



energiavirasto

Ekologinen suunnittelu  
kiertotalouden ajurina

Reilua energiaa



energiavirasto

1

Ekologinen  
suunnittelu

2

Kiertotalouden  
toiminta-  
suunnitelma

3

Mihin olemme  
menossa?

# Ekologinen suunnittelu

- Energiaan liittyvien tuotteiden ekologinen suunnittelu
- Ekosuunnitteludirektiivi
- Tuoteryhmäkohtaiset asetukset

# Mitä tarkoitamme ekologisella suunnittelulla?

**Ekologisella suunnittelulla** tarkoitetaan ympäristönäkökohtien huomioon ottamista tuotesuunnittelussa tuotteen ympäristötehokkuuden parantamiseksi sen koko elinkaaren aikana.

**Elinkaarella** puolestaan tuotteen peräkkäisiä ja toisiinsa liittyviä vaiheita raaka-aineiden käytöstä loppukäsittelyyn.

Art 2 Määritelmät



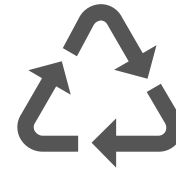
Suunnittelu



Valmistus



Käyttö

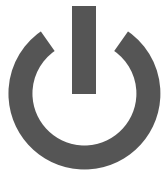


Loppukäsittely

# Mitä tarkoitamme energiaan liittyvien tuotteiden ekologisella suunnittelulla?

**Energiaan liittyvällä tuotteella** tarkoitetaan hyödykettä, jolla on käyttönsä aikana vaikutusta energiankulutukseen ja joka saatetaan markkinoille ja/tai otetaan käyttöön, mukaan luettuina tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluvaan energiaan liittyvään tuotteeseen liitettäväksi tarkoitetut osat, jotka saatetaan markkinoille ja/tai otetaan käyttöön erillisinä osina loppukäyttäjää varten ja joiden ympäristötehokkuus voidaan arvioida itsenäisesti.

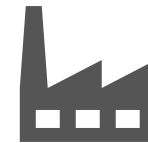
Art 2 Määritelmät



Kuluttaja-  
tuotteet



Rakennus-  
tuotteet



Teollisuuden  
tuotteet

# Ekosuunnitteludirektiivi asettaa puitteet tuoteryhmäkohtaiselle sääntelylle



*Ekosuunnitteludirektiivillä säädetään **energiaan liittyvien tuotteiden** ekologiselle suunnittelulle yhteisössä asetettavien vaatimusten puitteet tavoitteena varmistaa tällaisten tuotteiden vapaa liikkuvuus sisämarkkinoilla.*

*Art 1 Kohde ja soveltamisala*

Ekosuunnittelun tavoitteena on asettaa energiaa käyttäville ja energiaan liittyville tuotteille vaatimuksia, jotka

- parantavat tuotteiden **energiatehokkuutta**
- vähentävät tuotteiden  **muita ympäristövaikutuksia** (esim. materiaalitehokkuus, kiertotalous, kestävyys, korjattavuus)

# Tuoteryhmäkohtainen sääntely lähtee esiselvityksestä

*Tuoteryhmäkohtaiset asetukset sisältävät vaatimukset kyseisen ryhmän tuotteille sekä aikataulun niiden voimaantulolle. Jos tuote ei täytä sille asetettuja ekosuunnitteluvaatimuksia, sitä ei saa saattaa markkinoille tai ottaa käyttöön Euroopan unionin alueella.*



Esiselvitys

Konsulttityö

Valmistelevat  
kokoukset



Konsultaatio-  
foorumi

Vaikutusten arvio

Sisäinen  
konsultaatio

WTO-notifiointi



Äänestys

Neuvoston ja  
parlamentin  
hyväksyntä

Valmis asetus

# Kiertotalouden toiminta- suunnitelma

- Komission toimintasuunnitelma
- Materiaalitehokkuus ekosuunnittelu-  
asetuksissa





# Komission kiertotaloussuunnitelma

*Kiertotalous alkaa heti tuotteen elinkaaren alussa. Sekä suunnitteluvaiheella että tuotantoprosesseilla on vaikutusta materiaalien hankintaan, resurssien käyttöön ja jätteen syntymiseen tuotteen koko elinkaaren ajan.*

*Circular Economy Action Plan 2015*



Paremmalla suunnittelulla kestävämpiä ja korjattavampia tuotteita.

Huomioon kierrätysyritysten mahdollisuudet purkaa tuotteita ja ottamaan talteen arvokkaita raaka-aineita.



Sähkö- ja elektroniikkalaitteilla keskeinen merkitys.

Aikaisemmin keskiössä energiatehokkuus, tulevaisuudessa vaatimuksia myös korjattavuudelle, kestävyydelle, ajan tasalle saattamiselle, kierrätettävyydelle ja tiettyjen materiaalien ja raaka-aineiden tunnistamiselle.



Tuotteiden kestävyys ja korjattavuus.

Elinkaaren jatkaminen uudelleenkäytön ja korjauksen avulla.

# Kiertotaloussuunnitelman täytäntöönpano



energiavirasto

*Tuotteiden elinkaari alkaa suunnittelusta, ja jo suunnittelulla on varmistettava kiertotalouden näkökohtien huomioon ottaminen. Ekologista suunnittelua koskevan työsuunnitelman 2016–2019 16 täytäntöönpanon avulla komissio on edistänyt edelleen kiertotalouden mukaista tuotteiden suunnittelua energiatehokkuustavoitteiden lisäksi.*

*Report on Implementation of the Circular Economy Action Plan 2019*

Uudet materiaalitehokkuusvaatimukset tuotteiden ekosuunnittelua ja energiamerkintöjä koskevissa asetuksissa.

Uudet standardit, joilla voidaan mitata tuotteiden kestävyyttä, uudelleenkäytettävyyttä, korjattavuutta ja kierrätettävyyttä sekä tuotteisiin sisältyviä kriittisiä raaka-aineita.

Käytetään myös vapaaehtoisia välineitä, kuten EU-ympäristömerkkiä tai ympäristöä säästävien julkisten hankintojen.

Harkitaan energiaan liittyviin tuotteisiin onnistuneesti sovelletun ekosuunnittelupolitiikan laajentamista muihin kuin energiaan liittyviin tuoteryhmiin sekä tuen lisäämistä korjausosalalla EU:ssa.

# Minne olemme menossa?

- Komission näkemykset
- Parlamentin näkemykset



energiavirasto

# Komission näkemykset

*I want the European Green Deal to become Europe's hallmark. At the heart of it is our commitment to becoming the world's first climate-neutral continent. It is also a long-term economic imperative: those who act first and fastest will be the ones who grasp the opportunities from the ecological transition. I want Europe to be the front-runner. I want Europe to be the exporter of knowledge, technologies and best practice.*

Ursula von der Leyen

## New Industrial Strategy

Europe is an industrial economy, and for many parts of our Union the local manufacturer, plant or factory is the hub for our communities. This is why I believe that what is good for our planet must be good for our people, our regions and our economy.

## New Circular Economy Action Plan

I will propose a New Circular Economy Action Plan focusing on sustainable resource use, especially in resource-intensive and high impact sectors such as textiles and construction.



# Parlamentin näkemykset

-- (E)kosuunnitteluvaatimusten **soveltamisalaa laajennetaan** kattamaan kaikki tärkeimmät tuoteryhmät, ei ainoastaan energiaan liittyviä tuotteita, pakollisiin tuotesuunnitteluvaatimukseen sisällytetään vähitellen kaikki resurssitehokkuuden olennaiset osatekijät –

Parlamentin päätöslauselma, 9 heinäkuuta 2015

**Kestävien ja laadukkaiden tuotteiden suunnittelu -- Korjattavuuden ja pitkäikäisyyden tukeminen** -- Kuluttajan saamien tietojen parantaminen

Parlamentin päätöslauselma, 4 heinäkuuta 2017

(Parlamentti) toistaa vaatimuksensa siitä, että tuotteiden **kiertotalousnäkökohdille on annettava uutta pontta**, ja katsoo, että ekosuunnitteludirektiivi tarjoaa huomattavia mahdollisuuksia parantaa resurssitehokkuutta ja että näitä mahdollisuuksia ei vielä kukaan hyödynnetä -- ekosuunnitteludirektiivin täytäntöönpanossa on – jatkuvien energiatehokkuuden parantamiseen pyrkivien ponnistelujen lisäksi – nyt tartuttava järjestelmällisesti sen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden koko elinkaareen asettamalla **resurssitehokkuuden vähimmäisperusteet**, jotka kattavat muun muassa kestävyuden, vahvuuden, korjattavuuden ja päivitettävyyden, mutta myös jakamispotentiaalin, uudelleenkäytön, skaalattavuuden, kierrätettävyyden, uudelleenvalmistusmahdollisuuden, kierrätettyjen raaka-aineiden tai uusioraaka-aineiden sisällön ja kriittisten raaka-aineiden käytön;. -- kehottaa suorittamaan järjestelmällisesti **syväisiä analyyseja kiertotalouteen liittyvien näkökohtien mahdollisuuksista** sellaisten valmistelevien tutkimusten vaiheessa, jotka koskevat kutakin tuoteluokkaa koskevaan ekologiseen suunnitteluun liittyviä erityisiä toimia; --

Parlamentin päätöslauselma, 31 toukokuuta 2019

# Kiitos!

Maria Holmi  
ekosuunnittelu@energiavirasto.fi



energiavirasto