



PAPERIN TALTEENNOTTO JA KIERRÄTYS

Yli 72 prosenttia Euroopassa ostetuista papereista kierrätetään, mikä tekee paperista kaikista materiaaleista eniten kierrätetyn raaka-aineen. Suurin osa siitä mitä kierrätetään, käytetään Euroopan paperiteollisuudessa, jossa se on peruskäyttövara, eikä vähiten pakkausyritysten ja sanomalehtikustantajien keskuudessa. Kierrättää paperia on ekotehokkain jätekäsittely ja kierrätettyjen puukuitujen käyttö vähentää merkittävästi tarvetta kaataa uusia puita.

Paperi on yksi eniten kierrätetyistä materiaaleista.

Paperin kierrätysprosessi alkaa sinusta. Kun paperi on käytetty ja oikein kierrätetty, kerätään se yhteen muiden paperituotteiden kanssa. Euroopassa kerätään käytettyä paperia vuosittain yli 60 miljoonaa tonnia. Suurin osa paperista on peräisin teollisuudesta (50 prosenttia), lisäksi 40 prosenttia tulee kotitalouksista ja jäljellä oleva paperi on toimistoalalta.¹

Vuonna 2016 oli paperin kierrätysaste Euroopassa 72,5 prosenttia. Tästä käytettiin noin 85 prosenttia Euroopan paperiteollisuudessa, loput meni vientiin.² Koska joitain paperituotteita säilytetään pitkään, kuten kirjoja ja tärkeitä asiakirjoja, ja muut hävitetään välittömästi käytön jälkeen. Näin ollen teoreettisesti on paperin korkein kierrätysaste 78 prosenttia. Ja tehokkaiden toimijoiden tavoitteena paperiteollisuuden arvoketjussa on tulla lähelle tätä lukua - tavoitteena on, että 74 prosenttia kaikista papereista kierrätetään vuonna 2020.³ Tätä voidaan verrata Euroopan muoviteollisuuteen, jossa kierrätys on 29,7 prosenttia.⁴

“ Yleisesti käsitetään paperinkierrätys tehokkaimpana tapana vähentää paperituotteiden käytön ympäristövaikutuksia. Kierrätyspaperi on paperiteollisuudessa yksi peruspilareista tuottaa uutta paperia ympäristöstävällisesti ja tehokkaasti. ”

European Paper Recycling Council, 2017.

Kierrätyspaperi on tärkeä raaka-aine.

Laadun ylläpitämiseksi on tärkeää, että paperi kerätään talteen erikseen, erotettuna muista materiaaleista. Siten se voidaan lajitella ja luokitella tarkoituksen määrittämiseksi, mihin lopputuote sopii. Tämän jälkeen talteenotettu kierrätyspaperi sekoitetaan veden kanssa niin, että sen kuitua voidaan käyttää hyödyksi. Tässä prosessissa puhdistetaan myös mahdolliset epäpuhtaudet puukuidusta, tarvittaessa myös muste poistetaan. Jäljellä olevasta paperimassasta voidaan sitten tuottaa 100 prosenttista kierrätettyä paperia tai sekoittaa uusiin kuituihin laadusta riippuen.⁵

Yleensä kierrätettyjä kuituja käytetään tuottamaan uutta vastaavaa tai alemmaa laatua. Esimerkiksi voidaan käyttää paperia kierrätetystä kopiopaperista uuden kopiopaperin tuottamiseen, mutta kierrätettyjen kuitujen käyttö on helpompaa esimerkiksi talouspaperin valmistamiseen. Monissa tapauksissa kierrätyskuituja käytetään samaan tuotteeseen kuin mistä ne ovat peräisin, kuten pakkaukset tai sanomalehdet.⁶

Kierrätyspaperi on tärkeä raaka-aine paperiteollisuudelle. Vuonna 2016 käytettiin Euroopassa 47,8 miljoonaa tonnia kierrätyspaperia, mikä vastaa 46,2 prosenttia kaikista raaka-aineista. Valtaosa käytetään pakkausteollisuudessa (70,4 prosenttia) ja uutistoimiala ja muu graafinen tuotanto käyttävät (20,3 prosenttia).⁷



Kuitujen kierrätys on ekotehokkaampaa kuin muut jätehuollon vaihtoehdot.

Tehokkain tapa hyödyntää kierrätettyjä puukuituja on elinkaarijärjestelmän kautta, jossa jäljelle jäävien puukuitujen määrä määrittää, miten massaa voidaan käyttää. Koko prosessi aina hienopaperista asti kunnes kuitua ei enää voida käyttää ja sitten muunnetaan polttamalla energiaksi.

Useimmat paperituotteet on suunniteltu siten, että niitä voidaan käyttää uudelleen esimerkiksi pahvi tai muu paperi, jolla on alhaisempi kuitupitoisuus.

“ Paperin kierrätyksellä on tärkeä osa käyttää luonnonvaroja tehokkaasti ja kestävällä tavalla. ”

World Business Council for Sustainable Development, 2017.

Kierrätyspaperi ja neitsyt kuitu täydentävät toisiaan.

Sekä kierrätyspaperilla että neitsytkuidulla on omat etunsa. Yleensä kierrätyspaperimassan valmistus vaatii vähemmän energiaa, eikä se tuo yhtä paljon päästöjä. Kun taas neitsytkuitujen tuotannossa yleensä käytetään enemmän uusiutuvaa energiaa ja samalla siitä tulee vähemmän jätettä. On kuitenkin vaikea verrata molempien ympäristövaikutuksia, koska ne ovat useimmiten osa suljettua kiertokulkua. Ja kierrätetystä paperista peräisin olevaa paperimassaa ei olisi voitu käyttää ilman ensimmäisessä vaiheessa talteenotettua ja tuotettuja neitsytkuituja Yhteiskunnan paperin tarvetta ei olisi voitu toteuttaa ilman molempien tuotteiden käyttöä ja talteenottoa.

Kierrätetystä paperista peräisin oleva paperimassa tarvitsee jatkuvasti lisäksi neitsytkuitua voidakseen säilyttää lujutensa ja laadun ja että paperia olisi edelleen saatavilla markkinoilla. Noin 22 prosenttia paperista joka kerätään talteen ei voida kierrättää.⁸

Sources

1. European Paper Recycling Council, 2017.
2. European Paper Recycling Council, Monitoring Report 2016, 2018.
3. European Paper Recycling Council, European Declaration on Paper Recycling 2016-2020, 2017.
4. Plastics Europe, Plastics in the Facts, 2016.
5. European Paper Recycling Council, 2017.
6. WBCSD, Fresh & Recycled Fiber Complementarity, 2017.
7. CEPI, Key Statistics, 2016.
8. European Paper Recycling Council, 2017.

