



kiertotalouden
green deal

Kiertotalouden green dealin muutosalueet

(Kestävä kulutus ja liiketoiminta,

Kiertotalouteen perustuva teollisuus, Materiaalitehokas energiajärjestelmä sekä
Uudistava ruokajärjestelmä)

Kiertotalouden green deal klinikka 21.1.2025

Taina Nikula

Ympäristöministeriö

Kiertotalouden green dealin toimenpidealueet

- 5. Lisätään ravinteiden kierrätystä ja sivuvirtojen hyödyntämistä
- Lisätään maaperän hiilensidontaa
- Lisätään kotimaisten kasvien ja kalan käyttöä resurssitehokkuuden parantamiseksi
- Vähennetään ruokahävikkiä ja pakkauksiin käytettävien luonnonvarojen määrää

- 4. Suunnitellaan kiinteistöt ja yhdyskunnat osaksi säästävää ja älykästä energiajärjestelmää
- Hyödynnetään hukkaenergiat energiantuotantotarpeen vähentämiseksi
- Edistetään polttoon perustumatonta tuotantoa ja uusia energiaratkaisuja



- 1. Rakennetun ympäristön hankkeiden suunnittelu ja valmistelu ohjaa kiertotalouteen
- Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita
- Kasvatetaan uudelleenkäyttö- ja kierrätystuotteiden markkinoita rakentamisessa

- 2. Kestävä tuotesuunnittelu ja liiketoimintamallit strategioiden ytimessä
- Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä
- Lisätään sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja bioraaka-aineiden arvoa tuotannossa

- 3. Lisätään kiertotaloustuotteita ja kiertotalouspalveluita markkinoilla
- Kehitetään kiertotalouden palveluja arjessa

2. Kiertotalouteen perustuva teollisuus

Suuntaviitat:

- Resurssituottavuus eli saatu arvonlisäys suhteessa kotimaisessa tuotannossa käytettyjen raaka-aineiden määrään on kaksinkertaistunut vuoteen 2015 verrattuna.
- Kotimaisen tuotannon kiertotalousaste eli kierrätetyn materiaalin osuus suhteessa kaikkeen kotimaisessa tuotannossa käytettyyn materiaaliin on kaksinkertaistunut vuoteen 2015 verrattuna.

Toimenpidealueet:

2.1 Kestävä tuotesuunnittelu ja liiketoimintamallit strategioiden ytimessä

2.2 Kiertotalous uudistaa tuotantoprosesseja ja hyötyy sähköistyksestä

2.3 Lisätään sivuvirtojen, kierrätysmateriaalien ja bioraaka-aineiden arvoa tuotannossa



Borealis Polymers

Sitoudumme:

- Aiomme käyttää vähintään **30 kilotonnia suomalaista muovijätettä kierrätysmuovin raaka-aineena** vuonna 2035 korvaamaan neitseellisistä raaka-aineista valmistettua muovia.
- Aiomme **parantaa energiatehokkuutta 360 GWh:lla** vuodesta 2022 vuoteen 2035.

Kiertotalouden green deal -sitoumuksen valmistelun vaiheet:

1. Sitoutuminen ja sisäiset linjaukset. Osallistuimme kiertotalouden green dealin-valmisteluvaiheeseen, jonka aikana jo pohdittiin mahdollisia aiheita sitoumukseemme. Strateginen päämäärämme – tulevaisuus pohjautuu kiertotalouteen – antoi vahvan selkänöjan liittymiselle.

2. Johtotiimin päätös ja työryhmän nimeäminen. Johtotiimi teki periaatepäätöksen sitoutumisesta ja nimesi työryhmän valmistelemaan sitoumusta.

3. Sitoumusvalmistelu ja kunnianhimon löytäminen. Työryhmä määritteli keskeiset teemat ja tavoitteet liiketoiminnan näkökulmasta. Keskustelua käytiin erityisesti kunnianhimon tasosta: mikä olisi realistinen mutta samalla haastava tavoite? Mittareiden laatiminen koettiin hyödylliseksi, sillä se konkretisoi tavoitteet ja suuntasi tekemistämme.

4. Sitoumuksen viimeistely ja johtotiimin hyväksyntä. Johtotiimi hyväksyi luonnoksen ennen arviointiin lähettämistä.

Vinkkejä muille:

Määritellä selkeitä määrällisiä tavoitteita. Ne auttavat konkretisoimaan toimintaa.

Yhteiskunnallista muutosta kohti! Pohdimme, mikä olisi tarpeeksi haastava ja realistinen tavoite, joka olisi myös Borealikselle kunnianhimoinen ja toteuttamiskelpoinen. Näin syntyi sitoumus, jonka saavuttaminen vaatii yhteistyötä muiden kanssa – kiertotalousmurros ei onnistu yksin. Olkaa rohkeita ja miettikää, mikä on oma roolinne keirtotalousyhteiskunnan rakentamisessa.

3. Kestävä kulutus ja liiketoiminta

Suuntaviitta:

- Uudelleenkäytön, kunnostuksen, jakamisen sekä kierrätyksen avulla kulutustavarojen valmistukseen ja koko elinkaaren aikaisten luonnonvarojen käyttö on vähentynyt 20 % sekä ohjautuu palveluihin ja vuokraus- ja leasingtoimintaan.
- Kotitalouksien raaka-ainekäyttö on vähentynyt 20 % vuoteen 2015 verrattuna. Kuntalaisilla on käytössään mahdollisimman paljon kiertotalouden peruspalveluja

Toimenpidealueet:

3.1 Lisätään kiertotaloustuotteita ja kiertotalouspalveluita markkinoilla

3.2 Kehitetään kiertotalouden palveluja arjessa



4. Materiaalitehokas energiajärjestelmä

Suuntaviitat:

- Energiantuotannossa on irtauduttu fossiilisista polttoaineista
- Polttoon perustumattoman kotimaisen energianhankinnan osuus on 80 % (ei sis. teollisuuden omaa energiantuotantoa eikä sähkön tuontia)

Toimenpidealueet:

4.1 Suunnitellaan kiinteistöt ja yhdyskunnat osaksi säästävää ja älykästä energiajärjestelmää

4.2 Hyödynnetään hukkaenergiat energiantuotantotarpeen vähentämiseksi

4.3 Edistetään polttoon perustumatonta tuotantoa ja uusia energiaratkaisuja



Vantaan Energia

Sitoudumme:

- Jätehuoltoketjun kestävyiden ja **kierrätysasteen parantamiseen kehittämällä laitosmaista lajittelua sekajätevirroille**, jotta ainoastaan aidosti kierrätyskelvoton jäte päätyy energiahyödynnettäväksi.
- Rakentamaan **polttoon perustumattomasta lämmöntuotannosta** kivijalan vantaalaisten kiinteistöjen lämmitykseen. Se tarkoittaa sähköisen lämmöntuotannon ja varastoinnin kehittämistä sekä esimerkiksi hukkalämpöjen hyödyntämistä kaukolämpöverkossa.

Kiertotalouden green deal -sitoumuksen valmistelun vaiheet:

1. Toiminnan tarpeen ja mahdollisuuksien kartoitus. Osallistuimme sitoumuksen valmisteluun ja tunnistimme liiketoimintaamme liittyviä kiertotalouden teemoja, kuten jätehuoltoketjun kestävyiden ja kierrätysasteen parantaminen. Aloimme ideoimaan toimenpiteitä näiden edistämiseksi.

2. Sitoumusprosessin sisäinen valmistelu. Kehitystiimi nosti Kiertotalouden green deal -sitoumusmahdollisuuden esiin johdolle, joka teki periaatepäätöksen lähteenä mukaan. Kehitystiimi alkoi luomaan sitoumusluonnosta tunnistetuista teemoista.

3. Lopullinen päätöksenteko. Kiertotalouden green deal -valmistelu vahvisti organisaation sisäistä ymmärrystä kiertotalouden vaatimasta muutostarpeesta, mikä sujuvoitti johtoryhmän päätöstä sitoutua Kiertotalouden green dealiin ja myös hyväksyä kehitystiimin tekemä sitoumusluonnos.

Vinkkejä muille:

Tunnista yhteys liiketoimintaan. On tärkeää, että sitoumus perustuu organisaation toimintaan ja strategiaan tavoitteisiin eikä ole vain sisäinen "pakkopulla". Kun sitoumus linkitetään liiketoiminnan tarpeisiin, se helpottaa sitoumuksen jalkauttamista ja lisää sen vaikuttavuutta.

Organisaatiokohtaisten sparraussessioiden hyödyntäminen. One-to-one sessiot (YM:n kanssa) olivat todella hyödyllisiä. Pääsimme keskustelemaan yksityiskohtaisesti omasta sitoumuksesta ja toimenpiteistä, ja meillä oli myös mahdollisuus kuulla, miten valtio esimerkiksi tukee ja tulee vastaan.

Rohkeasti ja realistisin perustein mukaan! Kiertotalouden green deal -sitoumus on mahdollisuus määrittää oman toiminnan näkökulmasta toivottu muutos ja konkretisoida sitä toimenpiteillä, ja vastavuoroisesti saada uusista tavoitteista tukea liiketoiminnan kehitykseen.

5. Uudistava ruokajärjestelmä

Suuntaviitta:

- Ruokajärjestelmässä resursseja käytetään viisaasti, hävikki on minimoitu ja sivuvirrat hyödynnetään. Ekosysteemejä elvyttäviin ja ylläpitäviin viljelytapoihin panostetaan. Kierrätysravinteiden käyttö korvaa fossiilisia lannoitteita.

Toimenpidealueet:

5.1 Lisätään ravinteiden kierrätystä ja sivuvirtojen hyödyntämistä

5.2 Lisätään maaperän hiilensidontaa

5.3 Lisätään kotimaisten kasvien ja kalan käyttöä ravintona resurssitehokkuuden parantamiseksi

5.4 Vähennetään ruokahävikkiä ja pakkauksiin käytettävien luonnonvarojen määrää



Sitoudumme:

- Rakennetun ympäristön osalta **korjaamaan enemmän, puolittamaan uudisrakentamisen päästöt sekä saattamaan kiinteistöt arvoiseensa käyttöön tilojen toimitilojen vuokraus- ja käyttöastetta kehittämällä.** (Tavoitteet 2035: 80 % korjausrakentamista, 95 % tekninen vuokrausaste, kustannustehokas käyttöastekehitys)
- Luomaan **ilmastokestävämpää ruokakulttuuria.** (Tavoitteet 2035: 60 % lounaista vegaanisia, keskiarvo 0,5 kg co2e / lounas).
- Minimoimaan **hankintojemme luontovaikutukset.** (Mittaamme lähtötason 2024)

Kiertotalouden green deal -sitoumuksen valmistelun vaiheet:

- 1. Esitys johtoryhmälle,** jossa määriteltiin yhdessä johdon kanssa Ylvalle tärkeimmät muutosalueet (ruoka & kiinteistö) ja päätettiin ryhtyä valmistelemaan sitoumusta molempiin.
- 2. Liiketoimintajohtajien sparraus ja mittareiden tarkentaminen.** Keskustelimme (ruoka- ja kiinteistö-) liiketoimintajohtajien kanssa realististen, mutta kunnianhimoisten tavoitteiden ja mittareiden määrittämisestä. Aluksi mietimme täysin vegaanista tarjontaa ilman uudisrakentamista, mutta tasapainotimme kunnianhimoa ja realismia varmistaaksemme tulevaisuuden liiketoimintamahdollisuudet.
- 3. Sitoumuksen valmistelu iteroiden.** Ensimmäinen sitoumusluonnos lähetettiin arvioitavaksi. Saimme arviointiryhmän keskusteluun perustuvaa hyödyllistä palautetta sihteeristöltä, jonka pohjalta laitoimme luonnoksen sisäisesti uudelle kommenttikierrokselle. Näiden pohjalta viilasimme ja tarkensimme lopullisen version, joka hyväksyttiin.

Vinkkejä muille:

Hyödynnä yhteistyötä ja vertaistukea. Sparratkaa muiden saman alan toimijoiden kanssa ja oppikaa heidän käytännöistään. Käykää aktiivista keskustelua organisaation sisällä – sitoumuksen valmistelu vaatii yhteistä ponnistusta. Tämä luo mahdollisuuksia myös herätellä yhteistyötä.

Happotestaa suunnitelmia liiketoiminnan näkökulmasta. Miettikää, mihin sitoudutte ja miten se vaikuttaa liiketoimintaan. Arvioikaa toimenpiteiden ja tavoitteiden vaikutusta sekä rahallista realismia ja toteuttamiskeinoja. Sitoumusvalmistelu tarjoaa hyvän pohjan tärkeälle sisäiselle keskustelulle ja liiketoiminnan kehittämiseksi.

Asettakaa tavoitteet suhteessa nykytilanteeseen unohtamatta kunnianhimoa. Julkinen Kiertotalouden green deal -sitoumus tuo enemmän uskottavuutta toiminnalle, kuin sisäiset linjaukset. Asettakaa kunnianhimoisia tavoitteita, mikä luo motivaatiota ja suuntaa toiminnalle.

Kiitos!

Kiertotalousohjelman sihteeristö:

Taina Nikula, YM, taina.nikula@gov.fi

Sari Tasa, TEM, sari.tasa@gov.fi

Heikki Sorasahi, YM, heikki.sorasahi@gov.fi

Riikka Yliluoma, YM, riikka.yliluoma@gov.fi

Ohjelman nettisivu: ym.fi/kiertotalousohjelma

