



Uusio- ja kierrätysmateriaalit rakentamisessa

ELINA VIROLAINEN, YIT

25.3.2021

Perusta kestäväälle toiminnallemme

KESTÄVÄN
KEHITYKSEN
VUOSITAVOITTEET:
[vitgroup.com/
kestavan
kehityksen
johtaminen](https://vitgroup.com/kestavan-kehityksen-johtaminen)



Kestävää, viihtyisää ja turvallista
kaupunkikehitystä kiertotalouden
mahdollisuuksia hyödyntäen.



Hyvän **hallinnointitavan** noudattaminen sekä
korruption ja harmaan talouden torjunta.



Työturvallisuuden parantaminen ja
kehittäminen.



Henkilöstön **työhyvinvoinnin**
ja **osaamisen** kehittäminen.



Vastuullinen aliurakointi
ja **hankinta**.



Oman toiminnan **ympäristövaikutusten**
pientäminen.

Perusta kestäväälle toiminnallemme

KESTÄVÄN
KEHITYKSEN
VUOSITAVOITTEET:
[vitgroup.com/
kestavan
kehityksen
johtaminen](https://vitgroup.com/kestavan-kehityksen-johtaminen)



Kestävää, viihtyisää ja turvallista **kaupunkikehitystä** **kiertotalouden** mahdollisuuksia hyödyntäen.



Hyvän **hallinnointitavan** noudattaminen sekä korruption ja harmaan talouden torjunta.



Työturvallisuuden parantaminen ja kehittäminen.



Henkilöstön **työhyvinvoinnin** ja **osaamisen** kehittäminen.



Vastuullinen aliurakointi ja **hankinta**.



Oman toiminnan **ympäristövaikutusten** pienentäminen.

**40% of
GHG emissions**

**33% of
Total controlled waste**

**50% of
Material resources**

Lähde: Construction and the Circular Economy – seminar (Caroline Henrotay, Brussels Environment)



40% of
GHG emissions

-50%

CO₂ päästöjä
vuoteen 2030 mennessä

CO₂ laskenta
2020 alkaen

HIILINEUTRAALI
LÄMMITYS,
JÄÄHDYTYS,
LÄMMIN VESI

CO₂ päästöt

Puolitamme CO₂ päästöt
a) omassa toiminnassa
(energia, jätteet,
työmatkalentäminen)
ja
b) omaperusteisten
hankkeiden materiaaleissa
vuoteen 2030 mennessä
(vuoteen 2019 verrattuna).

Tämä tavoite auttaa meitä
taistelemaan
ilmastonmuutosta vastaan
sekä omalta että
asiakkaidemme osalta.

Hiilineutraalisuus

Mahdollistamme omaperusteisten hankkeidemme
hiilineutraalin lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän
veden.

Tämä tavoite auttaa asiakkaitamme ja kiinteistöjen
käyttäjiä pienentämään hiilijalanjälkeään.

CO₂ raportointi

Raportoimme
omaperusteisten
hankkeiden
hankekohtaiset CO₂
päästöt 2020 lähtien.

Tämä tavoite
kasvattaa
ymmärrystämme
hankkeiden päästöistä
ja mahdollistaa
päästövähennysten
suunnittelun.



YIT

33% of
Total controlled waste



Jätteet

- EU-direktiivi rakennusjätteen 70%:n kierrätysasteesta
 - Rakennusliikkeet voivat vaikuttaa pääasiassa lajitteluasteeseen
 - Lajitteluasteen oltava korkea, jotta kierrätysastekin saadaan ylös
 - Kiertotalouden arvoketjut toistaiseksi riittämättömät
- Jätehuoltokumppanien ja rakennusmateriaalitoimittajien kanssa mietimme jatkuvasti jätejakeiden parempaa kierrätystä energiakäytön ja loppusijoitukseen sijaan

Materiaaliresurssit

- Kierrätysmateriaalien käytön esimerkkejä vielä niukasti
 - Painottuu maarakentamiseen (esim. betonimurskeen käyttö täyöissä)
- Ensimmäisiä esimerkkejä runkorakenteisiin keskittyvistä uusiomateriaaleista
 - Valmisbetoni, betonielementit
- Muiden materiaalien ja rakennusosien kierrättämisessä esteitä ja haasteita
 - Laatuksiteerien täyttäminen uudessa kohteessa - *ikkunat*
 - Materiaalijakeiden epäpuhtaudet - *puu*
 - Käyttöön käsittelyn kustannukset - *tiili*
 - Keskitetty käsittely puuttuu - *mineraalivillat*





40% of
GHG emissions



33% of
Total controlled waste



50% of
Material resources

Kiertotalous ratkaisu kaikkiin kolmeen?

Materiaalikierrätys





Kierrätysmateriaalien laaja käyttö rakennusalalla vaatii uudenlaista ajattelua

Ohjaus

Kierrätysmateriaalien käyttöä ohjataan siten, että käyttäjälle on siitä enemmän hyötyä kuin haittaa (kustannukset, päästövaikutus tms.)

Vastuu

Laatuvaatimuksen saavuttamiseksi vaadittavat kustannukset jaetaan kohtuudenmukaisesti

Toimijakenttä

Kierrätysmateriaalien käsittelylle ja jakelulle rakennetaan niiden edellyttämä (logistiikka)järjestelmä & toimintaperiaatteet, kasvatetaan tietoisuutta kierrätysmateriaalien roolista kestävässä rakentamisessa

Suunnittelu

Rakennukset suunnitellaan alusta lähtien siten, että eri materiaalijakeet eivät sekoitu liikaa ja että ne ovat elinkaaren lopussa helposti purettavissa ja uudelleen käytettävissä

Arvo

Rakennukseen sitoutunut materiaali menettää arvoaan mahdollisimman vähän → rakennukset materiaalipankkeja

**Together
we can
do it.**