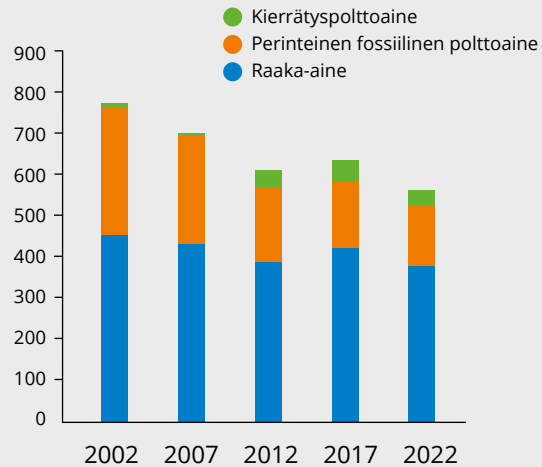


# Finnsementin ympäristödataa 1/2

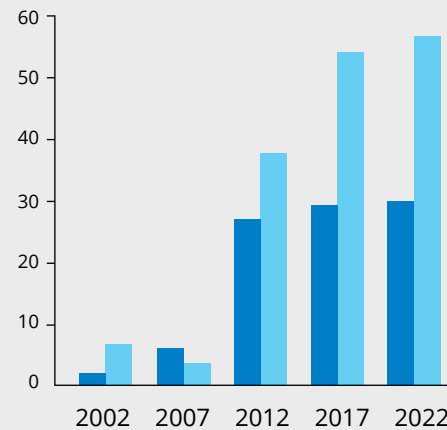
● Parainen ● Lappeenranta

## CO<sub>2</sub>-ominaispäästö kg/t sementtiä



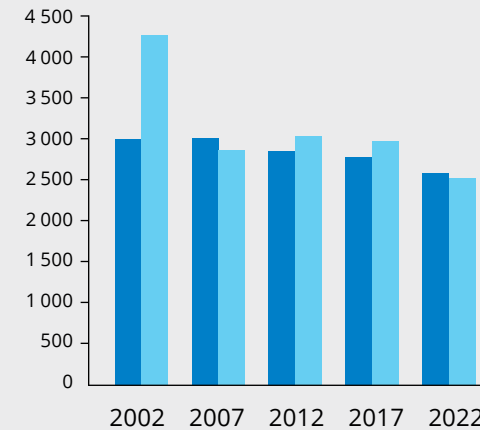
**Sementin valmistuksen** hiilidioksidipäästöt ovat peräisin kalkkikiviraaka-aineesta ja polttoaineista. Polttoaineesta peräisin oleva hiilidioksidipäästö on pienentynyt merkittävästi energiatehokkuuden parantumisen ja kierrätyspolttoaineiden käytön myötä. Kalkkikiven kalsinoinnista peräisin oleva hiilidioksidipäästö on pienentynyt vain vähän.

## Kierrätyspolttoaineet %



**Kierrätyspolttoaineiden** osuus uunien energiantarpeesta on kasvanut merkittävästi.

## Energian ominaiskulutus MJ/t sementtiä

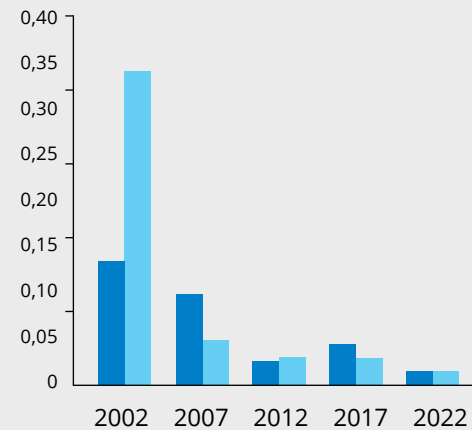


**Lappeenrannassa** vuonna 2007 käyttöön otettu uuni on noin 25 prosenttia taloudellisempi kuin Lappeenrannan vanhat uunit. Vaikka kierrätyspolttoaineiden osuus on kasvanut viime vuosina, on uunien energiankulutus pystytty pitämään lähes ennallaan.

# Finnsementin ympäristödataa 2/2

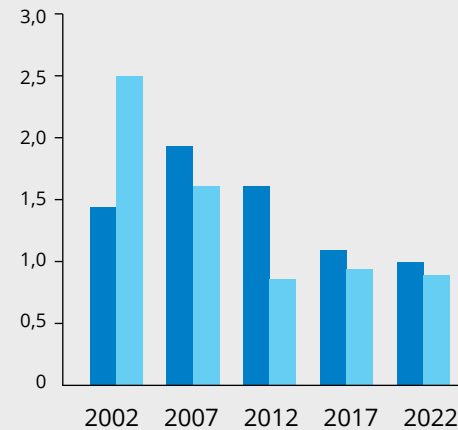
● Parainen ● Lappeenranta

## Hiukkasten ominaispäästö kg/t sementtiä



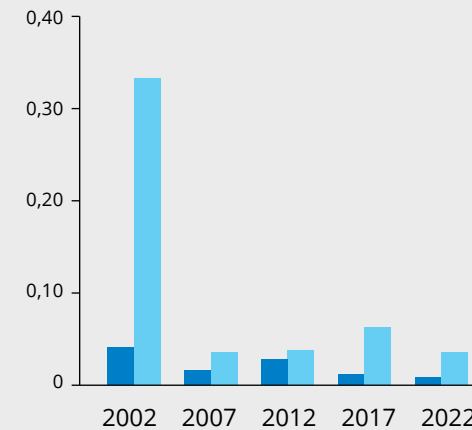
**Hiukkasten ominaispäästöt** ovat vähentyneet sähkösuotimien laajenusten ja uudistamisten myötä.

## NO<sub>x</sub>-ominaispäästö kg/t sementtiä



**Typpien oksidipäästöjä** on vähennetty polttoprosessia optimoimalla, käyttämällä Anti-NO<sub>x</sub>-vettä Lappeenrannassa sekä investoimalla Low-NO<sub>x</sub>-polttimiin molemmilla tehtailla. Vuonna 2008 Finnsementissä otettiin käyttöön SNCR-tekniikka typpien oksidien edelleen vähentämiseksi.

## SO<sub>2</sub>-ominaispäästö kg/t sementtiä



**Vuonna 2007** käyttöönotetun uunin myötä Lappeenrannan rikkidioksidipäästö on laskenut samalle tasolle kuin Paraisilla.



**PARAISILLA VUONNA  
2020 KÄYTTÖÖNOTETTU  
TEKSTIILISUODATIN VÄHENSİ  
HIUKKASPÄÄSTÖJÄ**

**80%**