

Muovitiekartta

Verkkoideoiden koonti



117

ideaa



276

kommenttia



536

tykkäystä

**Keräys- ja
kierrätys-
teknologiat ja
arvoketjut**



30 ideaa

**Ympäristö- ja
terveyshaittojen
vähentäminen**



14 ideaa

**Markkinoiden
luominen**



12 ideaa

**Kuluttajat ja
informaatio**



14 ideaa

**Innovaatioiden
ja tutkimuksen
vauhdittaminen**



11 ideaa

**Uudet
materiaalit ja
ekosuunnittelu**



17 ideaa

**Globaalit
haasteet ja
mahdollisuudet**



9 ideaa

**Turhan kulutuksen
vähentäminen ja
arvon säilyttäminen**



10 ideaa

Keräys- ja kierrätysteknologiat ja arvoketjut

Tilanne kyselyn päätyttyä:

30 ideaa 70 kommenttia 124 tykkäystä

Idea: Muovinkeräyksen uudelleenorganisointi ja irrottaminen tuottajavastuusta

Kuvaus: Tällä hetkellä muoveista vain pakkausmuovia voi kierrättää, koska toimintaprosessi perustuu tuottajavastuulle. Erilliskeräyspisteitä on vaikea saada asukkaiden toiveista huolimatta. Muovinkeräys pitää ajatella ja organisoida uudestaan niin, että lähtökohtaisesti kierrätämme materiaalia/resurssia, ei vain tiettyä osaa niistä, kuten pakkauksia. Uudelleenorganisointi mahdollistaisi muovien kierrätyksen laaja-alaisesti ja kuluttajalähtöisesti.

Idea: Yrityksille muovinkierrätysvelvoite

Kuvaus: Suurten yritysten muovivolumit kasvavat helposti suuriksi, joten niille voisi säätää muovinkierrätysvelvoitteen.

Idea: Uusiutuvat materiaalit ilman kierrätysmaksua

Kuvaus: "Jos pakkaus on tehty uusiutuvasta materiaalista tai biohajoavasta materiaalista sen kierrätysmaksun tulee perustua uusiutuvien raaka-aineiden osuuteen. Yhteiskunnassa jossa jätteenkäsittely ja kierrätys toimivat hyvin, CO2 jalanjäljen pienentäminen on tärkein ympäristöteko."

Keskustelua (2 kommenttia): Maksun kerääminen on hankalaa, koska sen laskeminen ei ole helppo tehtävä. Idean keksinyt vastaa, että muoveissa mittaaminen on helppoa C14-testillä. Uusiutuvien raaka-aineiden käytön tulisi alentaa kierrätysmaksua.

Idea: Jätehuolto-osaamista kehittyviin maihin ja roskaaminen kuriin sopimuksilla

Kuvaus: Merkittävin ongelma muovissa on se, että se joutuu liian usein luontoon. Kyseessä on siis jätehuolto-ongelma. Suomalaista jätehuolto-osaamista täytyisi vielä ulkomaille kehittyviin maihin joko yritystoiminnan muodossa tai julkisin varoin.

Idea: Rakennusalan yrityksille kierrätyspakko

Kuvaus: Rakennusalan yritysten jätekuormissa on valtavasti muovia ja pahvia, jotka voisi lajitella jo työmaalla. Miten yritykset saadaan kierrättämään? Näiden keräys onnistuisi pienilläkin astioilla, joihin työmaalla olisi tilaa.

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): Joutsenmerkin talokriteereissä on vaatimuksia rakentamisen aikaisen jätteen kierrättämiselle. Esimerkkikohteissa on päästy jopa yli 70 % kierrätysasteeseen ja kaatopaikalle päätyy 0 %.

Idea: Vastuu muovista on sillä yrityksellä, joka sitä toimittaa ulkomaille

Kuvaus: "Suomalaiset yritykset toimittavat tuotteitaan ulkomaille ja niiden mukana pakkausmuovia, joka sitten määränpäässä päättyy esimerkiksi mereen kierrätyksen puuttuessa. Yrityksillä pitäisi olla vastuu tästä muovista jo Suomen päässä: sen sijaan käytettäisiin biohajoavaa muovia ym."

Keskustelua (2 kommentti): Kommentoija kysyy, miten idea toteutetaan käytännössä. Myös muut materiaalit kuin muovi ovat ongelmia luontoon joutuessaan. Voisivatko tällaiset vastuut johtaa yritysten siirtymiseen pois Suomesta? Erään kommentoijan mielestä ajatus tuottajavastuusta on "suorastaan ihmisyydenvastainen". Hänen mielestään vastuu on kuluttajilla.

Idea: Suositaan muovittomia rakennustuotteita

Kuvaus: "Oma merkintä muovittomille tuotteille.

Voidaan käyttää kilpailutuksen määreenä. Suositaan julkisissa hankinnoissa.

Esim. kupariputkia muoviputkien sijaan. Muovittomia eristeitä polyuretaanin sijaan."

Keskustelua (1 tykkäys, 2 kommenttia): Eräs kommentoija muistuttaa, että kokonaisuuden ympäristökuormituksella on iso merkitys rakennusalalla. Heikot eritykset vähentävät tehokkuutta, ja metallien tuotannolla on oma ympäristökuormansa. Toinen kommentoija sanoo, että myös pintakäsittelyaineet eli maalit ja lakat muodostavat mikromuovia/hajoamattomia jakeita. Tähänkin tarvitaan omat ratkaisunsa.

Idea: Sisällön vaikutus pakkauksen kierrätettävyyteen

Kuvaus: Hajun poisto kierrätysmuovista on teknologinen haaste. Siksi hajusteettomien pesuaineiden tai kosmetiikan tuottajat ja/tai ostajat voisivat saada jonkinlaista hyötyä.

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): Kommentoija ehdottaa tunnistettavaa merkintää, josta kuluttaja tietäisi, että muovipakkaus on materiaaliensa ja sisältönsä kannalta helposti kierrätettävissä.

Idea: Älykäs robotiikka keräämään muoveja

Kuvaus: "Keräyskontit ja -logistiikka entistä älykkäämmäksi. Vika - ja ylitäyttöhälytykset käyttöön, jopa automaattisesti tyhjennysasemille liikkuvat lajitellun jätteen kuljetusvihivaunut kehitteille."

Keskustelua (5 tykkäystä, 3 kommenttia): Ideaa kannatetaan. Tekoälyn kehitykseen toivotaan TKI-rahoitusta.

Idea: Perustetaan Muovi-Akatemia

Kuvaus: "Muovi-Akatemia kokoaisi sirpalaeista kenttää yhteen; niin tietoa, toimijoita kuin esim. muovitiekartan implementointia."

Keskustelua (10 tykkäystä, 1 kommentti): Kommentoija toivoo, että koottava tieto olisi mm. kiertotalous- ja biotalousteemoissa hyödynnettävissä ja huomioon otettavissa. "Maa, joka pystyy kokonaisvaltaisiin ja holistisiin tarkasteluihin laajasti elinkeinoelämän, julkisen toimijan ja tutkimuslaitosten yhteistyönä, on vahvoilla. Tekoälyä ja digitalisaation mahdollisuuksia pitää saada nykyistä vielä huomattavasti tehokkaammin hyödynnettyä tiedon hallinnassa ja siirtämisessä sekä vaikutusten analysoinnissa."

Idea: Muovin terveysvaikutukset kuten ftalaatit

Kuvaus: -

Keskustelua (1 tykkäys, 7 kommenttia): Olisiko näille materiaaleille mahdollista löytää korvaajia? EU:n REACH-asetus määrittelee, mitä pehmittimiä tuotannossa voi käyttää, mutta se ei ylety EU:n ulkopuolelta tuleviin tuotteisiin. Rajoitustoimien tulee jatkua EU:ssa ja viedä globaalille tasolle. Haaste on, että korvaavasta kemikaalista ei välttämättä tiedetä kovin paljoa verrattuna korvattavaan kemikaaliin. Muidenkin muovien ja lisäaineiden terveys- ja ympäristövaikutusten selvittäminen olisi tärkeää.

Idea: Muovipussien hinnaksi 50–70 snt kauppoissa

Kuvaus: "Irlannissa asuessani huomasi, että siellä 70snt hintaiset muovipussit motivoivat ihan mielettömästi ihmisiä käyttämään kangaskasseja ja kestokasseja."

Keskustelua (1 tykkäys, 3 kommenttia): Eräs kommentoija muistuttaa, että joidenkin arvioiden mukaan muovikassi on ympäristöystävällisin vaihtoehto.

Idea: Ämpäristöteko jatkuu!

Kuvaus: "Muovituotteille on kehitettävä keräyskampanjoita ja keräyspisteitä. Yksittäinen ämpäristöteko ei riitä (yksi päivä ja vain pari paikkaa mihin tavaraa voi viedä). Nämä tulee jatkojalostaa uusiksi muovituotteiksi."

Keskustelua (4 tykkäystä, 3 kommenttia): Kommentoijan mukaan kampanjat ovat hyviä tapoja tehdä nopeita toimia, joista myöhemmin voi muodostua vakiintuneita tapoja. Toinen mieltii, voisiko esimerkiksi paistinpannujen ja kattiloiden keräykseen muodostaa myös tempauksia.

Idea: Kopioidaan olemassa olevia hyviä ideoita

Kuvaus: "Beijingissä on ollut jo ainakin vuodesta 2014 lähtien käytössä järjestelmä, joka toimii lipun ostamisen yhteydessä. Muovipulloilla voi ostaa lipun metroon."

Keskustelua: -

Idea: Tuottajavastuu muoviesineille

Kuvaus: "Tuottajavastuun laajentaminen myös muoviesineille, kuten pulkat, lelut, hammasharjat, ämpärit jne."

Keskustelua (8 tykkäystä, 6 kommenttia): Tämä selkeyttäisi muovinkierrätystä, kun ei tarvitsisi pohtia, mikä on pakkaus ja mikä ei. Eräs kommentoija ehdottaa alkuun muovipakkausten ja muiden muovituotteiden keräyksen yhdistämistä, ja seuraava vaihe pidemmällä tähtäimellä voisi olla tuottajavastuun laajentaminen. Kuitenkin valtaosa muoviesineistä tuotetaan EU:n ulkopuolella. Tähän ongelmaan ehdotetaan verkkokauppojen vapaaehtoisia kierrätysmaksuja. Toinen kommentoija sanoo, että osa kestopuovituotteista säästävät ympäristöä, ja näille tuotteille ei voi yksiselitteisesti määrätä tuottajavastuuta. Kolmas kommentoija ei usko tuottajavastuuseen ollenkaan.

Idea: Kiinteistökohtainen muovinkeräys

Kuvaus: "Kerätään muovijätteet pois suoraan sieltä, missä ne syntyvät. Kiinteistökohtainen muovinkeräys pakolliseksi ainakin taloyhtiöihin ja yrityksille. Muovinkeräys tulisi mahdollistaa myös kotitalouksille siten, että muovijätteet kerättäisiin samalla kuin haetaan kaikki muutkin jätteet."

Keskustelua (18 tykkäystä, 3 kommenttia): Ideaa kannatetaan.

Idea: Muovinkeräystä jätekeskuksiin

Kuvaus: "Muovipakkausten keräily on toteutettu tuottajavastuun kautta. Sen sijaan kaikki muut käytöstä poistuneet muoviosat jäävät nyt energijätteeksi. Kuntayhtiöiden ylläpitämissä jätekeskuksissa voisi olla lavat myös sekalaiselle muovijätteelle."

Keskustelua (4 tykkäystä, 2 kommenttia): Kommentoija ehdottaa keräyksen perustamista vaikkapa kaikkien koulujen yhteyteen opetuksen välineeksi ja valvovan silmän alle. Toinen kommentoija ehdottaa muovinkeräyksen järjestämistä vapaaehtoisuuden pohjalta yhteistyössä vaikka Fortumin ja kierrätysmuovin käyttäjien kanssa.

Idea: Viljelykatteiden vaihto muovista voimapaperiseen

Kuvaus: "Tuetaan viljelijöitä, kun he vaihtavat muovikatteen pinnoitetusta voimapaperista tehtyihin. Tuote on jo markkinoilla. Paperista valmistettua katetta ei tarvitse kerätä pois maasta, koska se biohajoavaa. Muovinen kate on hankala, koska se on liikaista."

Keskustelua (5 tykkäystä): -

Idea: Muovin yhteiskeräys pienyrityksiin

Kuvaus: "Muovi menee pienyrityksissä usein sekajätteenä polttoon. Jätehuoltoyritysten mielestä sitä ei kannata kerätä erikseen, koska se on sekalaatuista. Miksi sitten kuluttajilta pystytään keräämään ja käsittelemään sekalaatuista muovia? Todellisuudessa syy on varmaankin se, että sekajätteestä maksetaan enemmän."

Keskustelua (3 tykkäystä, 3 kommenttia): Eurooppaan kaivataan toimijoita, jotka käsittelevät muovin itse alusta loppuun asti Euroopassa. Muovin kierrätys on usein kiinni kiinteistöstä tai taloyhtiöistä.

Idea: Kampanja antaa ratkaisuja: korvataan kotien muoviasiastiat kestäväillä vaihtoehtoilla

Kuvaus: -

Keskustelua: -

Idea: Muovin kierrättäminen pantteja vastaan

Kuvaus: -

Keskustelua (3 tykkäystä): -

Idea: Lisätään roskiksia ja poltetaan roskat

Kuvaus: -

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): Kommentoijan mukaan tähän täytyy panostaa: "Liiallinen kierrätyskohkaus voi jopa lisätä luontoon päätyvien roskien määrää."

Idea: Uudelleen käytettävät muovituotteet

Kuvaus: "Korvataan kertakäyttöisyyttä uuden jakamistalouden mukaisilla uudelleen käyttö ja täyttöratkaisuilla. Myös nettikaupassa."

Keskustelua (6 tykkäystä, 5 kommenttia): RePackilla on olemassa jo ratkaisuja. Uudelleentäyttö on järjestettävä niin, että purkista tietää sisällön. Epämääräiset purnukat ovat riskitekijöitä.

Idea: Lisää kierrätysmuovien käyttökohteita

Kuvaus: "Muovien erottelu on vaikeaa. Useat muovit toimivat hyvin seoksina. -- Robusteilla työstömenetelmillä saadaan näistä materiaaleista valmistettua käyttökelpoisia tuotteita. Mitä tuotteita voisi tällaisesta materiaalista tehdä. Käytön esteenä on usein epätietoisuus ja asenne. Maailmassa tarvitaan paljon halpaa ja hieman karkeampitekoisempaa materiaalia." **Keskustelua (5 tykkäystä, 2 kommenttia):** -

Idea: Tekoälyn hyödyntäminen

Kuvaus: "...esim. kierrätysmuovien haitallisten aineiden jäljitettävyyden parantamiseksi."

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Pyöröpaalimuovit kiertoon

Kuvaus: -

Keskustelua (4 tykkäystä, 6 kommenttia): Kommentoijat miettivät, miten tämä tapahtuisi käytännössä. Eräs ehdotus on käyttää hitaasti hajoavaa "biomuovia". Toinen idea on tuottaa kemiallisen kierrätyksen avulla kalvojen tahmoainetta di-butanolia. Hajoavuus pakottaisi hankkimaan yhden satokalvon muovit kerrallaan. Mekaaninen kierrätys voisi olla mahdollista, jos PP-verkot jätetään pois. Syntypaikkalajittelulla on tässä iso merkitys. Eräs kommentoija ehdottaa kestopyöröpaalimuovia, jonka voisi käyttää useaan kertaan uudelleen.

Idea: Kemiallinen kierrätys

Kuvaus: "...mukaan keinovalikoimaan."

Keskustelua (21 tykkäystä, 12 kommenttia): Kommentoijien mukaan tarvitaan erilaisia kierrätysreittejä, joista kemiallinen kierrätys on tärkeä täydennys. Muovijäte, jossa on useita kerroksia, eri muovimateriaaleja ja/tai painovärejä, pigmenttejä tai täyteaineita, soveltuu kemialliseen kierrätykseen. Kemiallinen kierrätys on hyvä lisä, kun tuloksena on raaka-ainetta. Suomessa on maailmanluokan osaamista pyrolyysissä ja kaasutuksessa.

Idea: Panttijärjestelmän laajentaminen

Kuvaus: "... esim. take-away tuotteisiin?"

Keskustelua (13 tykkäystä, 5 kommenttia): Ideaa kannatetaan. Eräs huomio tosin on, ettei pantin hinta saa olla suurempi kuin kerätyn tuotteen arvo, tai muuten joku alkaa tuottaa näitä tuotteita vain kierrätettäväksi.

Idea: (EU)-satamiin muovin vastaanottolaitokset

Kuvaus: "Uudet laitokset/laitosten uusiminen muovijätteiden keräämiseksi"

Keskustelua: -

Idea: EU:n kiertotalouden seurantamittarit

Kuvaus: Saa käsityksen, miten kiertotalouden muutos EU:ssa etenee."

Keskustelua: -

Uudet materiaalit ja ekosuunnittelu

Tilanne kyselyn päätyttyä:

17 ideaa 51 kommenttia 85 tykkäystä

Idea: Nostetaan esille muovittomia innovaatioita

Kuvaus: "Muoviton vaihtoehto -aiheiseen kampanjaan voisi kutsua mukaan sellaisia yrityksiä, joilla on tarjota ekologinen vaihtoehto muoville. Esim. Lunette -kuukautiskuppi muovia sisältävien kuukautissuojien sijaan; Sulapacin puuhake -pakkausmateriaalit muovin sijaan (esim. kuiva-aineet kuten pasta ei tarvitse muovipakkausta) jne."

Keskustelua (7 tykkäystä, 1 kommentti): Pahimmillaan biomuovit kilpailevat samoista resursseista ruoantuotannon kanssa. Innovaatioiden kokonaisympäristövaikutusten on oltava pienemmät kuin muovilla.

Idea: Yrityskannustin

Kuvaus: "Tarjotaan kuluttajatuotteita pakkaaville yrityksille jonkinlainen kannustin, joka tähtää pakkausmateriaalin vaihtamiseen muovista ekologisempaan vaihtoehtoon. Tuotteet pakataan toisinaan liikaan muoviin pelkästään siksi, ettei ajatella, että asian voisi tehdä myös toisin."

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Tutkimus ja kehitys kunniaan

Kuvaus: Tutkimuksen ja kehityksen määrärahoja on leikattu viime vuosina. Tämä ei ole kestävää kehitystä.

Keskustelua (6 tykkäystä, 1 kommentti): Kommentoijan mukaan meiltä puuttuu ketteriä rahoitusinstrumentteja strategisten aloitteiden nopeaa kehittämistä varten. Ympäristönsuojelun ja terveysvaikutusten tutkimuksesta ei pitäisi säästää.

Idea: Benchmark edelläkävijämaista

Kuvaus: Kerätään muovittomia ratkaisuja muista maista.

Keskustelua (3 tykkäystä): -

Idea: Mustat muovit pois pakkauksista

Kuvaus: Mustan muovin laatua ei muovinkäsittelylaitoksella voida tunnistaa. Mustasta muovista pitäisi päästä eroon.

Keskustelua (9 tykkäystä, 5 kommenttia): Joutsenmerkki on kieltänyt mustat muovit pakkauksissa ja jatkossa kiello laajenee kaikkiin tuoteryhmiin. Erään kommentoijan mukaan iso osa mustasta kertakäyttömuovista olisi korvattavissa toisella värillä. Vastuu on elintarvikkeiden tuottajilla. Yksi kommentoija kertoo, että on olemassa teknologioita, jotka osaavat erotella mustat muovit. Eräs sanoo, että mustan värin tarkoitus on estää valon pääsyä sisältöön.

Idea: Ratkaisuja liikenteen (mikro)muovipäästöille

Kuvaus: “Autonrenkaat ja tiemateriaalit ovat merkittävä mikromuovipäästöjen lähde. Tarvitaan materiaalitekniikan innovaatioita ja järkevää kaupunkisuunnittelua päästöjen kuriin saamiseksi.”

Keskustelua (6 tykkäystä, 4 kommenttia): Tuhka ja ligniini voisivat olla kiinnostavia tutkittavia materiaaleja. Hulevesien hallintaa kehittämällä voisi yrittää hallita muovipäästöjä kaupunkialueilla.

Idea: Irtotuotteet normaaliksi

Kuvaus: Irtomyynti tulee laajentaa koskemaan kaikkia mahdollisia kuivia tuotteita, jotka tällä hetkellä pakataan muoviin, esim. pesuaineet.

Keskustelua (1 tykkäys, 3 kommenttia): Hyvillä pakkauksilla pyritään estämään hävikkiä. Pakkauksessa myös välitetään tietoa tuotteesta.

Idea: Vaipat biohajoaviksi

Kuvaus: “Vaippojen materiaalit kokonaisuudessaan biohajoaviksi.”

Keskustelua (1 tykkäys, 4 kommenttia): Aiemmin imeytyvyysominaisuudet ja hinta ovat olleet kehityksen tiellä. Hygieniasyistä vaippoja ei voi laittaa biojätteen joukkoon, joten ne päätyvät polttoon joka tapauksessa. Vaippoja siirtokuormataan ja siirtokuormauksen yhteydessä jäte leviää. Erään kommentoijan mukaan tähän ongelmaan on helpompi löytää ratkaisu kuin tehdä kaikesta biohajoavaa.

Idea: Lisää täyttöpakkauksia

Kuvaus: “Täyttöpakkausten lisääminen esim. pesuainesiin, näin muovijätteen määrä on heti huomattavasti pienempi.”

Keskustelua (8 tykkäystä, 4 kommenttia): Tietoa täyttöpakkausten käytöstä voisi viedä kuluttajille somen kautta. Pesuaineissa kuitenkin tulee olla saatavilla tuotetiedot kemikaalilainsäädännön ja pesuaineasetuksen mukaisesti esim. myrkytystapauksia varten. Siksi uudelleentäyttö onnistuisi käyttämällä alkuperäispakkauksia.

Idea: Pakkausteollisuuden vaikuttaminen

Kuvaus: “Muovipakkaukset ovat kierrätyksen kannalta huonosti suunniteltuja.

Monikerrospakkauksia ei voi kierrättää järkevästi. Pakkausmateriaaleja on yksinkertaisesti liian paljon. Kierrätyssektori ei pysty tätä ratkaisemaan, vaan ratkaisut pitää tehdä yhteistyössä pakkaustuoteteollisuuden ja vähittäiskaupan kanssa. Eco Design on yksi työkalu. Yhteishankkeet pakkausten tuottajien, valmistavan teollisuuden, kaupan alan ja kierrätyssektorin kesken ovat välttämättömiä. Tarvitaan tietoa, lainsäädäntöä, ohjauskeinoja ja asennetta.”

Keskustelua (8 tykkäystä, 6 kommenttia): Erään kommentoijan mukaan syyt nykytilanteeseen on suojaavuus-, säilyvyys- ja hygieniavaatimuksissa sekä materiaalien ohentamisessa.

Idea: Uusiutuvat raaka-aineet

Kuvaus: “Riippuvuutta fossiilisesta raaka-aineista muovin valmistuksessa tulee vähentää. Polttoon päätyvä jätemuovi lisää ilmakehän hiilidioksidimäärää. Uusiutuvilla raaka-aineilla voidaan vähentää hiilidioksidin lisääntymistä ilmakehässä.”

Keskustelua: -

Idea: Monimateriaalipakkaukset

Kuvaus: "Elintarvike- ja lääkepakkauksissa, kuten muissakin kuluttajapakkauksissa on paljon muovin lisäksi muuta materiaalia, mikä vaikeuttaa lajittelua. Nämä pitäisi korvata kokonaan uusilla ekologisesti kestäville materiaaleilla."

Keskustelua (5 tykkäystä, 4 kommenttia): Monimateriaalipakkauksia tulisi yksinkertaistaa. Eräs kommentoija on polttamisen kannalla. Toinen kertoo monimateriaalien kierrätyksen edellyttävän eri teollisuusalojen yhteistyötä ja uudenlaisia ekosysteemejä.

Idea: Korvaavat materiaalit

Kuvaus: "... fossiilisille raaka-aineille. Kestävyyden varmistaminen."

Keskustelua (17 tykkäystä, 7 kommenttia): Idea saa paljon kannatusta. Korvaavan materiaalin koko elinkaaren aikainen hiilijalanjälki ja kierrätettävyys tulee varmistaa. Tämä on iso mahdollisuus suomalaiselle tuotannolle. Esimerkiksi puupohjaisten materiaalien kehittäminen on yksi vaihtoehto. Resurssitehokkuus on eräs olennainen kysymys, ja erään kommentoijan mukaan biopohjaiset raaka-ainevarannot eivät riitä tyydyttämään nykyisin fossiilisten raaka-aineiden varassa toimivien arvoketjujen raaka-ainetarpeita.

Idea: Materiaalien käytön vähentäminen

Kuvaus: "... osana ekosuunnittelua."

Keskustelua (4 tykkäystä, 4 kommenttia): Erään kommentoijan mukaan vähintään 20 % materiaalista on vähennettävissä: polymeerikehitys, molekyylihallinnus, katalyytit ja työstötekniikat apuun. Toisen kommentoijan mukaan polyeteeniä ja polypropeenia yksinkertaisempia ja parempia materiaaleja ei voi löytyä, koska ne ovat yksinkertaisia hiili-vety-ketjuja. Yksi kommentoija kertoo, että tätä tehdään jo nyt.

Idea: Haittavero

Kuvaus: "... muoveille, joita ei voi kierrättää tai käyttää uudelleen."

Keskustelua (4 tykkäystä, 4 kommenttia): Verotuksen sijaan kommenteissa ehdotetaan porrastettuja tuottajavastuumaksuja kierrätettyyyden mukaan ja huomioiden pakatun tuotteen tarvitsema suoja. Toinen ehdottaa, että koko ketjua pitäisi verottaa: muoviraaka-aineiden valmistajia, muovin käyttäjiä (teollisuus) ja loppuasiakkaita. Kolmas sanoo, että tämä vero olisi hankala toteuttaa järkeillä kustannuksilla ja oikeudenmukaisesti.

Idea: Tuotelähtöinen materiaalisuunnittelu kärjeksi

Kuvaus: -

Keskustelua (4 tykkäystä, 3 kommenttia): Tuotelähtöistä materiaalisuunnittelua on tehty, mutta silloin kierrätettävyys on kärsinyt. Olisiko parempi teema siis kierrätyslähtöinen materiaali- tai sovellussuunnittelu? Yksi kommentoija ehdottaa materiaalitehokkuuden edistämistä vapaaehtoisen sitoumustoiminnan kautta ja nostamalla tarjolle tarvittavia työkaluja.

Idea: Muovien uusi määrittely

Kuvaus: "Esim. mikromuoveja tuottavat muovit ja muovit, jotka eivät tuota mikromuoveja!"

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): "Orgaanisen aineen ja orgaanispitoisten aineiden (bio tai fossiilinen) kierrättämiseen tarvitaan eri lähestymistapa sekä erilaisia keinoja ja

teknologioita kuin metalleille ja muille epäorgaanisille aineille. Nykyinen lähtökohta juontaa pitkälti juuri epäorgaanisten materiaalien kierrätyksestä, jossa mekaaniset menetelmät ovat usein riittäviä ja kierrätyksen rejeetit pitkälti myös inerttejä. Orgaanisen aineen kierrätyksen rejeetit sisältävät aina orgaanista ainetta, jotka pitää myös käsitellä loppusijoitettavaan (biohajoamattomaan, stabiiliin) tilaan.”

Kuluttajat ja informaatio

Tilanne kyselyn päätyttyä:

14 ideaa 44 kommenttia 94 tykkäystä

Idea: Ruokakauppoihin lisää tuotteiden irtomyyntiä

Kuvaus: “Ruokatarpeita tulisi voida ostaa ilman, että samalla pitää ostaa (muovi)pakkaus. Tulisi vakioda kauppojen automaattikassoja varten omien elintarvikepakkausten käyttö. Suunnittelukilpailu erilaisista kotitalouksien pakkauksista, jotka voi helposti pestä pesukoneessa ja vaikka nostaa suoraan jääkaapin hyllylle kaupasta tultaessa.”

Keskustelua (1 tykkäys, 2 kommenttia): Kommentoija muistuttaa, että pakkaus vähentää ruokahävikkiä. Ruokahävikin kokonaisympäristövaikutukset ovat suuria, koska itse ruoka aiheuttaa enemmän ympäristökuormitusta kuin pakkaus. Toinen kommentoija sanoo, että irtomyynti tuskin lisäisi ruokahävikkiä.

Idea: Huomio turhan kulutuksen vähentämiseen

Kuvaus: “Tiedotuksessakin olisi hyvä mennä sillä kärjellä, että ensisijaista on vähentää ylipäätään kertakäyttökulutusta - oli se sitten muovia tai muuta materiaalia. Muovisten kertakäyttöastioiden vaihtaminen biomuovisiin/kartonkisiin ei vielä pelasta paljoo, jos kulutus muuten kasvaa koko ajan.”

Keskustelua (10 tykkäystä, 5 kommenttia): Kommentoijat kannustavat ideaa. Eräs kommentoija kertoo, että hyvät pakkaukset varmistavat hyvälaatuisen ruoan matkan kuluttajalle. Kuluttajat länsimaissa heittävät kolmasosan ruoasta roskeen, joten tarvitaan pienempiä pakkauksia. Muualla on alueita, joissa jopa puolet elintarvikkeista tuhoutuu ennen kuluttajille saapumista. Näille alueille tarvitaan länsimaista logistiikkaa ja muovipakkauksia.

Idea: Uusi nimi sekajätteelle

Kuvaus: Termi “sekajäte” voidaan katsoa viittavaan siihen, että sinne voi heittää kaikki roskat, jos ei jaksa lajitella. Ideassa ehdotetaan uutta termiä, kuten “jäännösjäte” tai “ei-kierrätettävät”.

Keskustelua (7 tykkäystä, 4 kommenttia): Idea kerää kannatusta. Eräs kommentoija kertoo, että sekajätteelle on jo useita nimityksiä riippuen siitä, missä päin Suomea ollaan. Sekajätettä voidaan kutsua loppujätteeksi, energijätteeksi tai kaatopaikkajätteeksi. Kommentoija ehdottaa, että lopetettaisiin jätteestä puhuminen kokonaan, ja puhuttaisiin sen sijaan materiaaleista, jotka ohjataan erilaisiin käyttötarkoituksiin.

Idea: Valtakunnallinen tiedotuskampanja käyntiin

Kuvaus: Tiedotuskampanjassa tulisi kertoa kierrättämisen hyödyistä ja käytännöstä. Mikä muovi käy kierrätykseen? Miten omakotiasuja/taloyhtiön asukas/yrittäjä/yritys voivat kierrättää? Miten he hyötyvät konkreettisesti muovien ja muun jätteen kierrättämisestä?

Keskustelua (6 tykkäystä, 2 kommenttia): Yhteistyö on tärkeää tiedotuskampanjoissa. Eräs kommentoija ehdottaa lisäksi neutraalin tietosivuston perustamista, joka sisältää tietoa muoviin liittyvistä hyödyistä ja haitoista. Hyvä esimerkki on Saa syödä -sivusto.

Idea: Lopetetaan jätteestä puhuminen

Kuvaus: "Ei puhuta enää muovijätteestä tai muoviroskasta, vaan muovista/muovimateriaalista/kierrätysmateriaalista/tms. Ylipäätään jätteestä puhuminen ohjaa ihmisiä ajattelemaan käsissään olevaa materiaalia ensisijaisesti turhana ja arvottomana. Sanat ohjaavat ajatteluamme!"

Keskustelua (6 tykkäystä, 2 kommenttia): Kierrätysmateriaaleista puhuminen saattaa luoda illuusion siitä, että jätteellä olisi arvoa. Jätteestä on usein pitkä matka kierrätysmateriaaliksi ja kiertotermit muistuttavat viherpesua. Idean jättänyt perustelee, että vaikka jätteiden haitoista on keskusteltu, kulutus ei ole vähentynyt. Ihmiset eivät hahmota sitä, että jätteellä on vähintään polttoarvo.

Idea: Lisätään tietoisuutta

Kuvaus: "Kuluttajilla ei ole tarpeeksi tietoa muovin haittavaikutuksista. Tehdään mainos Ylelle siitä miten kuluttajan tulisi toimia Suomessa (kotona, mökillä) ja ulkomaanmatkoillaan."

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Verkkokauppaan pakkaustietoa

Kuvaus: "Verkkokaupoissa tulisi olla tietoa, miten tuote on pakattu. Itse esimerkiksi ostin juuri tietämättömyyttäni pussilakanat, jotka osoittautuivat PVC-muoviin kääriytyksi! Merkintäkin oli 03, mitä ei moni ymmärrä hälytysmerkiksi."

Keskustelua (8 tykkäystä, 3 kommenttia): Ideaa kannatetaan, mutta kansainvälisiä verkkokauppoja on vaikeaa saada kiinnostumaan pakkaustietojen jakamisesta. Ihmiset ostavat joka vuosi enemmän EU:n ulkopuolella toimivista verkkokaupoista. Toinen kommentoija ehdottaa ratkaisuksi GDPR-tyyppistä asetusta, joka koskee kaikkia niitä, jotka käsittelevät EU-alueen henkilöiden tietoja. Toinen vaihtoehto on sertifikaatti.

Idea: Theory of planned behaviour to get citizens actively involved into source-separation of plastic (among other waste)

Kuvaus: Kansalaisten ajatuksia ja asenteita on tärkeää tutkia, koska pakkaussektori on suurin muovin tuottamisen sektori. Kansalaisten ajatuksia muovijätteen lajittelusta ja muusta kierrätyksestä tulisi tutkia (pohjautuen "theory of planned behaviour"). Tulosten perusteella voidaan tunnistaa tehokkaita käytäntöjä.

Keskustelua (3 kommenttia): Sitra on julkaissut raportin tähän liittyen:

<https://www.sitra.fi/uutiset/uusi-shift-markkinointimalli-auttaa-ekologisesti-kestavien-tuotteiden-lapimurrossa/>

Idea: Muoviroskan keräyskampanjoita

Kuvaus: "Järjestöt yhteistyössä yritysten ja ympäristöministeriön kanssa voisivat järjestää kuluttajille, koululaisille muoviroskan keräyskampanjoita erilaisilla paikallisteemoilla. Keräämällä esim. pussillisen muoviroskaa saa jonkin tuotepalkinnon. Koulu/urheiluseura kerää muoviroskat tietyltä alueelta saa palkaksi jonkin summan luokan/seuran kassaan."

Keskustelua (7 tykkäystä, 1 kommentti): Kommentoija kannattaa ideaa. Hän kertoo esimerkin tällaisesta toiminnasta lisälnessä:

<http://www.iisalmi.fi/Suomeksi/Kaupunki-Info/Siisti-lisalmi--kampanja>

Idea: Pakkausmerkinnät

Kuvaus: "Selkeät pakkausmerkinnät, joissa nykyisen numero/kirjainkoodin lisäksi kerrotaan selkeästi mihin kierrätyspisteeseen jäte kuuluu. Monimateriaalipakkaustenkin osalta pitäisi selkeästi viestiä, mihin pakkauskuuluu, ja pitääkö siitä erotella eri osat eri jakeisiin. Tämä on erityisen tärkeää kuluttajalle, koska selkeät ohjeet madaltavat kynnystä kierrättää."

Keskustelua (20 tykkäystä, 6 kommenttia): Ideaa kannatetaan. Myös ulkomaisiin pakkauksiin toivotaan tarroitettuja pakkausmerkintöjä. Pieni lisäteksti ei lisää paljoa kustannuksia, ja kuluttajat voisivat merkinnän perusteella valita helposti kierrätettäviä tuotteita.

Idea: Selkeää ja helposti löytyvää tietoa

Kuvaus: "...kuluttajille muovien kierrätettävyydestä ja kierrättämisestä. Esimerkiksi yhtenäinen värikoodaus keräyslaatikoille."

Keskustelua (2 tykkäys):

Idea: Lisää muovien keräyspisteitä!

Kuvaus: -

Keskustelua (24 tykkäystä, 14 kommenttia): Ideaa kannatetaan, koska kierrätyksen pitää olla matalan kynnyksen toimintaa. Kommentoijat toivovat pientaloalueille korttelikeräyspisteitä. Muovinkeräyksen täytyy olla helppoa myös ilman autoa. Taloyhtiökohtainen keräys on toimiva ratkaisu, mutta vaikea toteuttaa, koska keräysprosessissa on monta toimijaa. Yhden kommentoijan mukaan polttolaitosten kapasiteetti on täynnä ja muovin uusiokäyttö ei ole ongelmatonta, joten muovista pitäisi päästä eroon kokonaan. Muovinkeräyksen vaarana on se, että siitä tulee rinnakkainen sekajätekeräys.

Idea: Lautasmalli muoveista

Kuvaus: "...jossa huomioitua muovien elinkaarenaikaiset vaikutukset."

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): Kaikki tuntevat lautasmallin, joten samanlaista mieleenpainuvaa kuvaa voisi käyttää lisäämään tietoisuutta omista kulutusvalinnoista. Voisiko samalla idealla luoda havainnollisen kuvan turhasta kuluttamisesta? Kuva voisi havainnollistaa omien valintojen hiilijalanjälkeä ja nostaa esille asioita, joihin kannattaa kiinnittää huomiota.

Idea: Ekologisesti kestävä talous

Kuvaus: Ekologisesti kestävä talous luodaan korostamalla määrällisen kasvun lisäksi laadullista kasvua. Ympäristöveroja tulee korottaa ja tehdä tulonsiirtoja ympäristöystävällisten ratkaisujen kehittämiseen ja ympäristötietoisuuden parantamiseen. Toimialojen on tiedostettava alan ympäristökuormat ja kehittämisen pullonkaulat. Samalla luodaan elinvoimainen yritys- ja innovaatiokulttuuri.

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): Ajatuksia kannatetaan.

Ympäristö- ja terveyshaittojen vähentäminen

Tilanne kyselyn päätyttyä:

14 ideaa 23 kommenttia 46 tykkäystä

Idea: Hiilidioksidipäästökeskustelu takaisin keskiöön

Kuvaus: "Kaikkien tuotteiden ja materiaalien osalta pitää arvioida niiden kokonaisympäristövaikutukset koko elinkaaren ajalta. Muovien korvaaminen muilla materiaaleilla lisää hiilidioksidipäästöjä. Itämeren rantavaltioissa taas on unohdettu täysin keskustelu Itämeren rehevöitymisestä."

Keskustelua (3 tykkäys, 2 kommenttia): Eräs kommentoija pyytää lähteitä sille väitteelle, että muovien korvaaminen muilla materiaaleilla lisää hiilidioksidipäästöjä. Idean kirjoittanut tarjoaakin niitä vastauksena muutaman.

Idea: Muovin kemikaalit

Kuvaus: Koska osa muovien kemikaaleista aiheuttavat terveys- ja ympäristöhaittoja ja haittaavat kierrätystä, ehdotetaan ideassa Joutsenmerkkien tiukkoja kemikaalivaatimuksia materiaaleille.

Keskustelua: -

Idea: Mikromuovit kuriin

Kuvaus: Tuotteille pitää asettaa lisättyjen mikromuovien kieltoja/rajoituksia. Joutsenmerkki on yksi esimerkki rajoituskeinoista: esim. teknotekemian kriteereissä ei mikromuovien käyttöä sallita. "Not intentionally added"-mikromuoviongelma on ratkaistava eri tavalla.

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Sakko roskaamisesta esim. 1000€

Kuvaus: "Roskaamisesta samanlaiset sakot kuin monissa muissa maissa. Esim. 1000€ on hyvä lähtökohta. Nyt roskaajia ei kiinnosta kun asiasta ei tule kuin korkeintaan huomautus. Ja mahdolliset sakotkin ovat niin pieniä, että ketään ei kiinnosta tutkia asiaa."

Keskustelua (3 tykkäystä, 3 kommenttia): Roskaajaa on vaikea saada selville. Eräs kommentoija ehdottaa verotuksen kautta perittävää roskataksaa, "koska kaikkihan meistä roskaa". Varat voisi ohjata suoraan kunnille siivoukseen. Kaksi kommentoijaa eivät kannata roskaveroideaa, mm. koska se helposti ajaa ajattelemaan, ettei omia roskia tarvitse kantaa roskakoriin.

Idea: Nettikauppaan pitävä EHS-säännöstö

Kuvaus: "Nyt Suomen postikin käytännössä subventoi nettiroskan levittämistä ja palautusten hävittämistä vastuullisten tuottajien haitaksi. Tuotteiden koostumuksesta tai muustakaan ei usein ole mitään varmuutta eikä niille ole mitään kierrätystä järjestetty. Maahantuojia on yksittäinen kuluttaja. Tämä on todella lujaa kasvava ongelma muovituotteissakin."

Keskustelua (9 tykkäystä, 3 kommenttia): Suomen ulkopuolisiin paketteihin pitäisi pystyä puuttumaan ja asettamaan velvollisuuksia niille. Posti voisi periä vastaanottajalta kierrätysmaksun. Erään kommentoijan mukaan kiinalaisilta verkkokaupoilta pitää alkaa periä postimaksut ja ALV.

Idea: Ohjaus lainsäädännöllä

Kuvaus: "Muutoksen täytyy tulla ylhäältä päin. Ympäristön ja terveyden kannalta haitallisten materiaalien käyttöä voidaan ohjata voimakkaastikin lainsäädännön avulla. Tämä vaatii kuitenkin myös panostusta esimerkiksi vaihtoehtoihin pakkausmateriaaleihin, tutkimukseen ja kehitykseen."

Keskustelua (7 tykkäystä, 7 kommenttia): Kommentoijat lisäävät keskusteluun seuraavia seikkoja: jäte-energia-kemikaali-rajapinnan ja waste-to-energy-roolin selkeyttäminen sekä jätehuoltoyritysten velvoittaminen lajittelun ja jätteiden keräyksen tehostamiseen. Eräs kommentoija sanoo, että lakiohjaukseen ei pidä turvautua, ellei ole aivan pakko, koska se on niin pakottavaa.

Idea: Muovin sekoittaminen multaan kielletään

Kuvaus: Idean kirjoittanut on huolissaan tuotteissa (esim. ruukkukukkien mullassa) olevasta muovista, joka vaikeuttaa jätteiden lajittelua.

Keskustelua (9 tykkäystä, 2 kommenttia): Kommentoija ehdottaa esimerkiksi taimien ja kauppojen salaattien myymistä biohajoavissa pakkauksissa.

Idea: Puhdistetaan ympäristöä muoveista

Kuvaus: -

Keskustelua (3 tykkäystä, 1 kommentti): Ideaa kannatetaan ja puhdistukseen ehdotetaan talkoovoimia.

Idea: Roskaamisen lopettaminen

Kuvaus: "Myös tupakantumpit talteen!"

Keskustelua (6 tykkäystä, 2 kommenttia): Idea nähdään tärkeäksi, mutta sen toteutus on vaikeaa.

Idea: Lisää aitoa tietoa

Kuvaus: "...muovien ja kierrätysmuovituotteiden haitallisista aineista."

Keskustelua (4 tykkäystä, 1 kommentti): Kommentoija muistuttaa, että muoveissa on sekä "hyviksiä että pahiksia".

Idea: Tuetaan kiertotalouteen panostavia yrityksiä ja tuotteita

Kuvaus: "Aidosti kiertotalouteen panostavien yritysten tukeminen: voisiko tällaisilta yrityksiltä perittävä vero olla pienempi tai heidän tuottamiensa tuotteiden arvonlisävero olla pienempi? Määritelmä tai mittaristo "aidosti kiertotalouteen panostamisesta" tulisi luoda ulkopuolisen tahon toimesta."

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Jäteveden puhdistus mikromuoveille

Kuvaus: "Onko mahdollista...?"

Keskustelua: -

Idea: Mikromuovi pois kosmetiikasta

Kuvaus: -

Keskustelua: -

Idea: EU-lainsäädännön yhdenmukaisuus

Kuvaus: "Kemikaali-, tuote- ja jätelainsäädännön yhteensopivuus muoviin liittyen tarvittavin muutoksin."

Keskustelua: -

Markkinoiden luominen

Tilanne kyselyn päätyttyä:

12 ideaa 19 kommenttia 37 tykkäystä

Idea: Kierrätysmuovit käyttöön julkisissa hankinnoissa

Kuvaus: Kierrätysmuovin kysyntää tulisi kasvattaa. Julkiset hankinnat voisivat toimia tässä vetäjänä ja suunnannäyttäjänä.

Keskustelua (2 tykkäystä, 4 kommenttia): Julkisiin hankintoihin on sisällytettävä koko ketju, eli kierrätysmuovin lisäksi korjauspalvelut ja leasing. Selkeät prosenttitavoitteet ja hankintakriteerit edistävät tavoitteen toteutumista. Eräs kommentoija tuo esiin huolen siitä, ettei kierrätysmuovi ole halpaa eikä tarpeeksi kestävä.

Idea: Jätehuollon hinnaston päivittäminen

Kuvaus: Jätehuollon hinnastossa sekajätteen keräämisen tulisi olla huomattavasti kalliimpaa kuin kierrätetyn jätteen (kuten kierrätetyn muovijätteen) keräämisen. Näin voitaisiin kannustaa myös muovin kierrättämiseen.

Keskustelua (3 tykkäystä, 1 kommentti): Kommentoija tuo esiin huolen siitä, että hintojen uudistamisen myötä sekajätettä laitetaan kierrätysjäteastioihin vain siksi, että se on halvempaa. Valvonta on haastavaa, ja jo pienet määrät vääriin astioihin laitettuja jätteitä aiheuttavat kierrätyksessä ongelmia.

Idea: Veroetu kierrätysmuovista valmistetuille tuotteille

Kuvaus: -

Keskustelua (9 tykkäystä, 3 kommenttia): Idea kannatetaan kommentissa, ja tuodaan esiin myös ehdotus veroedun lisäämisestä myös biopohjaiselle raaka-aineelle tai aidosti biohajoavalle muovia korvaavalle materiaalille.

Idea: Kierrätysmuovien standardisointi EU-tasolla

Kuvaus: -

Keskustelua (10 tykkäystä, 7 kommenttia): Ideaa kannatetaan kommenteissa. Yhtenäiset kriteerit tekevät kierrättämisestä helpompaa. Kommenteissa ehdotetaan liikennevalo-tyyppistä pakollista merkintää muovituotteiden kierrätettävyydestä. Myös kuluttajien ohjeistuksen lisäämistä toivotaan ja ehdotetaan muoville EndOfWaste-ratkaisua.

Idea: Globaali velvoite hidaskiertoisien hiilen ensimmäiselle käyttöönottajalle palauttaa saman verran hiiltä nieluun

Kuvaus: -

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Kysynnän vahvistaminen

Kuvaus: Kysyntää voi vahvistaa lainsäädännöllä ja vapaaehtoisin sopimuksin. Esimerkiksi kertakäyttömuovien kieltä voi luoda uusia markkinoita.

Keskustelua (2 tykkäys, 1 kommentti): Jos vapaaehtoiset laatumerkinnot, kuten Joutsenmerkki, vaativat kierrätysmuovia, se vahvistaa kysyntää. Joutsenmerkki vaatii kierrätysmuovia esimerkiksi pesu- ja puhdistusaineiden ja muiden kuluttajatuotteiden pakkauksissa.

Idea: Tavoitellaan skaalautuvuutta

Kuvaus: Pyritään löytämään ratkaisuja, joita on mahdollista hyödyntää laajasti muovihaasteeseen vastaamiseksi. Käytännön ratkaisu tähän on vielä auki.

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Otetaan materiaalipankit käyttöön

Kuvaus: Materiaalipankit ohjaavat kierrätysmateriaalia markkinoille, ja niissä on tietoa myös teknologioista.

Keskustelua (1 tykkäys, 1 kommentti): "Kansallisen jätteen ja sivuvirtojen markkinapaikan valmistelu on juuri käynnistynyt ympäristöministeriön johdolla. --"

Idea: Yllättävän yhteistyön mahdollistaminen

Kuvaus: -

Keskustelua (2 tykkäys, 1 kommentti): Vapaaehtoiset materiaalitehokkuussitoumukset voivat auttaa.

Idea: Kierrätysmuovituotteiden markkinalähtöisen TKI-toiminnan vahvistaminen

Kuvaus: "Rahoituksen ohjaaminen markkinalähtöisten kierrätysmuovituotteiden tutkimukseen, pilotointiin ja kaupallistamiseen.

-- Kierrätysmuoveja ei kannata tuoda markkinoille uusissa tuotteissa, vaan vanhoissa, olemassa olevissa tuotteissa, joille markkinat ovat jo olemassa. Tämä voidaan tehdä korvaamalla neitseellisen raaka-aineen käyttöä kierrätysmuovilla pieninä prosenttiosuuksina esim. 5-20 %. Pieninä prosenttiosuuksina riski tuoteominaisuuksien heikkenemiseen on huomattavasti vähäisempi mitä 100 % kierrätysmuovin käytöllä. Tämä takaisi

kierrätysmuoville suuremmat volyymit ja markkinat mitä uusilla downcycling-ratkaisuilla, ja jopa upcycling olisi mahdollista.

Markkinoille tulo täysin uusilla 100 % kierrätysmuoviratkaisuilla on vaikeaa, koska kierrätysmuovin käytöllä saavutettava hinta- tai muu etu on liian pieni markkinavolyymiin nähden laatu-, prosessi- ym. riskit huomioiden.”

Keskustelua (6 tykkäystä, 1 kommentti): Perinteisen muovin korvaavia vaihtoehtoja mietittäessä on pidettävä huoli elintarvikehygieniasta ym.

Idea: Teolliset symbioosit Suomessa, FISS-toiminnan hyödyntäminen

Kuvaus: “FISS-toiminnassa autetaan yrityksiä ja muita toimijoita tehostamaan keskinäistä resurssien hyödyntämistä sekä synnyttämään uutta liiketoimintaa. Toimintaa on 13 maakunnan alueella, joissa aluekoordinaattorit tekevät symbioosien edistämistyötä yhdessä yritysten ja muiden toimijoiden kanssa. Aluekoordinaattorit sparraavat yrityksiä uusien synergia- ja liiketoimintamahdollisuuksien tunnistamisessa ja ideoinnissa, sekä synergioiden käytännön toteuttamisessa. He myös auttavat yrityksiä löytämään tarvittavia yhteistyökumppaneita. Jatkossa FISS-toiminnassa voidaan myös hyödyntää jätteiden ja sivuvirtojen kansallista markkinapaikkaa. www.teollisetsymbioosit.fi”

Keskustelua: -

Idea: Muovittomien ja biohajoavien kertakäyttöpakkausten markkinoillepääsyn edistäminen

Kuvaus: “Keinoina elintarvikesertifiointi, mahdolliset verotukselliset keinot, muita?”

Keskustelua: -

Innovaatioiden ja tutkimuksen vauhdittaminen

Tilanne kyselyn päätyttyä:

11 ideaa 14 kommenttia 52 tykkäystä

Idea: HALAIN-innovaatio

Kuvaus: Startup-yritys on patentoinut Halain-pikakiinnikkeen 100 % muovijätteestä.

Pikakiinnike on ekologinen tuote.

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Innovatiiviset materiaalit

Kuvaus: -

Keskustelua (3 tykkäystä): -

Idea: Ohjelma/rahaston muovien kierrätyskosysteemien kehittämiseen

Kuvaus: Ohjelma tai rahasto voisi myöntää t&k-tukea ekosysteemikehitykselle. Se toimisi kannusteena ja mahdollistajana koota yhteen arvoketjun paloja.

Keskustelua (7 tykkäystä, 3 kommenttia): Idea saa kannatusta, koska arvoketjun eri osapuolilla täytyy olla kehittämiseen riittävä motiivi. "Arvoketjusta täytyy tunnistaa osapuolet, esteet ja ajurit, jotta niihin voi vaikuttaa sopivin ohjauskeinoin."

Idea: Mikromuovin havainnointi- ja analysointimenetelmät standardisoitava

Kuvaus: "Tutkimuksen jarruna ovat standardisoimattomat mikromuovin havainnointi- ja analysointimenetelmät. Hankalaa tehdä tarjouspyyntöä esim. jätevesien mikromuovipitoisuuksista kun ei ole edes suuntaa antavia ohjeita miten pitäisi havainnoida ja analysoida."

Keskustelua (11 tykkäystä, 2 kommenttia): Ideaa kannatetaan. On siirryttävä älämölöstä ongelman asiapohjaiseen analysointiin, riskien arviointiin ja hallintaan. Rahoittajilta toivotaan panosta.

Idea: Ei polttoa vaan komposiittituotteita!

Kuvaus: -

Keskustelua (1 kommentti): Erään kommentoijan mukaan EU-direktiiviehdotuksen mukaan komposiitin tekeminen muovijätteestä ei käy. Muovituotteet pitäisi voida kierrättää alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa (kommentoijan esimerkki: kahvikuppeista pitää tehdä uudelleen kahvikuppeja).

Idea: Fokus haittoihin, ei muoveihin

Kuvaus: Muovi on hyödyllinen materiaali keveytensä ja kestävyytensä ansioista. Muovien torjuminen sijaan on keskityttävä keräämään muovijäte kattavasti talteen. Muovijäte on erinomaista polttoainetta jätteenpolttolaitoksissa, joten vain helpoin kierrätettävä kannattaa kierrättää.

Keskustelua (7 tykkäystä, 1 kommentti): Ideaa kannatetaan.

Idea: Panostetaan yhteistyöhön

Kuvaus: "Tutkimuksen kansainvälinen yhteistyö avainasemassa ja sitä vahvistettava, samoin toimijoiden yhteistyö arvoketjussa."

Keskustelua (5 tykkäystä, 1 kommentti): "Kansallinen materiaalitehokkuusohjelma on juuri päivitetty ja yhtenä työkaluna on esitetty vapaaehtoisen materiaalitehokkuussitoumuksen käyttöönottoa. Vapaaehtoinen sitoumus on sääntelyä huomattavasti joustavampi tapa löytää kokonaisvaltaisempia ja innovatiivisempia ratkaisuja erilaisiin ympäristöhaasteisiin vastaamiseksi. --"

Idea: Määritellään keihäänkärkialueet innovaatioille

Kuvaus: Keihäänkärkialueilla tarkoitetaan sitä, mihin Suomen kannattaa keskittyä. Näitä voisivat olla esim. kemiallinen kierrätys, uudet materiaalit, eco-design.

Keskustelua (2 tykkäys, 1 kommentti): Pakkauksia valmistetaan Suomessa runsaasti, ja ecodesign vaatii yritysveltoista työtä. TKI-rahoittajat nähdään olennaisina.

Idea: Luodaan tarkempi kuva vaikutuksista

Kuvaus: "Muovien sekä nano- ja mikroroskien ympäristö- ja terveysvaikutuksista tiedetään liian vähän, samoin biologisista kierrätysmenetelmistä. Tarvitaan uutta tutkimusta ja tiedon systematisointia."

Keskustelua (10 tykkäystä, 2 kommenttia): Kommenteissa ollaan samaa mieltä. Eräs kommentoija ehdottaa Kansallisen Muoviakatemia perustamista. Muoviakatemia koordinoisi muoveihin ja vaihtoehtoihin materiaaleihin liittyvää tutkimusta, vahvistaisi dialogia eri toimijoiden kesken (tutkijat, elinkeinoelämä, hallinto ja kuluttajat), järjestäisi koulutusta ja avustaisi tai sparraisi ministeriöitä siitä, miten EU:ssa voi vaikuttaa ja miten EU voi toimia muoviongelman ratkaisijana.

Idea: Laaditaan muovi- ja energiavirtojen kartta Suomelle

Kuvaus: "Vrt. ARVI-projektin tulokset"

Keskustelua (4 tykkäystä, 2 kommenttia): Karttaan pitäisi saada mukaan muovien loppukäyttösektorikohtaiset jaottelut, muovikohtaiset ja seudulliset tarkastelut.

Idea: Panostetaan ratkaisuihin

Kuvaus: "Haitallisten aineiden korvaamiseen, korvaaviin materiaaleihin, materiaalilähtöiseen tuotesuunnitteluun, jäljitettävyyteen jne."

Keskustelua (2 tykkäystä, 1 kommentti): Uusien teknologioiden käyttöönottoa täytyy helpottaa ja tukea investointeja.

Turhan kulutuksen vähentäminen ja arvon säilyttäminen

Tilanne kyselyn päätyttyä:

10 ideaa 33 kommenttia 63 tykkäystä

Idea: Take-away-astiat maksullisiksi

Kuvaus: "Muovikassien maksullisuus kaupoissa kannustaa oman kestokassin käyttämiseen. Samalla tavoin esim. ravintoloissa/salaattibaareissa ym. kertakäyttöastiat voisivat olla

maksullisia, kun taas omaan astiaan/kuppiin/rasiaan ostaminen tulisi asiakkaalle halvemmaksi.”

Keskustelua (8 tykkäystä, 3 kommenttia): Kommentoija kertoo, että Eviran mukaan irtotiskeiltä saa myydä ruokaa myös omiin astioihin.

Idea: Muovikassien myymisen kieltäminen

Kuvaus: “Muovikassien sijaan kaupoissa voitaisiin myydä kestokasseja niille, joilla oma kassi jäi kotiin. Muovikassien ilmaisjakelun kieltäminen on ensimmäinen askel, mutta uskon, että muovikasseista voidaan päästä myös kokonaan eroon.”

Keskustelua (2 tykkäystä, 5 kommenttia): Muutamat kommentoijat muistuttavat, että muovikassi on joidenkin selvitysten mukaan ympäristöystävällisempi vaihtoehto kuin esimerkiksi muoviset kestokassit tai puuvillakassi. Mieluummin muovikassien hinnoittelulla pyritään vähentämään niiden käyttöä. Eräs kommentoija vastustaa äärimmäisiä kieltoja.

Idea: Eroon tyhjästä tilasta pakkauksissa

Kuvaus: “Moni muovipakkaus sisältää huomattavan määrän tyhjää tilaa. Tähän voitaisiin puuttua pakkausten täyttöastetta sääntelemällä.”

Keskustelua (3 tykkäystä): -

Idea: Erityismaksu postimyyntituotteille ulkomailta

Kuvaus: “Kuluttajat tilaavat yksittäispakattuja ja halpoja tuotteita päivittäin erityisesti Kiinasta massiivisia määriä, ja tuotteet pakataan lähes poikkeuksetta muoviin. Vuositasolla postitse matkaavan muovin määrä on valtava. Halvan tavaran tilaaminen on helppoa, joten tilausvirrat kasvavat. Postipaketeille tulisi ehdottomasti asettaa lisämaksu.”

Keskustelua (5 tykkäystä, 4 kommenttia): Kommenteissa pohditaan, miten tämä tapahtuisi käytännössä. Eräs idea on samalla miettiä, miten hallitaan EU:n ulkopuolelta tuotavien tuotteiden sisältämät haitalliset tai vaaralliset aineet. Kiinalaisille tavaran toimittajille vaaditaan maksettavaksi ALV.

Idea: Informaatio-ohjaus

Kuvaus: “Lisää tietoa kulutuskäytöksen sekä omien päätösten vaikutuksesta hiilijalanjälkeen tai mikromuovipäästöihin.”

Keskustelua (9 tykkäystä, 3 kommenttia): Kuluttajien pitäisi saada toimiensa vaikutuksista kokonaiskuva. Eräs kommentoija peräänkuuluttaa neutraalia tietosivustoa. Muillakin materiaaleilla kuin muoveilla on ympäristövaikutuksia.

Idea: Panttijärjestelmän laajentaminen

Kuvaus: Voisiko kertakäyttökulttuurissa olla pantilliset astiat?

Keskustelua (7 tykkäystä, 6 kommenttia): Kommentoijat kannattavat ideaa. Nykyistä panttijärjestelmää halutaan laajentaa esimerkiksi jauhelihapakkauksiin, elintarvikekäytössä oleviin pulloihin tai vaikkapa auton tuulilasinpesunesteisiin. Yksi kommentoija sanoo, että juoman myyminen pullossa, jossa ei ole panttia, pitäisi kieltää. Toinen kertoo, että on vaikeaa löytää tarpeeksi suurivolyymista, hintavaa ja yksiselitteisesti määriteltävää muovipakkausta, johon panttijärjestelmä toimisi.

Idea: Green deals

Kuvaus: "Vapaaehtoisia sopimuksia tulisi soveltaa turhan kulutuksen välttämiseen. Muovikassisopimus ollut hyvä esimerkki."

Keskustelua (10 tykkäystä, 7 kommenttia): Idea kannatetaan. Green dealejä voisi hyödyntää esimerkiksi kertakäyttöastioiden käytön vähentämiseen. Yksi kommentoija muistuttaa, että kertakäyttöasioilla on tuoteturvallisuus- ja hygieniaeetuja, joten mielekkäämpää olisi helpottaa astioiden keräystä ja kierrätystä. Toinen idea on etsiä edelläkävijöitä kehittämään palautettavien ja pestävien mukien ja salaattikippojen yms. järjestelmää.

Idea: Vähennetään ylipakkaamista

Kuvaus: "Pakkauskojen tulisi vastata sisällön määrää. Kuinka tähän voidaan vaikuttaa?"

Keskustelua (14 tykkäystä, 3 kommenttia): Esimerkiksi jauhelihaa ehdotetaan pakattavaksi pussiin (kuten Atria on tehnyt). Eräs kommentoija muistuttaa, että myös alipakkaaminen on tehotonta.

Idea: Julkiset toimijat mukaan!

Kuvaus: "Varmistetaan, että hankintalaki mahdollistaa kestävät hankinnat. Julkisten hankintojen kriteereihin mukaan leasing, vaatimukset materiaalin kierrätettävyydestä ja elinkaaren aikaiset huoltopalvelut."

Keskustelua (5 tykkäystä): -

Idea: Muovivero

Kuvaus: Verohyöty suoraan uuden materiaalin (kierrätysmuovi) kehittämiseen.

Keskustelua: -

Globaalit haasteet ja mahdollisuudet

Tilanne kyselyn päätyttyä:

9 ideaa 22 kommenttia 35 tykkäystä

Idea: Ympäristöteknologian vientituki

Kuvaus: Muoviongelman koskee erityisesti EU-tasoa globaalin luonteensa vuoksi. Tarvitaan kansainvälisiä sopimuksia ja valvontaa. Maat voivat tehdä kehitysapua. Suomessa voidaan edesauttaa suomalaisen osaamisen vientiä (esim. jätehuollossa) mm. vientikampanjoiden,

vientitukien ja kehitystukien avulla mihin, joissa jätehuolto-osaamiseen pitää panostaa.

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Muovijätteen vientirajoitukset

Kuvaus: Muovijätettä liikkuu mm. Vietnamiin ja Indonesiaan. Euroopan tulisi hoitaa kaikki jakeensa itse. Monesta sekalainen ja vaikeasti kierrätettävä materiaali vietään Aasiaan, jossa jäte päätyy olemattomaan jätehuoltoon. Jos kierrätys ei ole Euroopassa mahdollista, jäteviennin edelle tulisi asettaa kotimainen energiahyötykäyttö.

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Pohjoismaat moottorina

Kuvaus: "Pohjoismaissa on monia hyviä kierrätysratkaisuja olemassa, kuten panttisysteemi. Toimivien esimerkkien ja tietotaidon hyödyntäminen globaalissa yhteistyössä.

Pohjoismaat yhdessä ovat isompi markkina ja voisivat luoda kysyntää kierrätysmuovin käytölle myös tuontimuoveissa ja vaatia tuotimuoveilta kierrätettävyyttä."

Keskustelua (1 tykkäys): -

Idea: Ulkomaat saastuttaa!

Kuvaus: Suurin osa meriin päätyvistä muovista on peräisin pienestä määrästä jokia. Tärkeintä on vaikuttaa ja vaatia roskaavia maita laittamaan asiansa kuntoon.

Keskustelua (2 tykkäys, 7 kommenttia): Idea kerää jonkin verran kannatusta, ja erään kommentoijan mukaan kehittyvien maiden jätehuollon korjaaminen on tärkein toimenpide. Muut kommentoijat tuovat esiin näkemyksiä, joiden mukaan länsimaissa tapahtuva teknologian ja osaamisen kehitys, kierrätysmuovin lisääminen, parantunut vienti ja rahoitus auttavat myös kehittyvien maiden jätehuoltoa kehittymään. "Pelkkä vaatimus ei auta." Yhdeksi toimijaksi tälle kentälle ehdotetaan EU:ta.

Idea: Ei hötkyillä turhasta

Kuvaus: "Selvitetään ensin todelliset haitat ja niiden laajuus, eikä tehdä ongelmaa asioista, jotka eivät sitä ole." Esim. linnut voivat kierrättää roskia pesänrakennustarpeina ja plankton voi "asettua taloksi" mikromuovin pinnalle.

Keskustelua (1 tykkäys, 2 kommentti): Kommentoija ei kannata ideaa. Muovin haitat esimerkiksi kalakannoille ovat kiistattomat. Kommentoijan mukaan ei pidä odottaa pitkäaikaisvaikutuksia.

Idea: Muoviroskan tekeminen epäcooliksi

Kuvaus: Tehdään roskaamisesta koulutuksella ja kampanjoinnilla noloa ja "epäcoolia". Esimerkiksi Nepalissa luontoon ulostamisesta on tehty ei-hyväksyttävää.

Keskustelua (11 tykkäystä, 4 kommenttia): Kommentoijien mukaan ongelma ei niinkään ole se, että roskaaminen olisi hyväksyttävää, vaan se, ettei kehittyvissä maissa ole minkäänlaista jätehuoltoa. Toki vesistöjen roskaaminen nähdään ongelmana, johon tällainen kampanjointi voisi vaikuttaa hyvällä tavalla.

Idea: Hyödynnetään kansainvälisiä sopimuksia

Kuvaus: "... ja globaalia yhteistyötä muovihaasteeseen vastaamiseksi."

Keskustelua (6 tykkäystä, 3 kommenttia): Ideaa kannatetaan. Kommentoijat peräänkuuluttavat näkyvää roolia globaalien muovihaasteiden ratkaisemisessa Pohjoismaille (käytäntöjen jakamista, teknologiavientiä ja yhteisten tavoitteiden luomista) sekä sitä, että Suomen tuleva EU-puheenjohtajakausi voisi teemaltaan keskittyä siihen, miten EU toimii muoviongelman ratkaisijana.

Idea: Luodaan arvoa jätteille

Kuvaus: "Toteutetaan yhteistyöratkaisuja muovin ja jätteiden arvon nostamiseksi; esim. WWF Kaakkois-Aasiassa maksaa muovijätteistä."

Keskustelua (5 tykkäystä, 1 kommentti): -

Idea: Viedään HotSpot maihin

Kuvaus: "Suomalaista osaamista jätehuollosta ja kierrätyksestä sekä vastuullisia toimintatapoja."

Keskustelua (7 tykkäystä, 5 kommenttia): Erään kommentoijan mukaan muovimateriaalien keräys-, kierrätys- ja hyöndyntämisratkaisuja voisi kehittää paikallisista tarpeista, osaamisesta ja resursseista käsin. Suomessa olisi paljon vietäviä ratkaisuja, mutta vienti on vaikeaa.