

Tuotteiden ekosuunnittelu (Ecodesign) ja tuotemerkinnät (Ecolabel)

8.6.2011

Jorma Railio

LVI-talotekniikkateollisuus ry.

jorma.railio@teknologiateollisuus.fi

www.lvi-ttt.fi



LVI-TALOTEKNIKKATEOLLISUUS

Elämisen tekniikka

Ecodesign (EuP / ErP – direktiivi)

Tuotteiden ekologinen suunnittelu – *ympäristövaikutukset – energiankulutus...*

Vuonna 2005 julkaistiin ns. EuP-direktiivi (Energy using Products)
(tuotteiden ekologisen suunnittelun puitedirektiivi)

Direktiivi uusittu 2009, laajempi -> ”ErP = Energy Related Products”
2009 / 125 / EY – Direktiiviteksti suomeksi

- Vaatimukset -> **tuotteille** pakollinen sertifiointi -> CE-merkintä -> nykyistä keskitasoa huonommat tuotteet pois markkinoilta aikanaan – 2012? – 2015? – 2020??
- Vaatimukset aikanaan koko ”tuoteketjulle” esim. sähkömoottori -> puhallin -> ilmastokäsitelykone
- Vaatimusten todentaminen yleensä **standardien** avulla – joidenkin tuotteiden kohdalla **Ecodesign-mandaatteja** valmisteilla

Ecodesign - ErP

- **Direktiivin esittely**

http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/eco_design_en.htm

Lisätietoa ja hyödyllisiä linkkejä REHVA-sivuilla:

<http://www.rehva.eu/en/eu-regulations>

<http://www.rehva.eu/en/eco-design>

Ecodesign - ErP

Muita hyödyllisiä linkkejä:

- <http://www.teknologiateollisuus.fi/fi/palvelut/eup-ajankohtaissivu.html>
- http://www.eceee.org/Eco_design/products/
- *Tukesin infosivut* www.ekosuunnittelu.info
- **-Talotekniikka-lehti 1/2011**
- **-LVI-ttt:n ”tietoisku” (”[Omat julkaisut](#)”-sivulla) – päivitetty 7.6.2011**

Ecodesign - ErP

tuotekohtaisten säädösten valmistelu



- 1 Komissio laatii työsuunnitelman (working plan), joka sisältää viitteellisen tuoteryhmälistauksen
- 2 Komissio teettää teknisen taustaselvityksen (preparatory study)
- 3 Komissio tekee toimeenpanoehdotuksen (IM) joka käsitellään kuulemisfoorumissa (consultation forum) jossa kuullaan sidosryhmiä ja jäsenvaltioita
- 4 Sääntelykomitea (Regulatory Committee), joka muodostuu jäsenvaltioiden edustajista, äänestävät toimeenpanosäädösehdotuksesta
- 5 Parlamentti ”tarkistaa” säädösehdotuksen

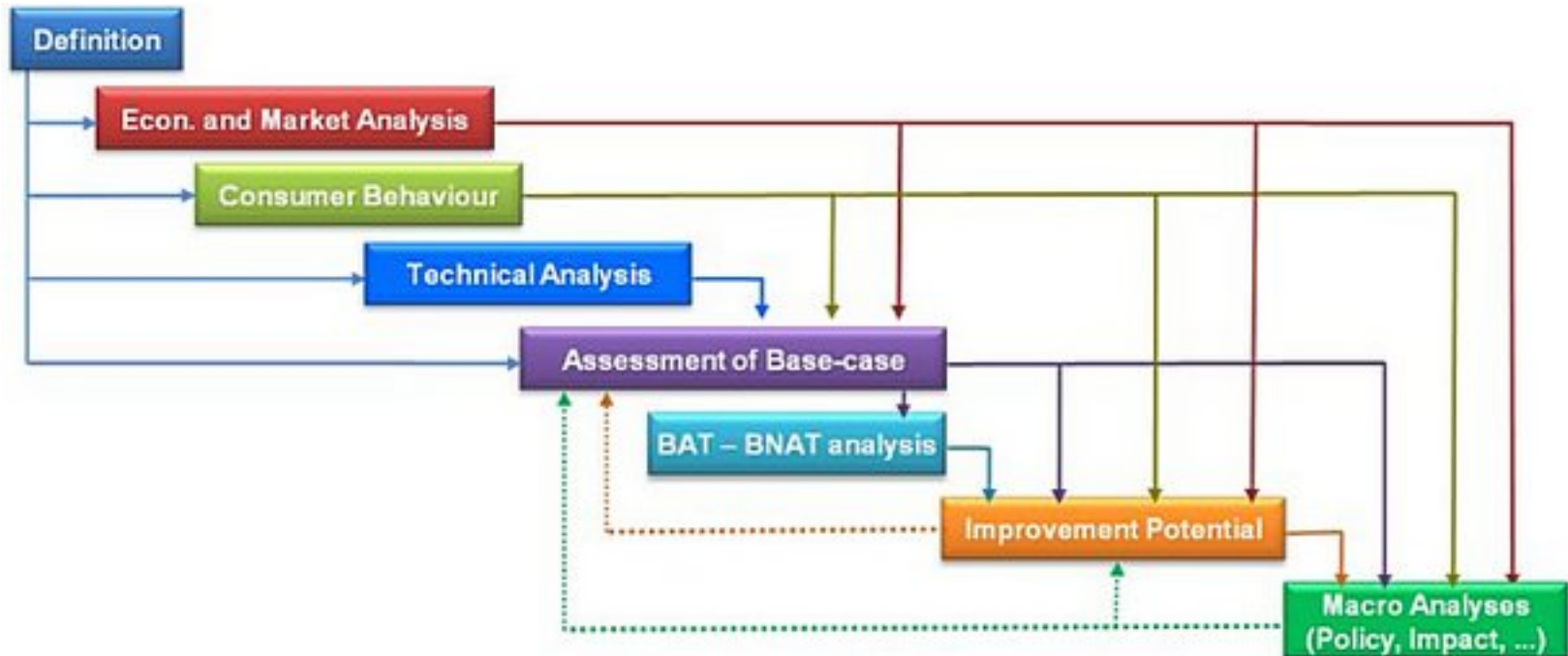
Asetus julkaistaan virallisessa lehdessä (asetus tulee voimaan 20 päivää julkaisun jälkeen)

Vaatimusten voimaantulo (usein portaittain)

Vaatimukset annetaan komission asetuksena – ei vaadi erillistä kansallista toimeenpanoa (sovelletaan kaikissa jäsenvaltioissa yhtenäisesti ja täysimääräisesti)

Selvityksen vaiheet (Tasks 1...8)

lisätietoja mm. <http://www.ecohvac.eu/methodology.htm>



Legend:



Ecodesign - ErP

- Toimeenpanosäädöksiä julkaistu mm.
 - Sähkömoottoreille vaatimukset annettu kesällä 2009 – voimaan 2011 ja tiukentuvat edelleen vuosina 2015 ja 2017
 - kiertovesipumput – vaatimukset voimaan 2013 alussa
 - puhaltimien (125 W ... 500 kW ottoteho) säädös julkaistu, vaatimukset voimaan 2013, tiukentuu 2015

Ecodesign - ErP

Toimeenpanosäädöksiä valmisteilla selvitysten pohjalta

- Huoneilmastointikoneet, huonetuulettimet, **asuntoilmanvaihto** (Lot 10)
- Lämmityskattilat ja lämpöpumput (Lot 1)
- Vedenlämmittimet (Lot 2)

Selvitys tehty 2007-2009, ei loppuraporttia

- Kiinteän polttoaineen kattilat ja tulisijat ([Lot 15](#))

Selvityksiä käynnissä

- [ENER Lot 20](#) (huonelämmityslaitteet)
- [ENER Lot 21](#) (keskuslämmityslaitteet)
- [ENTR Lot 6](#) (ilmastointi- ja iv-järjestelmät)

Ecodesign (ERP) - ajankohtaista

- **"Ventilation and airconditioning systems" ENTR Lot 6**
- **Lämmitysjärjestelmien tuotteet**
 - Lot 20 – "Local room heating products"
 - Lot 21 – "Central heating products"

->aktiivivaihe käynnissä

->soveltamisala hahmottumassa

-KOSKEE SUURTA OSAA TALOTEKNISIÄ TUOTTEITA –
MYÖS JÄRJESTELMÄNÄKÖKULMA !!

-> *yritysten kannattaa rekisteröityä stakeholder-prosessiin*

-> *tuotteet pyrittävä saamaan kattavasti mukaan*

– *hajautus ei vältettävissä – samojen tuotteiden eri ominaisuuksia käsitellään eri selvityksissä*

Ecodesign - ErP

- "[2012-14 working programme](#)" – valmistelutyö käynnissä
- Standardisointimandatteja valmisteilla
- [Arviointihanke](#) käynnissä

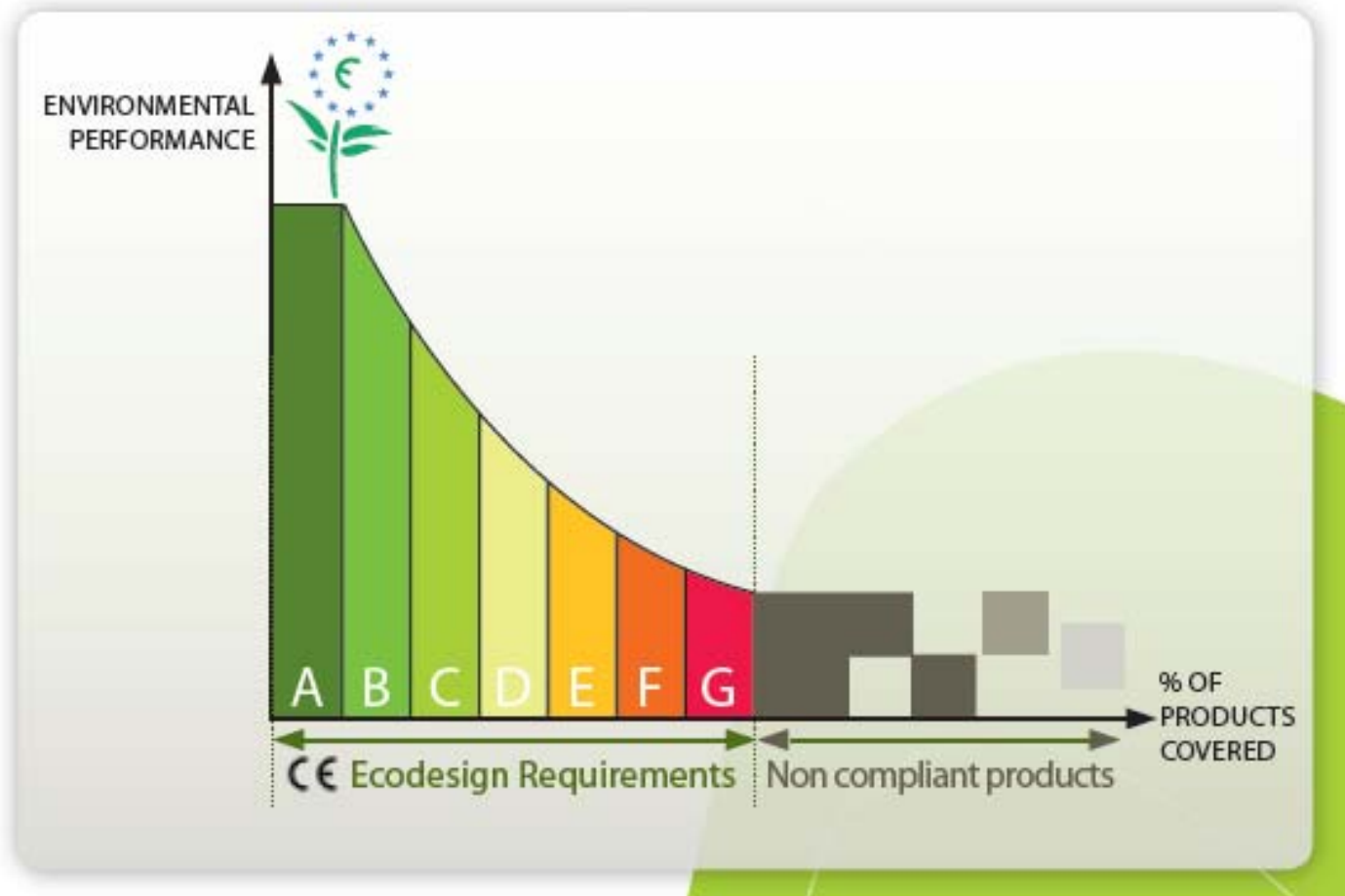
EU Ecolabel for products

tuotteiden ympäristömerkintä

- Vapaaehtoinen ympäristömerkki, mutta mahdollisia velvoitteita hankintoihin (GPP)
- *Eri asia kuin energiamerkintä (energy label)*
- Valmiina mm. lämpöpumpuille
- Valmisteilla mm.
 - vesikalusteet ”ecotapware”
<http://susproc.jrc.ec.europa.eu/ecotapware/index.html>
 - lämmitysjärjestelmät ”ecoheating”
stakeholder meeting 28.6.2011
 - WC-kalusteet ”ecotoilets”

EU Ecolabel for products

ecodesign – energy label – ecolabel



(Ympäristö)merkkiviidakko – yli 250 merkkiä
”ekotehokkaalle rakentamiselle”
(P. Vuorinen, RTT-seminaari 21.1.2010)



EU Ecolabel for buildings

Valmisteilla oleva vapaaehtoinen ympäristömerkki (italialaisen instituutin konsulttityönä, josta 3. versio toukokuussa 2010)

Kriteeristö sekä uusille että olemassa oleville asuin- ja toimistorakennuksille

”pakollisia” ja ”valinnaisia” kriteereitä

-kaikki pakolliset täytettävä

-valinnaisista *) kerättävä tietty pistemäärä

Mahdollinen kytkentä julkisiin hankintoihin

*JRC/ Sevilla uusi konsultti, **selvitys keskittyy toimistorakennuksiin** - seuraava käsittely kesäkuussa 2011 (stakeholder meeting 29.6)*

- *) *esimerkki: ”...the building shall have **only natural ventilation...**”*
- Lisätietoja: -Talotekniikka-lehti 1/2011
[-EU-selvityksen kotisivut](#)
- *Tuotteiden ja rakennusten energia- ja ympäristömerkinnöistä lisää*
REHVAN [”Labelling” – sivulla](#)