

FINNSEMENTTI

A CRH COMPANY

Kiertotalous – Materiaalit kiertoon
ja energia talteen

Jussi Puustinen
17.1.2019

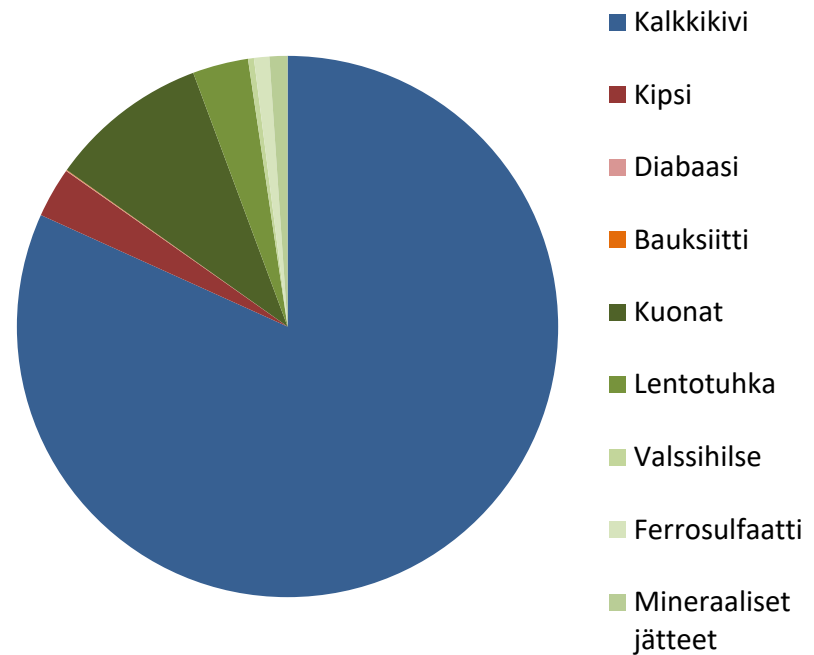


Merkittävä rooli kiertotaloudessa



Materiaali kiertoon ja energia talteen

- Raaka-aineena hyödynnetään vuosittain 260 000 t teollisuuden jätteitä tai sivutuotteita.
- Kierrätysraaka-aineiden osuus noin 15 %.
- Polttoaineena hyödynnetään vuosittain 85 000 t kierrätyspolttoainetta.
- Kierrätyspolttoaineiden osuus \approx 50 %.



Kierrätyspoltttoaineet ovat

- Syntypaikkalajiteltuja
- Erilliskerättyjä
- Prosessoituja
- Tasalaatuisia
- Uudelleen käyttöön kelpaamattomia



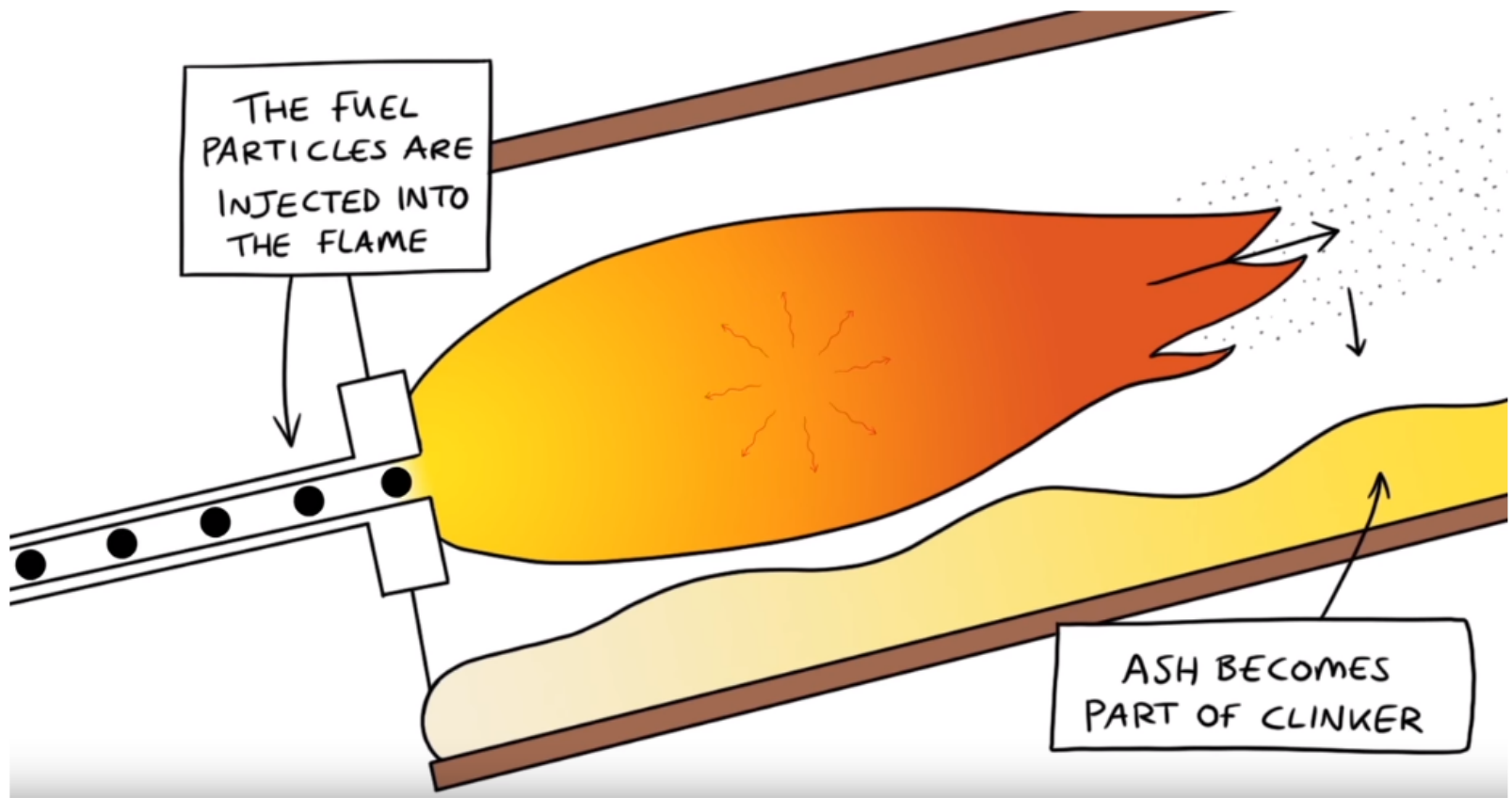
Kierrätyspolttotaineet sopivat sementtiuuniin

- Korkea polttolämpötila.
- Pitkä viipymäaika.
- Energian ja materiaalin hyödyntäminen 100 %.
- Ei muodostu läjitettäviä pohjatuhkia.



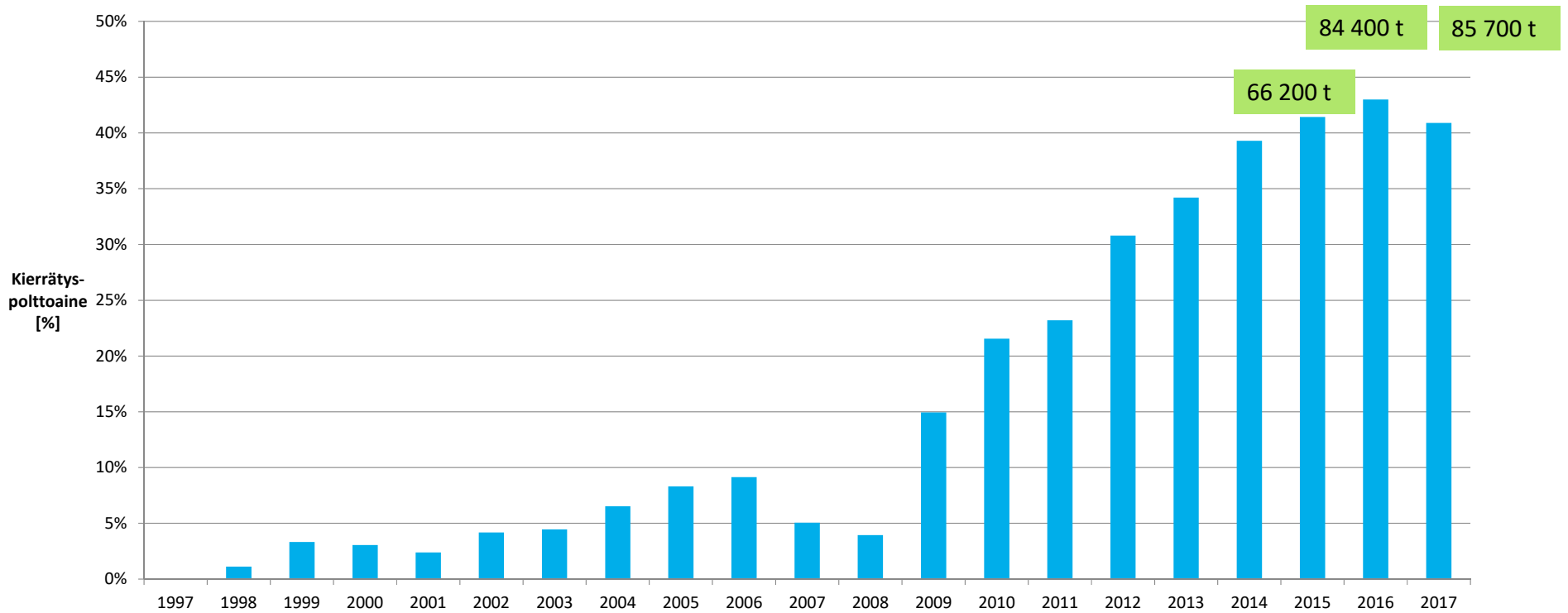
Sementtiuunin ainutlaatuinen rakenne







Kierrätyspolttoaineiden osuus

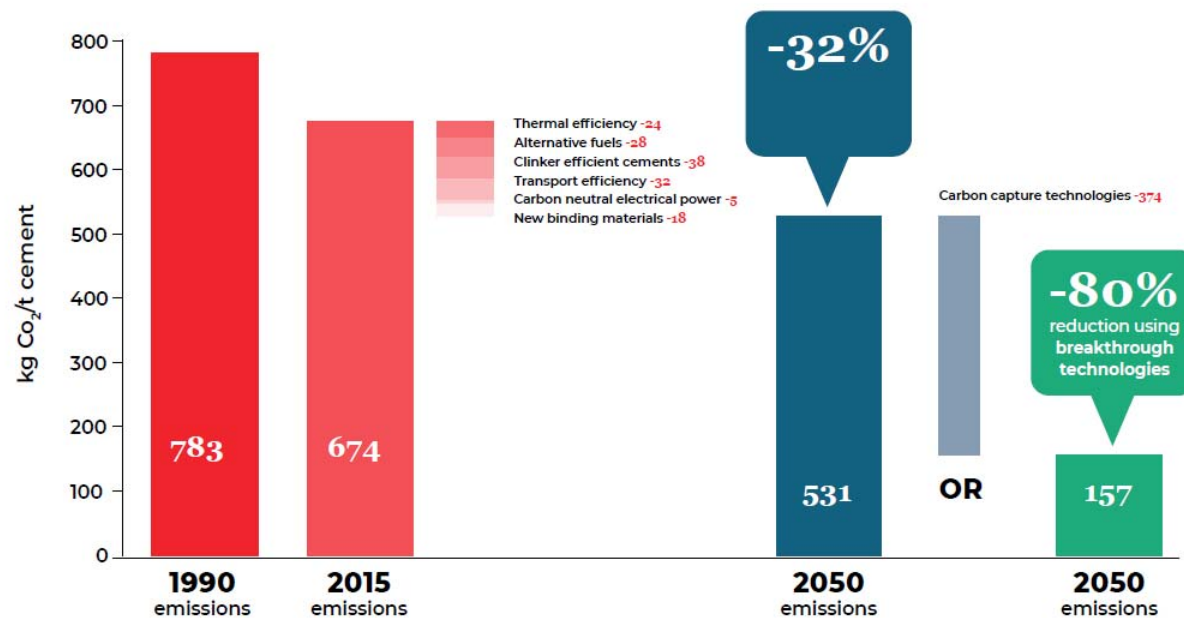


Kierrätysmateriaalien valintakriteerit

- Lopputuotteen laatu ei saa oleellisesti muuttua.
- Kierrätysmateriaalit eivät saa aiheuttaa häiriötä valmistusprosessille.
- Kierrätysmateriaalien käytöstä ei saa muodostua haitallisia päästöjä.

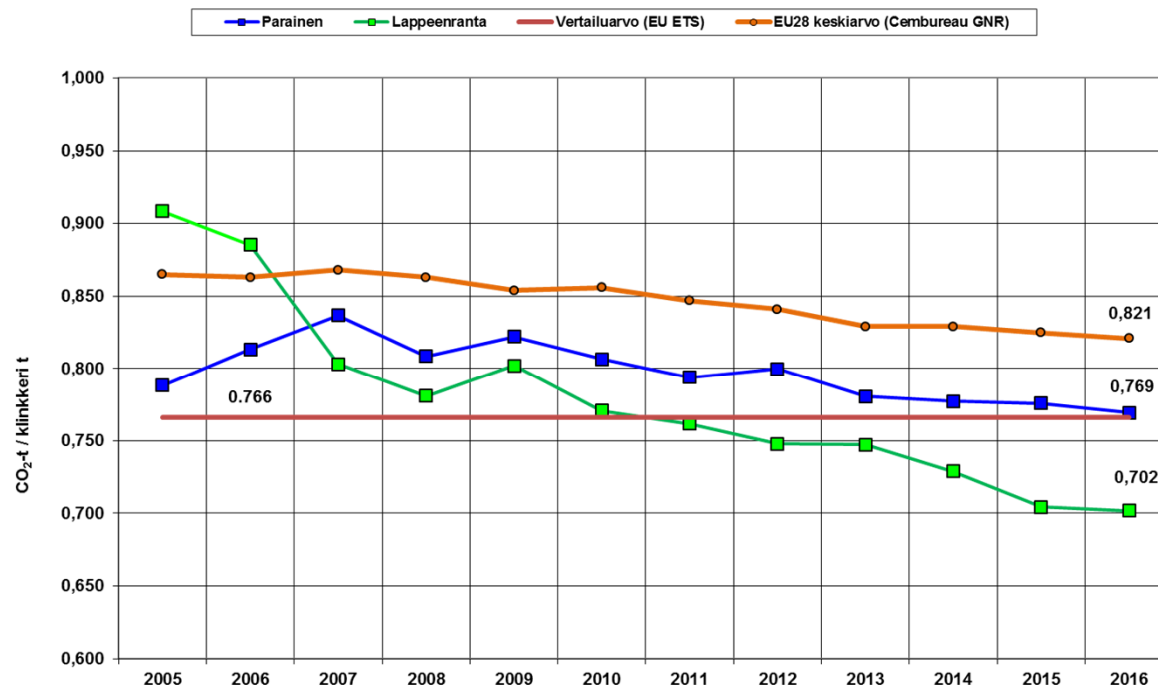


Tiekartta hiilidioksidipäästöjen vähennykseen



Lähde: Building carbon neutrality in the European Construction Sector (Cembureau)

Klinkkerin CO₂-ominaispäästö



FINNSEMENTTI

A CRH COMPANY

Kiitos!

www.finnsementti.fi

