

Miten kiertotalous edistyy yrityksissä?



Miia-Mari Koskinen
Yrityskehittäjä
Keski-Uudenmaan kehittämiskeskus
Keuke



Markku Nordström
Yrityskehittäjä
Novago Oy

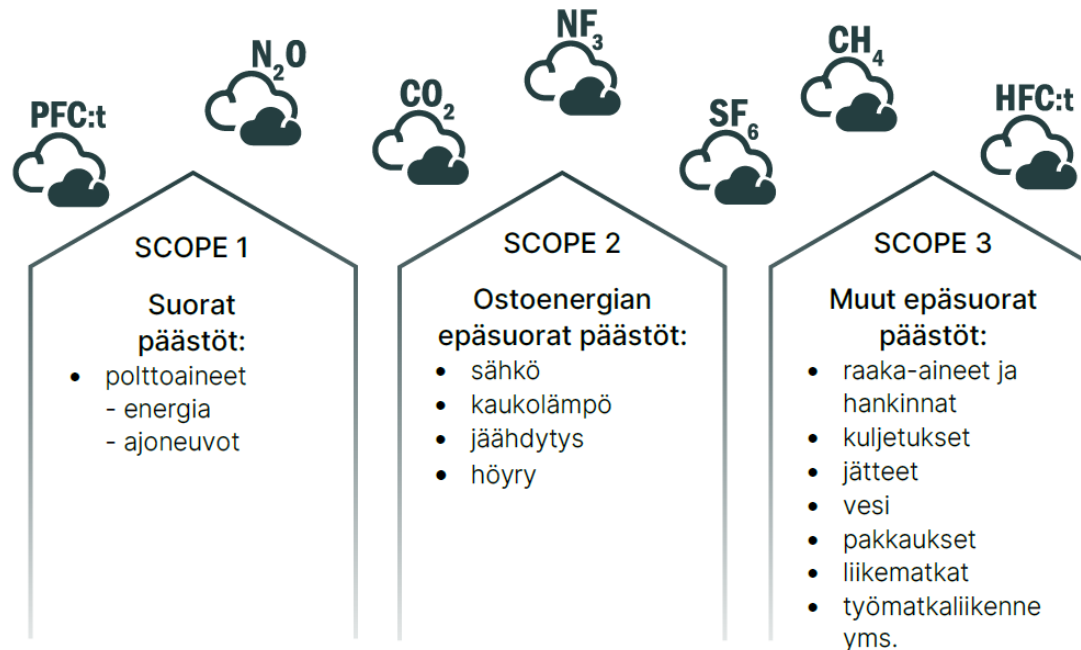
Kiertotalous korjausrakentamisan yrityksissä Keski-Uudellamaalla

- Yrityskohtainen toteutus -> kehittämissuunnitelma
- Mukana erilaisia toimijoita niin pääurakoitsijan rooleissa kuin myös aliorakoitsijoita
- Erilaisia kehittämistarpeita riippuen yritysten rooleista työmailla



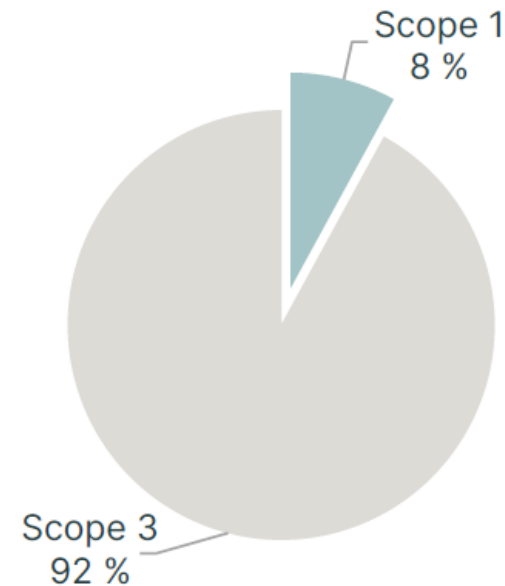
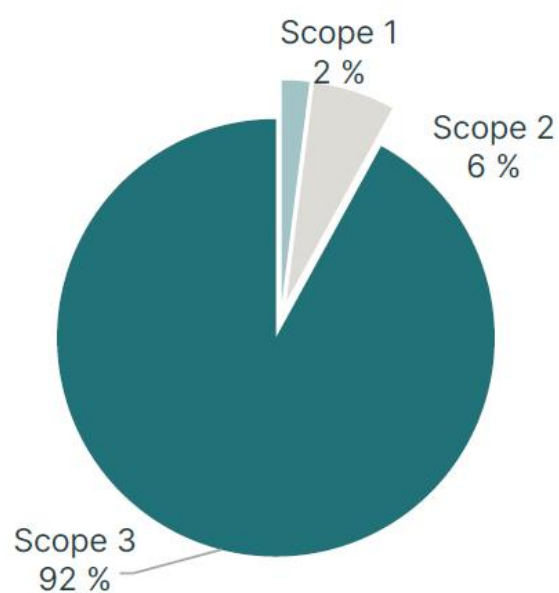
1. Hiilijalanjälkilaskelma

- Useammalle yritykselle tehty toimenpide koskien joko koko yrityksen päästöjä tai jotain valmistettavaa tuotetta
- Laskennan tavoitteena oli luoda kokonaiskuva päästölähteistä. Näin yrityksen päästöjen vähennystoimenpiteet pystytään kohdistamaan oikein.



Päästöt jaettiin kolmeen eri scopeen, jotta voidaan hahmottaa, mitkä päästöt aiheutuvat suoraan yrityksen omasta toiminnasta ja mitkä arvoketjusta.

1. Hiilijalanjälkilaskelma



Esimerkit kahden eri yrityksen tuloksista koskien koko yrityksen päästöjä. Kummallakin yrityksellä valtaosan päästöistä muodostivat epäsuorat päästöt. Tulokset antavat kuvaa myös toimialan päästöjen muodostumisesta.

1. Hiilijalanjälkilaskenta – kehittämistoimenpiteet

- **Kun oma hiilijalanjälki on laskettu, on tärkeää pohtia miten sen vähentämiseen voi yrityksenä omalla toiminnalla sekä valinnoilla vaikuttaa.**
- **Suurin päästövähennyspotentiaali on luonnollisesti siellä, missä suurimmat päästötkin syntyvät.**
- **Toisella esimerkki yrityksistä oli monen muun omaa tuotantoa harjoittavan yrityksen tavoin suurin päästölähde materiaalien käyttö. Silloin käytännössä ainoa keino vähentää niiden päästöjä, on valita vaihtoehtoisia vähäpäästöisempiä materiaaleja. Vaikka materiaalit ovat suurin päästölähde, ei niiden päästöjen vähentäminen siis ole välttämättä heti mahdollista.**
- **Toisella esimerkki yrityksistä päädyttiin siihen, että polttoaineiden päästöjä voidaan vähentää vaihtamalla diesel uusiutuvaan dieseliin.**

2. Ekokompassi ympäristöjärjestelmä

- **Ympäristöjärjestelmä on organisaation ympäristöasioiden hallintaan tarkoitettu johtamistyökalu, mikä tarkoittaa, että ympäristöasiat huomioidaan kaikissa yrityksen toimintaan liittyvissä asioissa.**
- **Ympäristöjärjestelmän käyttöönotto tarjoaa organisaatioille selkeitä käytännön hyötyjä mm. ympäristövastuun organisoimiseen, riskienhallintaan, lainsäädännön seurantaan, sidosryhmäviestintään ja organisaation profiilin parantamiseen.**
- **Ympäristöjärjestelmä auttaa varmistamaan, että merkittävät ympäristönäkökohdat tulevat huomioiduiksi. Tavoitteet ja toimenpiteet organisaatio määrittelee itse.**
- **Hyödyt:**
 - **Ympäristötyöstä tulee järjestelmällisempää ja ympäristövaikutukset tunnistetaan helpommin**
 - **Kilpailukyky säilyy – vastuullisuus todennettavissa sertifikaatin avulla, jota yritys voi hakea, kun rakennusvaihe on toteutettu.**
 - **Ohjaa lainsäädännön noudattamiseen ja valmistaa yrityksiä paremmin muutoksiin**
 - **Oman toiminnan tarkastelu ja kehittäminen systemaattisempaa**
 - **Vastuullisuusviestintä tehostuu**

2. Ekokompassi ympäristöjärjestelmä



Ympäristöjärjestelmän rakentamisvaiheet

Kiertotalous Oy Plastex Ab:n liiketoiminnassa

Plastexin tekemisestä lyhyesti:

- jatkamme kierrätetyn EKO-raaka-aineen sekä biopohjaisen BIO-raaka-aineen käytön lisäämistä Plastexin tuotteissa
- ongelmana on, että elintarvikelaatuista kierrätysraaka-ainetta ei ole vielä saatavilla ja bio-pohjaisissa muoveissa on laatu- ja hintaongelmia.



<https://www.spiritprogramme.com/news/the-spirit-project-by-plastex-aims-to-develop-recycling-of-food-grade-plastic-products/>

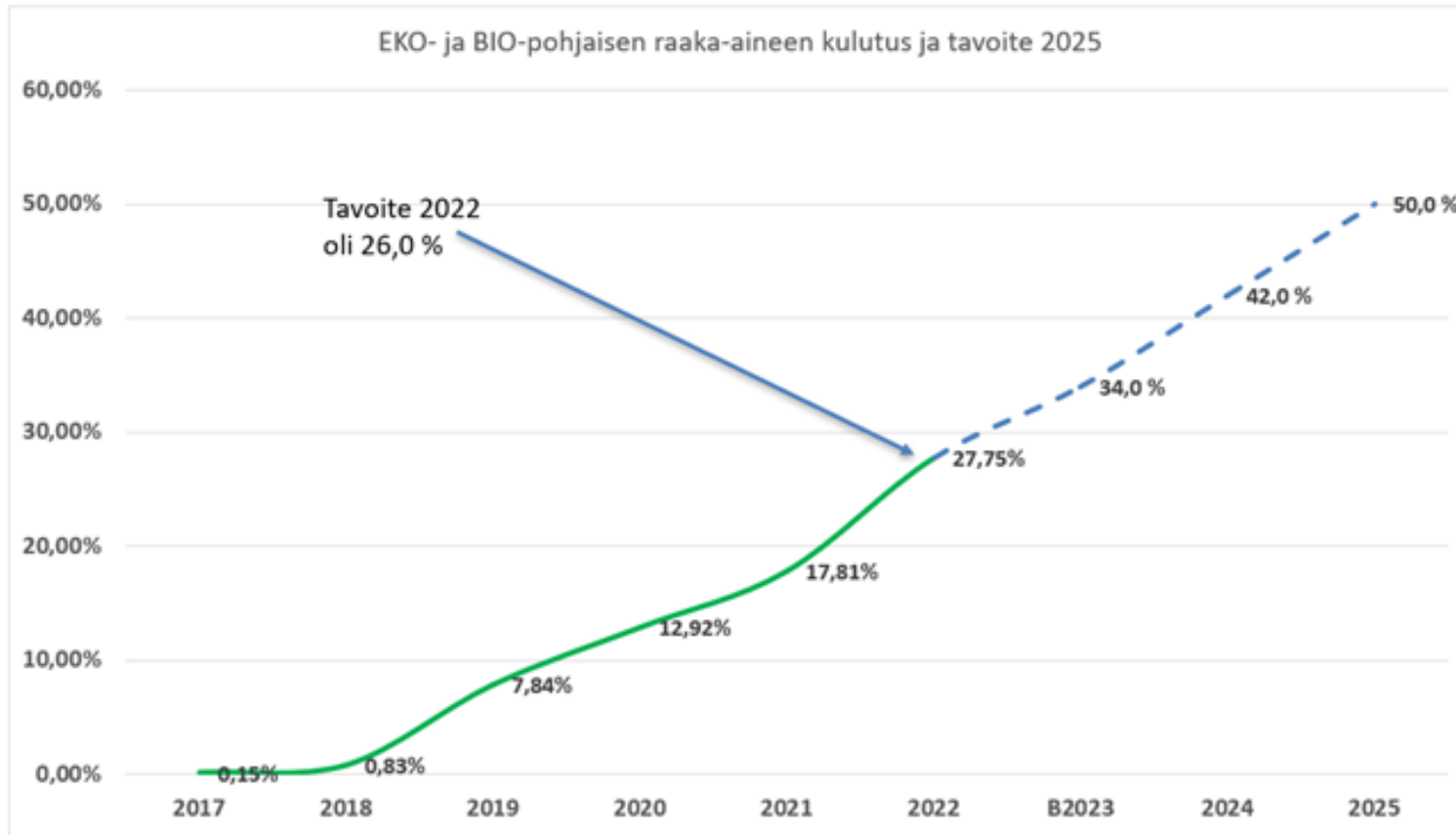
16.1.2023

Kiertotalous Oy Plastex Ab:n liiketoiminnassa

Borealiksen Spirit-ohjelman ja siinä Plastexin projekti 2023-24: Kumppanuusmalli - Materiaali-, rakenne- sekä kierrätystutkimus uudenlaisten puhallusmuovattujen kiertotalous- ja biotuotteiden kehittämiseksi kansainvälisille markkinoille

- Projektin tavoitteena on tukea Plastexin tahtotilaa olla johtava kiertotaloustuotteiden valmistaja, käyttäen nykyistä enemmän kierrätysmateriaaleja sekä biopohjaisia materiaaleja yrityksen tuotteissa. Kierrätysmuovien hiilijalanjälki on neitseellisiä, fossiilisia raaka-aineita huomattavasti pienempi ja biopohjaisia biomuoveja voidaan käyttää fossiilisten raaka-aineiden sijaan.
- Projekti on nyt käynnistynyt materiaalitutkimuksella ja kiertotalousselvityksellä Saksan markkinoilla 1-6 2023.
- Seuraavaksi on tavoitteena löytää uusia kierrätettyjä elintarvikelaatuisia muovilaatuja ja toivottavasti jo pian kemiallisesti kierrätettyjä laatuja. Tavoitteena on päästä koeajamaan uusia laatuja Plastexin puhallusmuovaustuotannossa 2023-2024.
- Tavoitteena myös osallistua Ämpäristötekoon 2023 ja havainnoida kovamuovien kierrätyksen ongelmia.
- Tavoitteena pilotoida puhallusmuovituotteiden suljettua kiertoa vuonna 2024.

plastex® Vastuullisuus 2016-2022



Made in Finland

20

Kiertotalous Oy Toppi Ab:n liiketoiminnassa

ISO14001 -sertifikaatin ansiosta paneudumme kiertotalouden kannalta tärkeisiin seikkoihin.

Tuotannon suunnittelulla vähennämme materiaalihukkaa.

Kierrätämme tuotannon hukan lähes 100%.

Lajittelemme jätteemme entistä paremmin.

Uudet toimitilat ovat suunnitteilla.

Investoimalla uusiin laitteisiin säästämme energiaa ja hukkaa.

toppi

70 YEARS OF PLASTICS WITH CARE

Kiertotalous Premixin liiketoiminnassa

Premixin tavoitteena on jatkuvasti vähentää toiminnastamme syntyviä päästöjä koko arvoketjussa

- Kiertotalous ja vastuulliset raaka-ainelähteet ovat tässä tärkeässä osassa
- Uusien kierrätysmuovilähteiden aktiivinen etsintä, verkostoituminen
- Oman tuotannon tehostaminen, jätteiden määrän vähentäminen
- Uusien hukkaa hyödyntävien tuotteiden kehittäminen
- Tuotekohtainen hiilidioksidipäästölaskuri kehitteillä
- Suljetun kierron konsepteja kehitteillä hiilimustatuotteille
- Tarjotaan asiakkaille vastuullisia kiertotalousratkaisuja

