beer
- ~~Coffee~~
- ~~Fish~~
- Dairy products
- Feed
- ~~Meat~~ - - - ?
- Pet food
- Olive oil
- Pasta
- Wine
- Packed water

Lähde: Michele Galatola / EC - DG Environment

# Sisällytetyt ympäristövaikutusluokat

- 1 Ilmastonmuutos
- 2 Rehevöityminen – maaperän, vesistöjen (meret ja makeat vedet)
- 3 Happamoituminen
- 4 Otsonikato
- 5 Ekomyrkyllisyys makeassa vedessä
- 6 Myrkyllisyys ihmiselle – syöpää ja muut kuin syöpää aiheuttavat vaikutukset
- 7 Hiukkaset / hengitettävät epäorgaaniset aineet
- 8 Ionisoiva säteily – vaikutukset ihmisten terveyteen
- 9 Otsonin valokemiallinen muodostuminen
- 10 Maanlaadun muuttuminen
- 11 Luonnonvarojen ehtyminen – vesi
- 12 Luonnonvarojen ehtyminen – mineraalit, fossiiliset luonnonvarat



# Miten Komission ohjeistukset ovat aiempia parempia?

- **Yleisohjeistus harmonisoi eri sektoreiden elinkaaritutkimuksia**
  - Yhteiset ohjeet yhteisten prosessien mallinnuksiin
  - Yhteiset eri vaikutusluokkien arviointimenetelmät
  - Yleiset periaatteet lähtötietojen laatuvaatimukseen
- **Tuote-/sektorikohtaiset ohjeistukset tarkentavat**
  - Tarkat tavoitteen määritykset (funktionaalinen yksikkö, järjestelmärajaukset)
  - Ennalta määritellyt tärkeimmät prosessit, joilla tarkemmat lähtötietojen laatuvaatimukset
  - Ennalta määritellyt tärkeimmät vaikutusluokat, joista viestitään
- **Aina kun viestitään, verifiointi pakollinen**

# Kuinka ohjeistusten laatimisessa onnistuttiin?

- ✓ Vaikutusarviointien menetelmät
  - ✓ Olennaisuusperiaate (hot spotit)
  - ✓ Kuljetusten mallinnus
  - ✓ Pakkausten mallinnus
  - ✓ Käyttövaiheen mallinnus
  - ✓ End-of-Life mallinnus
  - ✓ Benchmark
  - ✓ Normalisointi
- Funktionaalinen yksikkö
  - Scope (granularity)
  - Monimuotoisuus
  - Lähtötietojen laatuvaatimukset
  - Toksisuus
  - Painottaminen
- ✗ Allokointi teurastamoilla
  - ✗ Suorituskykyluokat
  - ✗ + **Viestintä**

Lähde: Michele Galatola / EC - DG Environment

# Komission julkilausutut jatkosuunnitelmat

- **2017** Komissio arvioi tarkempien ohjeistusten kehittämisen- ja testausvaihetta
- **Seminaari tulossa vuoden vaihteessa**
  - Keskustelua luvassa erityisesti viestinnästä
- **2018-2020 on nimetty siirtymävaiheeksi**
  - Seuraavat vapaaehtoista ohjeistusten käyttöönottoa
  - Kehittävät joitakin ohjeistuksia lisää
  - Kehittävät menetelmiä
- **Keskustelu ohjauskeinoista on luvattu aloittaa kuitenkin heti 2018 eri sidosryhmien kanssa**



# Yhteenveto

- Ainakin 23 sektorille on valmistumassa EU:n komission tuotekohtaiset ohjeistukset
- Komission aloite on aktivoinut myös tuojamaita Etelä-Amerikassa ja Thaimaassa
- Kokemuksia ohjeistusten käyttöönotosta tarvitaan
- Ensi vuodesta lähtien Komissio pohtii miten he voisivat kehittää ja yhtenäistää ohjauskeinojaan

**Jatkossa yhä tärkeämpää tuntea oma tuotantoketju ja sen ympäristövaikutukset, hallita ja kehittää niitä**

Kiitos!



