

Betoniteollisuus ry



betoni
vartti

betoni
vartti

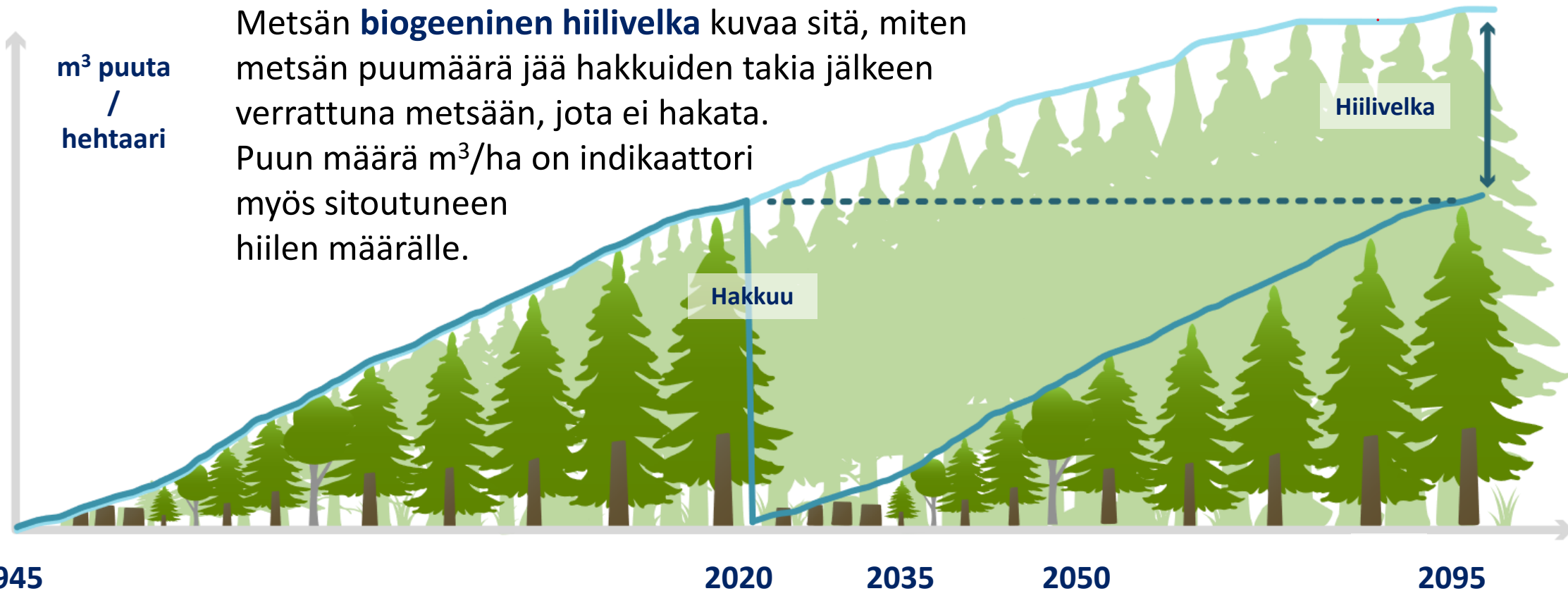
A small, solid orange quarter-circle graphic element, positioned to the right of the text "betoni vartti".

8. Hiilivelka

Jussi Mattila

Toimitusjohtaja, Betoniteollisuus ry

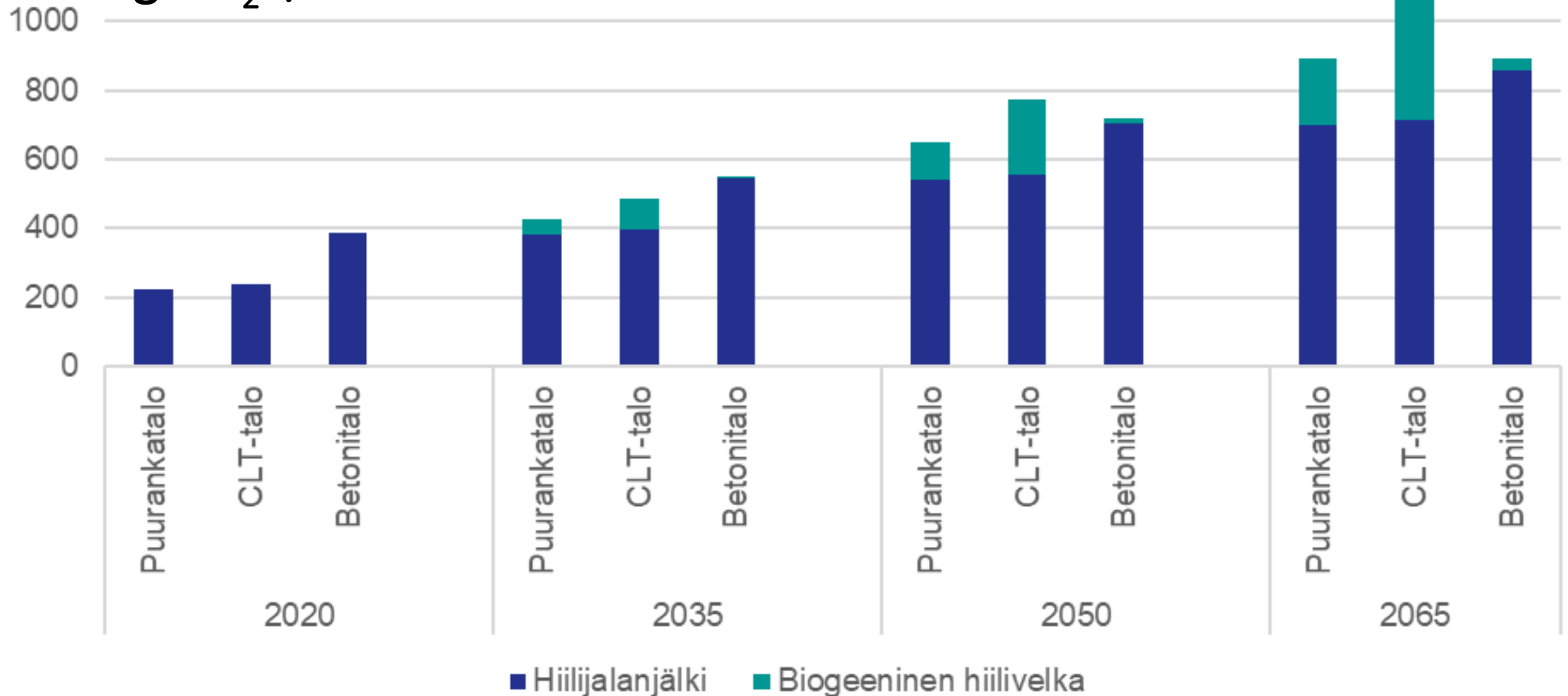
Biogeeninen hiilivelka, ensimmäinen näkökulma



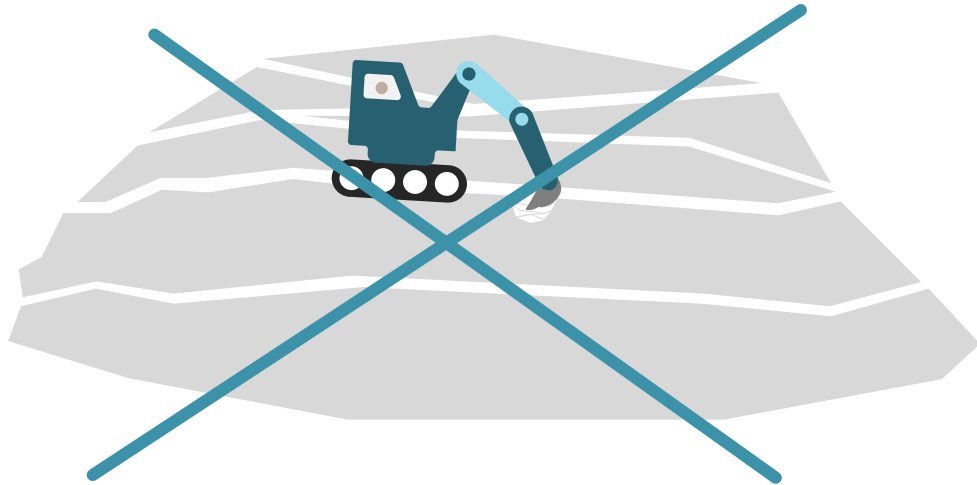
Tärkeä syy biogeenisen hiilivelan synnylle Suomessa on se, että **metsät kaadetaan reilusti ennen kuin metsähehtaarit tulevat puuta täyteen.**

Talojen hiilijalanjälki ja biogeeninen hiilivelka

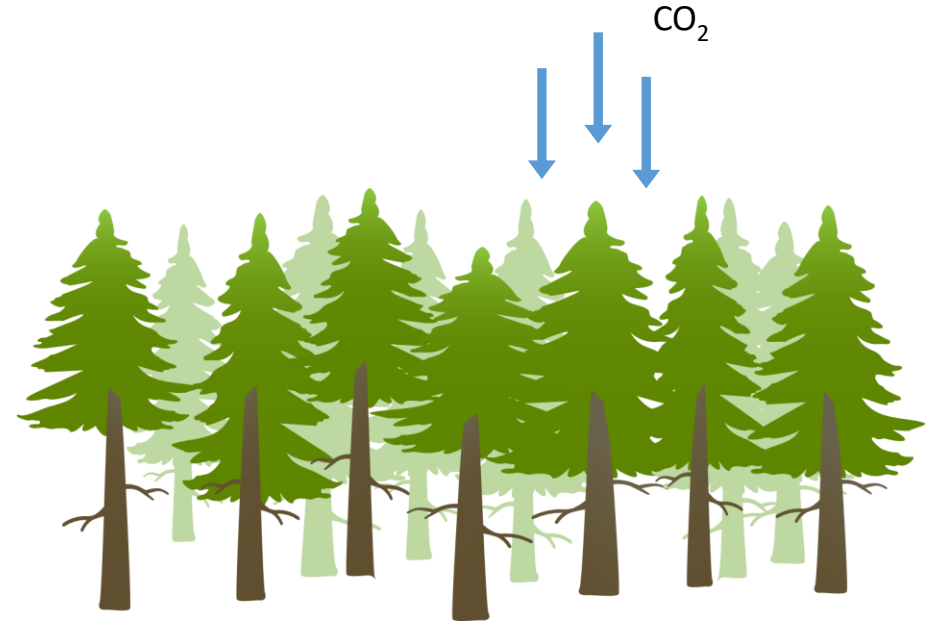
kg-CO₂e/m²



Laskentastandardeissa hiilinielun menetystä ei huomioida

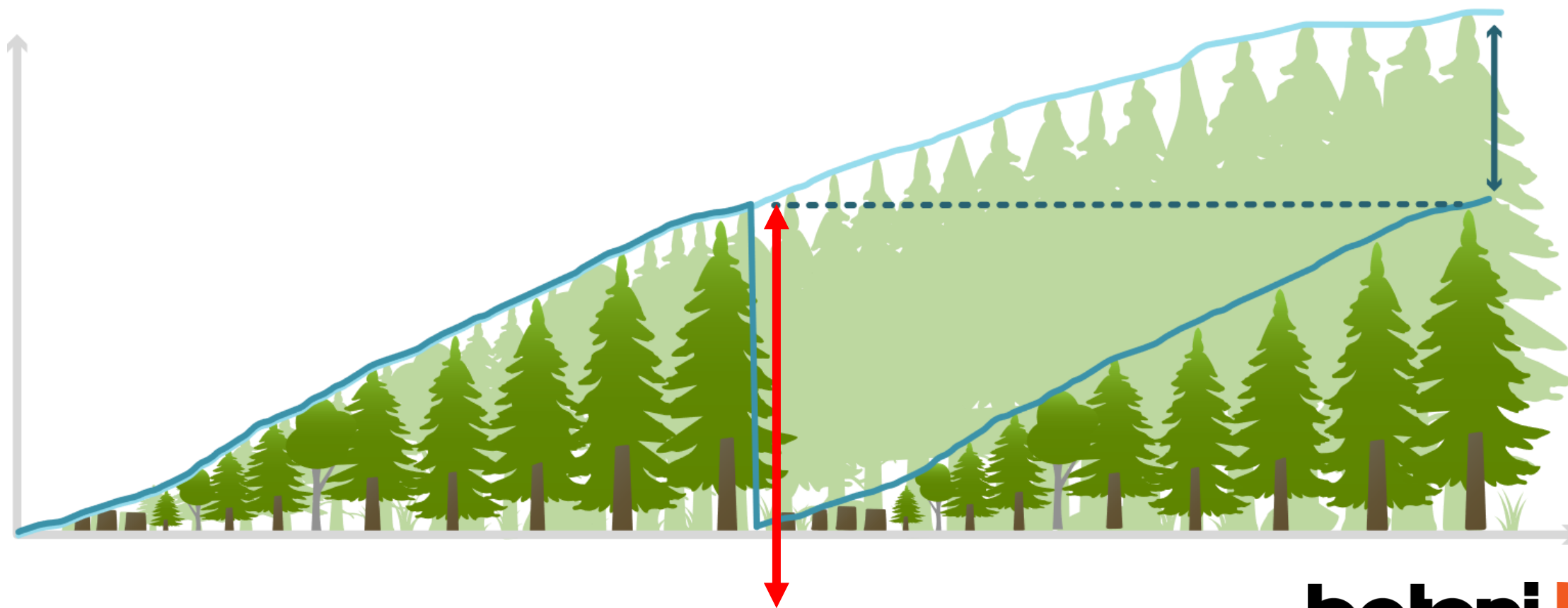


Jos sementti jätetään valmistamatta, **vaikutus ilmakehän hiilitaseeseen on 0.**

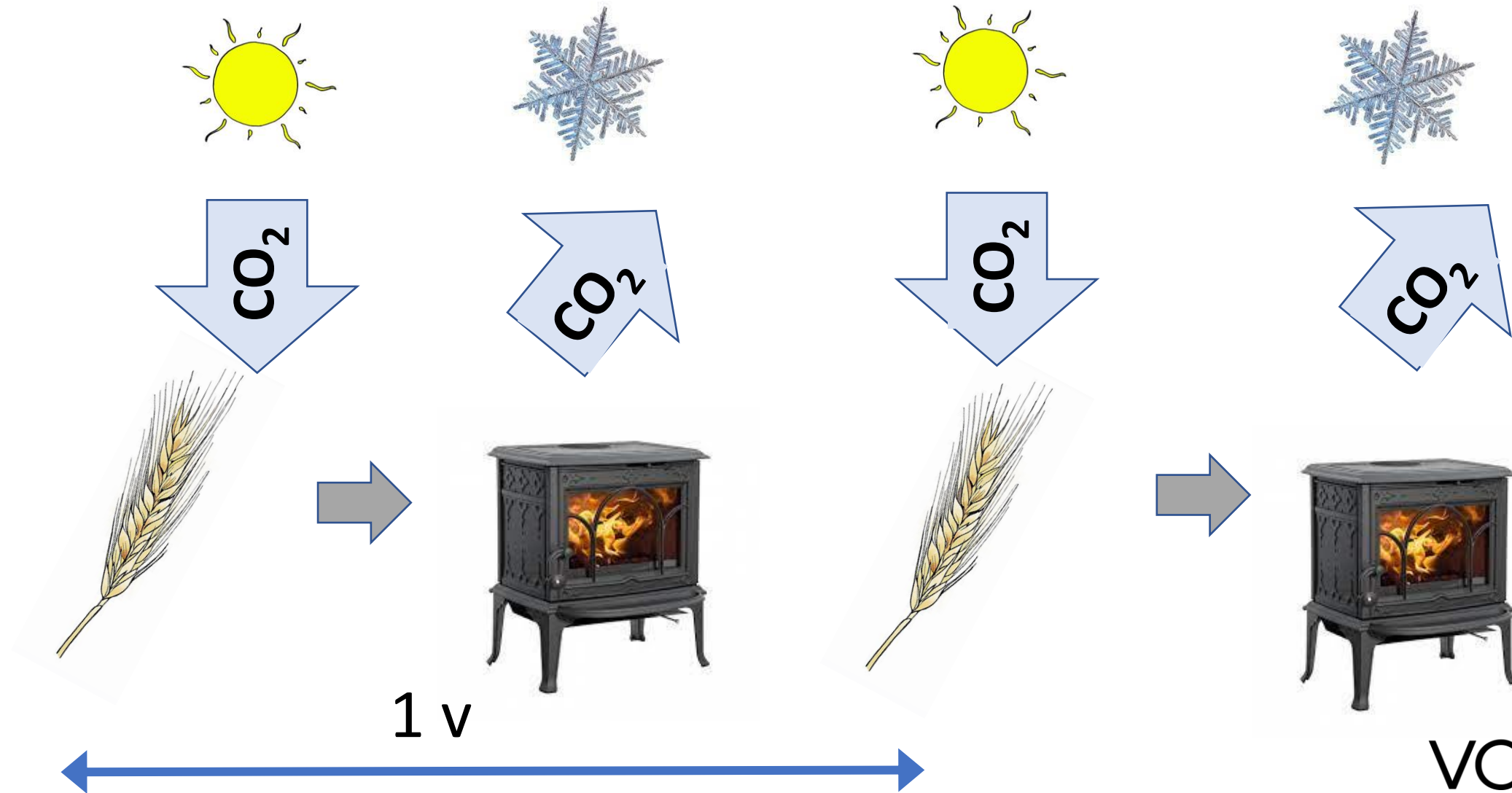


Jos metsä jätetään hakkaamatta, **vaikutus ilmakehän hiilitaseeseen on negatiivinen, koska kasvamaan jätetty metsä toimii hiilinieluna.**

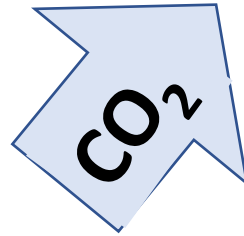
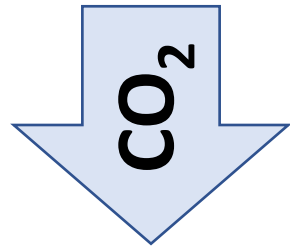
Biogeeninen hiilivelka, toinen näkökulma



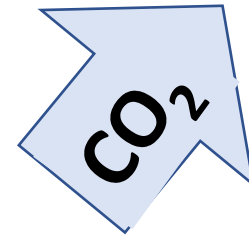
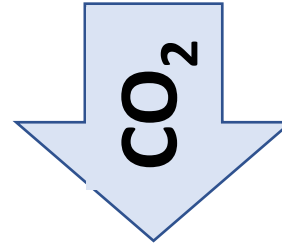
Hiilineutraalius riippuu kiertoajasta



Puun tapauksessa kiertoaika on hyvin pitkä



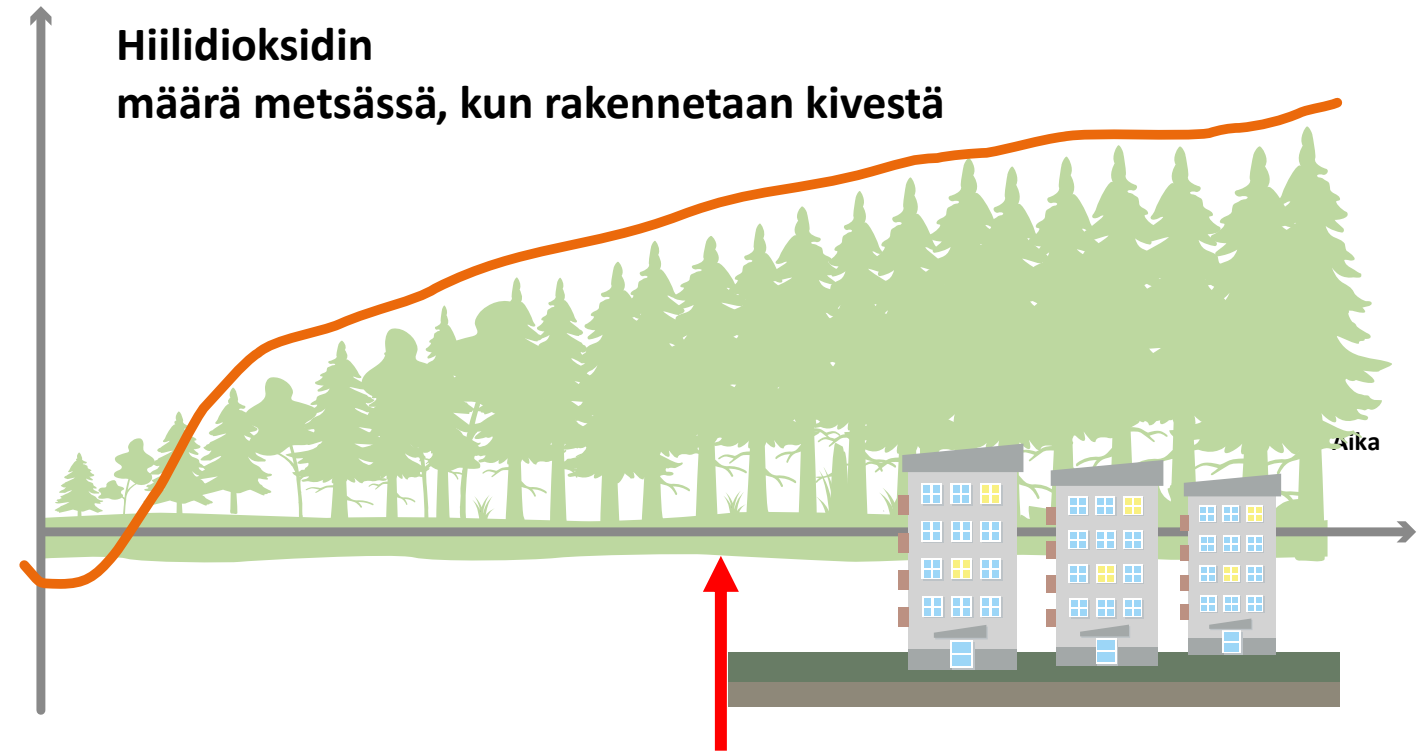
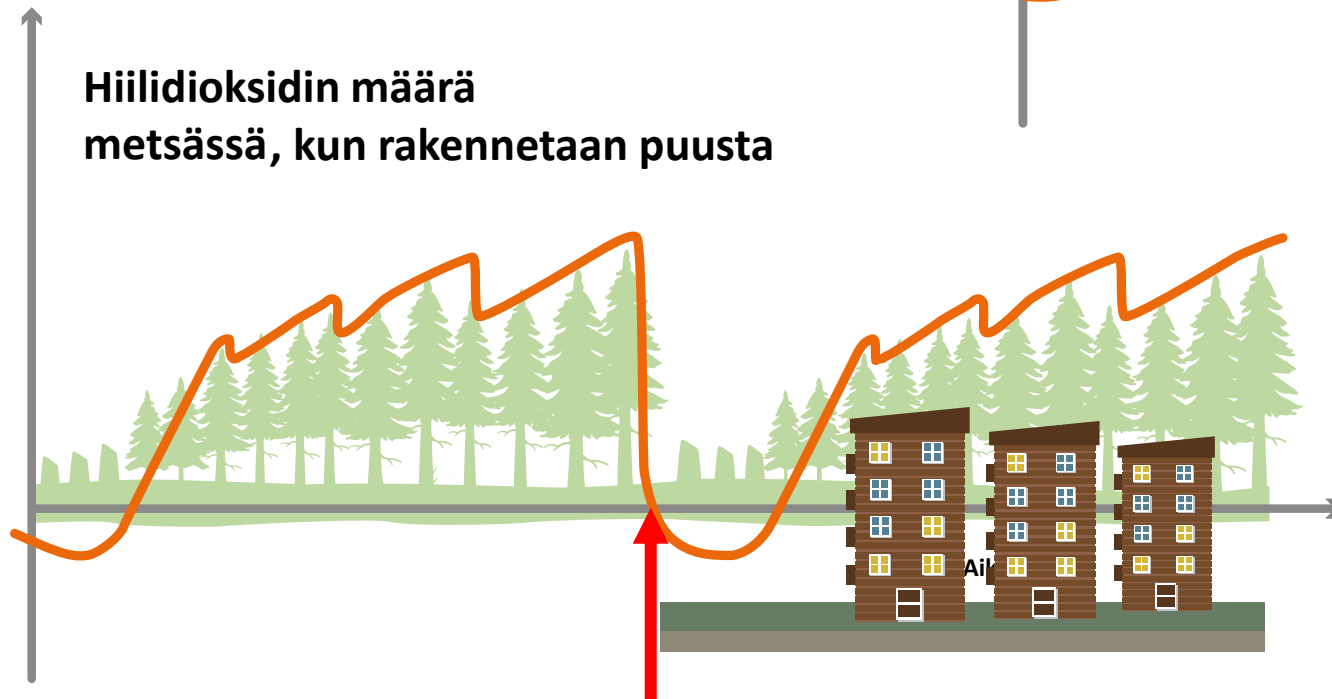
80 v +

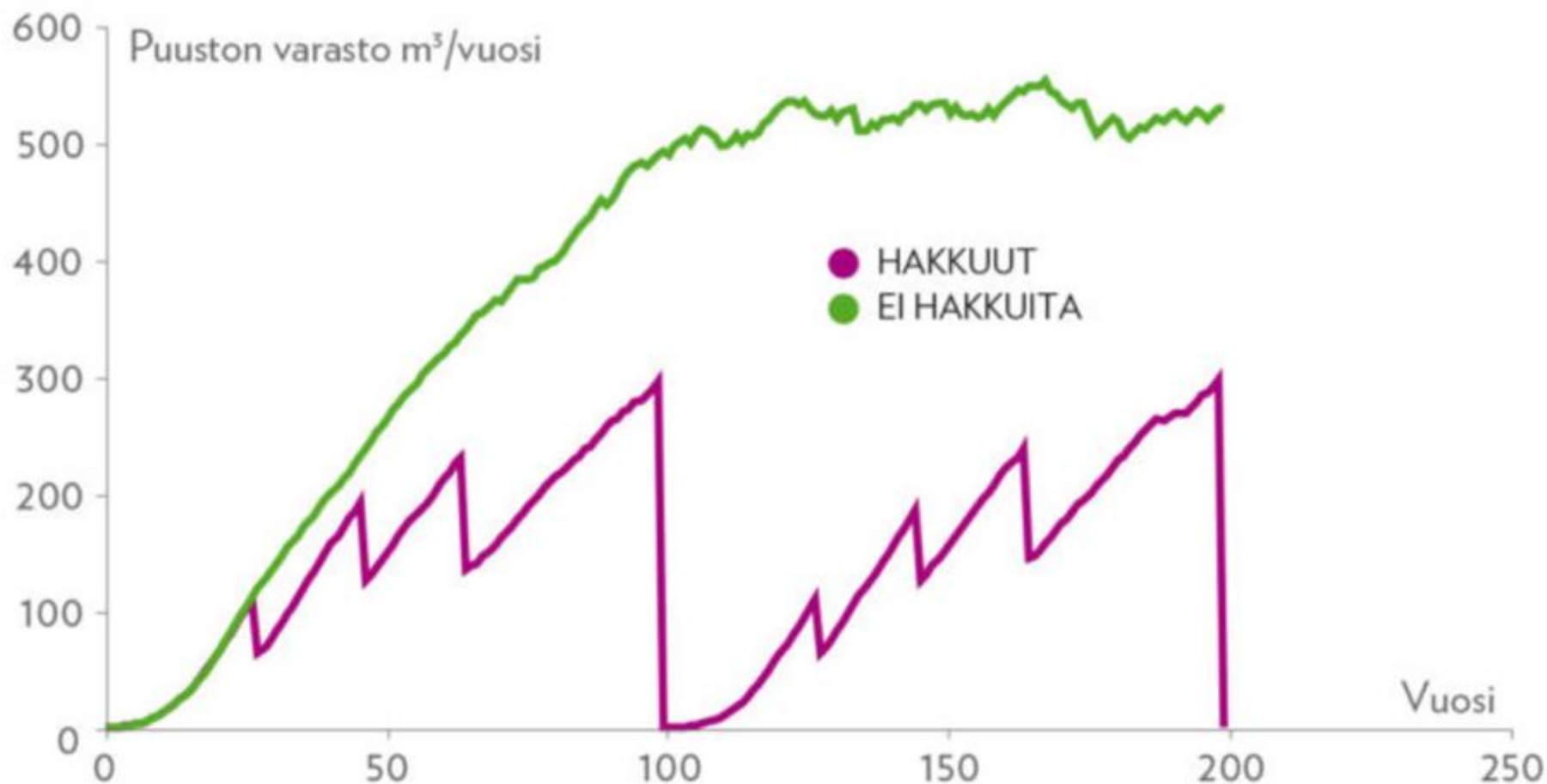


betoni
vartti



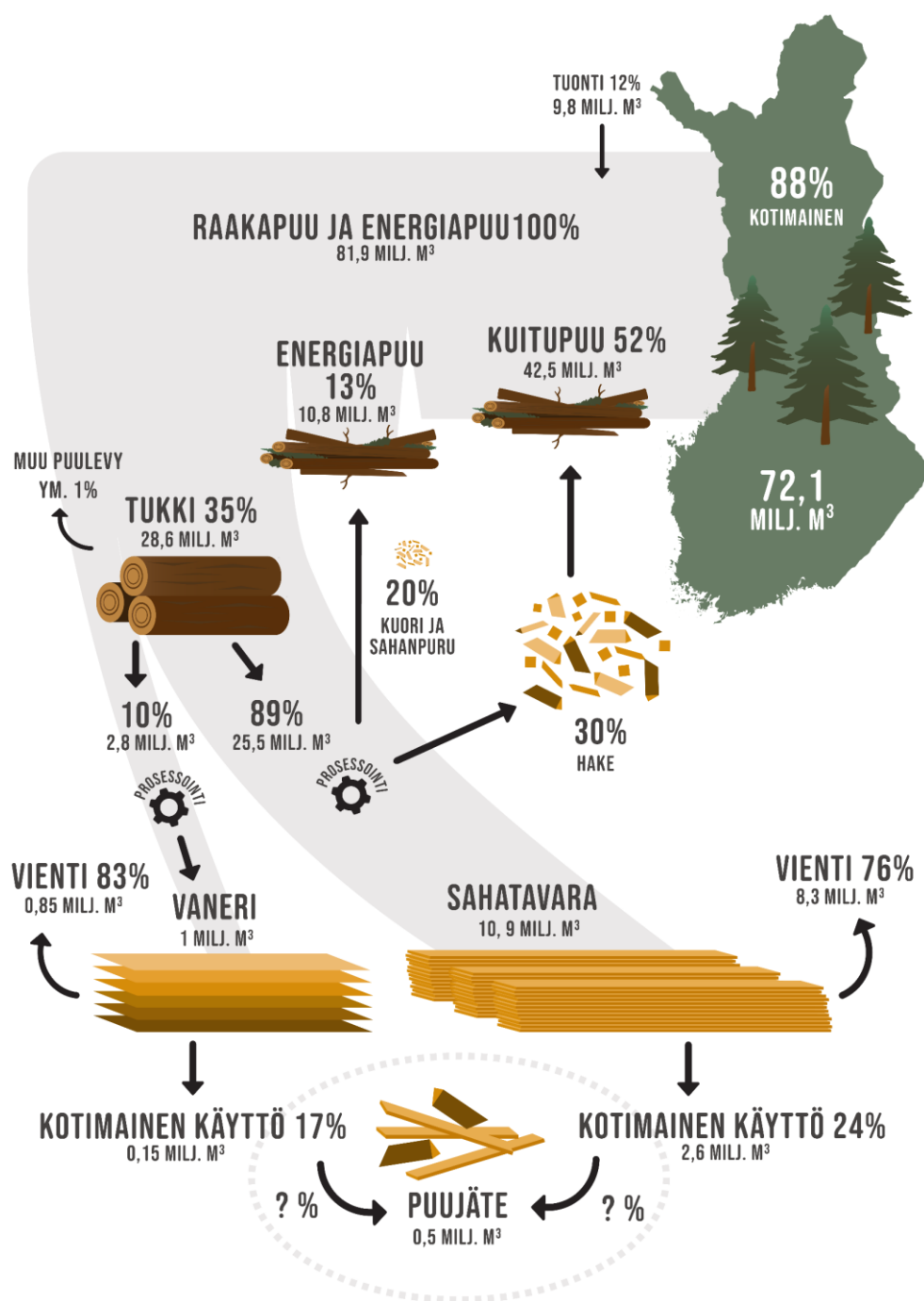
Periaatekuva metsän
hiilimäärästä
hakkaamattomassa
metsässä ja
talousmetsässä





Suomessa:

- Tehokas metsäpalontorjunta ja hyvä metsäautotieverkosto
 - > pieni metsäpaloriski
- Kylmän ilmaston johdosta pieni hyönteistuhoriski



Puuvirrat Suomessa

- Puun kokonaiskäyttö n. 90 Mm³/v
- Puutuotteita syntyy n. 12 Mm³/v (n. 13 % käytöstä)
Tästä osa päätyy pitkäaikaiseen käyttöön (hiilivarastoksi)
- Energiaksi ja selluksi n. 88 Mm³/v (n. 87 % käytöstä)
Tämä osuus muuttuu hiilidioksidiksi joko jo tuotantoprosessissa tai alle 10 v kuluttua

gaia 

Lähdeteos

Vähähiilisten rakennusmateriaalien hiilikädenjälki osana sääntelyä – haasteet ja mahdollisuudet

12.3.2021

Anna Laine, Satu Kilpinen,
Magda Horváth, Heli Sihvonen, Pentti Linnamaa, Tuomas Raivio
Gaia Consulting Oy

betoni
vartti 

- Kysyttävää?

Seuraavassa jaksossa....

- Seuraava Betonivartti pidetään maanantaina 9.1. klo 8.30 aiheena Betonivuosi 2023. Käydään läpi ensi vuoden betoniaiheisia tapahtumia ja kehitysaskeleita.