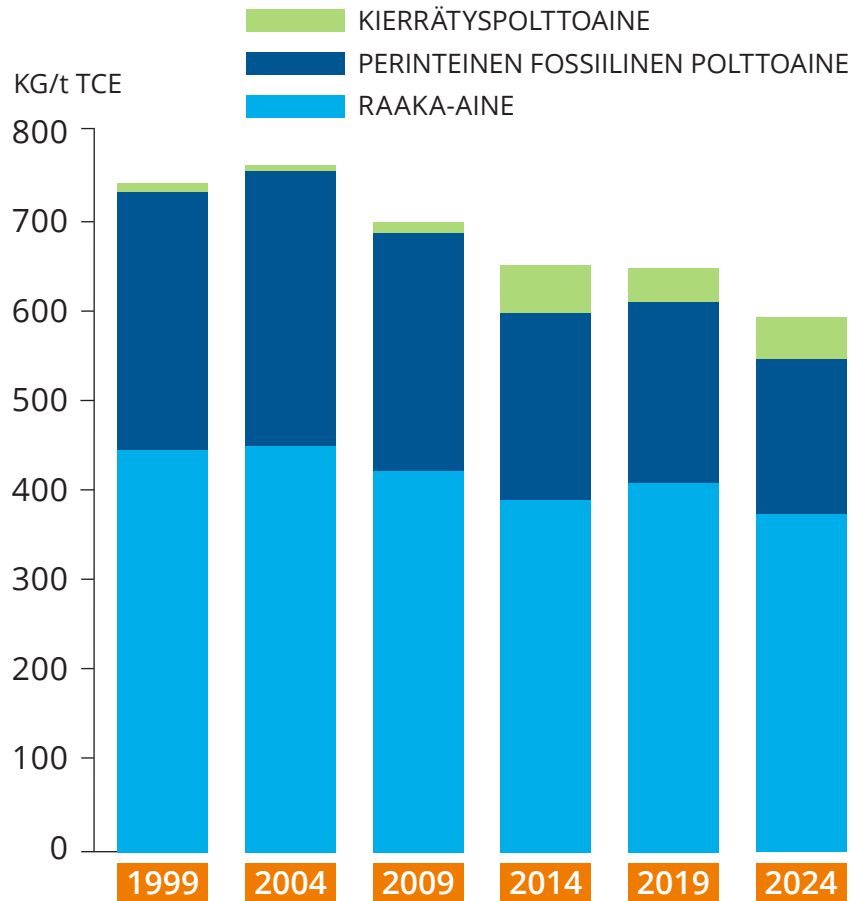
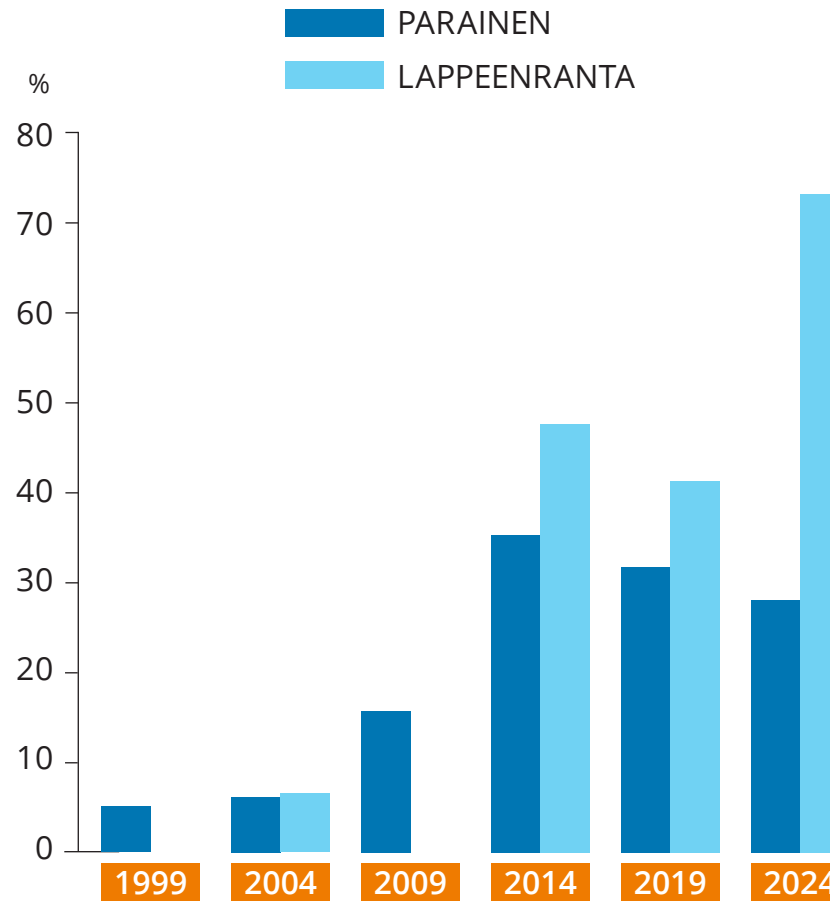


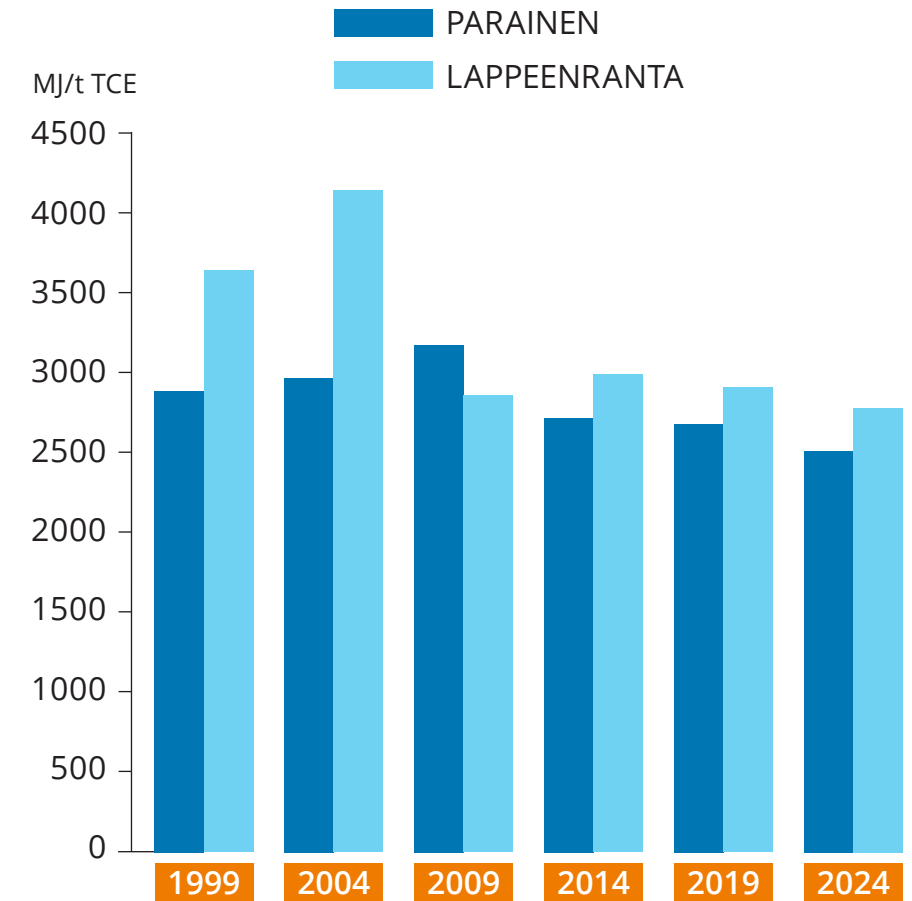
CO₂-OMINAISPÄÄSTÖ



KIERRÄTYSPOLTTOAINEET



ENERGIAN OMINAISKULUTUS

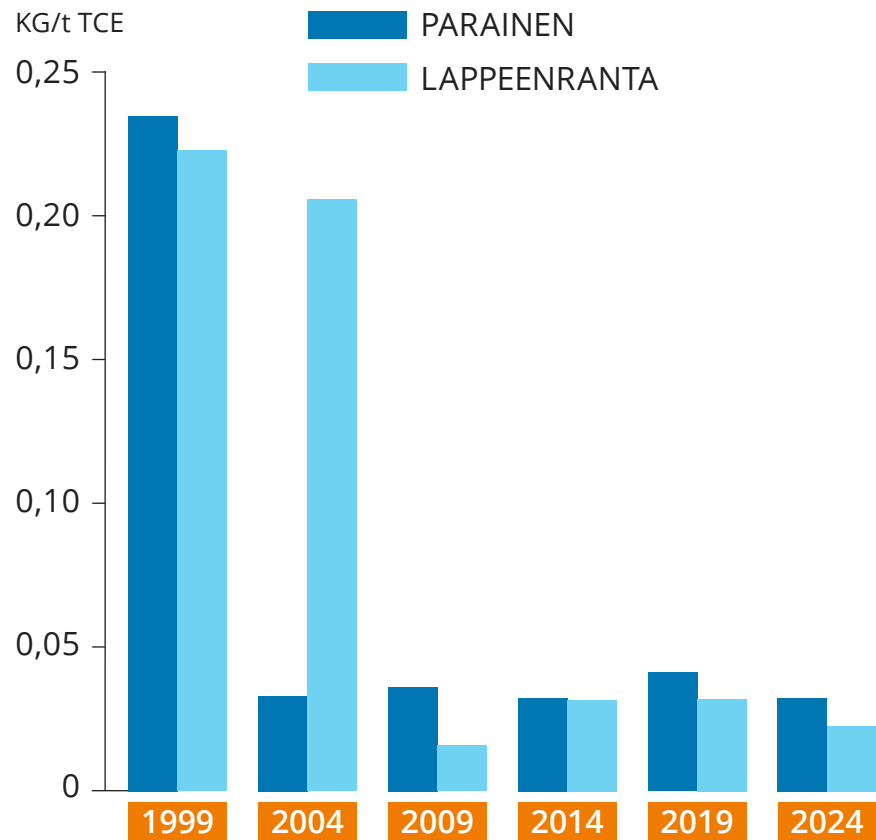


Sementin valmistuksen hiilidioksidipäästöt ovat peräisin kalkkiviraaka-aineesta ja polttoaineista. Polttoaineesta peräisin oleva hiilidioksidipäästö on pienentynyt merkittävästi energiatehokkuuden parantumisen ja kierrätyspolttoaineiden käytön myötä. Kalkkikiven kalsinoinnista peräisin olevia hiilidioksidipäästöjä vähennetään käyttämällä vaihtoehtoisia raaka-aineita, kuten betonijätettä.

Vuosi 2024 oli ennätysvuosi kierrätyspolttoaineiden käytössä vaikka Paraisten tehtaalla osalta vuosi oli poikkeuksellinen. Odotamme, että tulevaisuudessa kierrätyspolttoaineiden käyttö lisääntyy.

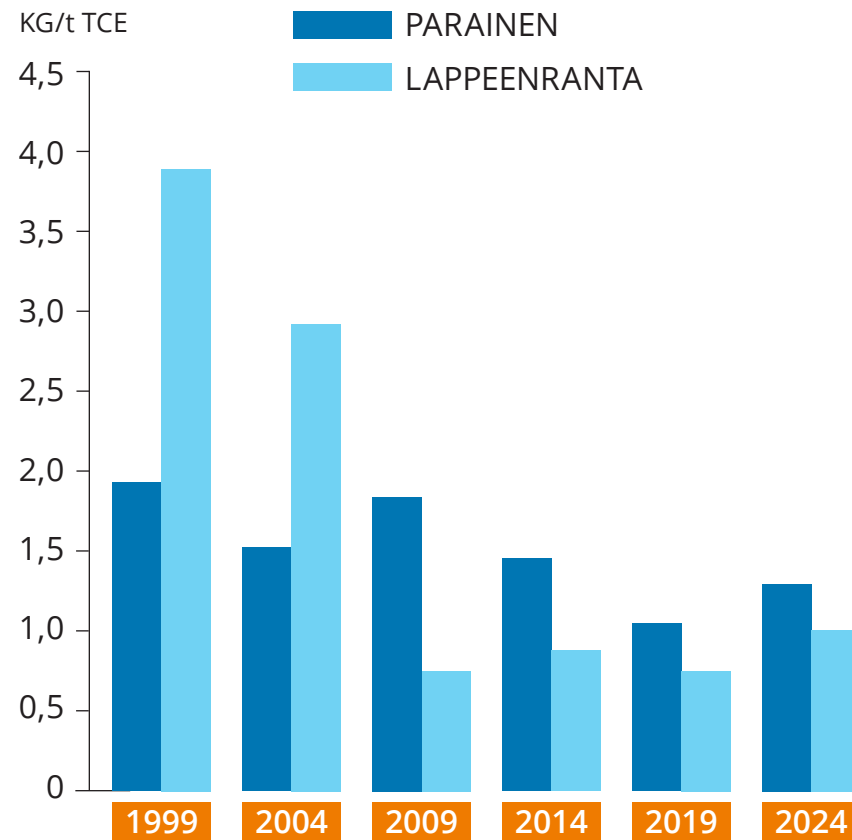
Lappeenrannassa vuonna 2007 käyttöön otettu uuni on noin 25 prosenttia taloudellisempi kuin Lappeenrannan vanhat uunit. Vaikka kierrätyspolttoaineiden osuus on kasvanut viime vuosina, on uunien energiankulutus pystytty pitämään ennallaan, ja jopa vähän laskemaan.

HIUKKASTEN OMINAISPÄÄSTÖ



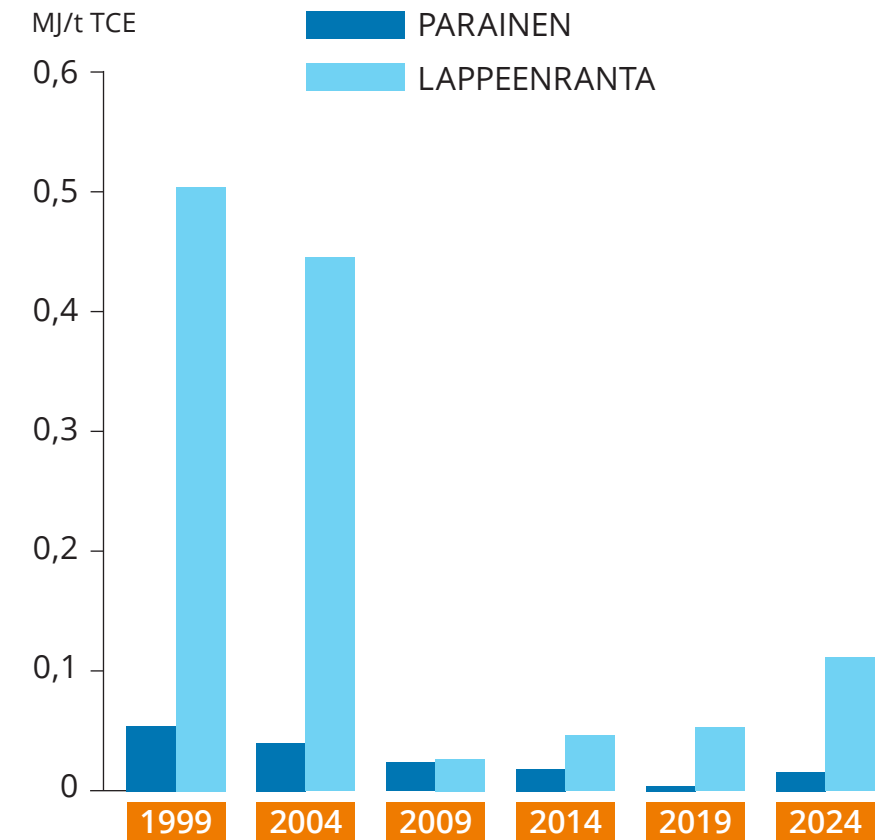
Hiukkausten ominaispäästöt ovat vähentyneet suodattimien laajennusten ja uudistamisten myötä.

NO_x-OMINAISPÄÄSTÖ



Typen oksidipäästöjä on vähennetty polttoprosessia optimoimalla, käyttämällä Anti-NO_x-vettä Lappeenrannassa sekä investoimalla Low-NO_x-polttimiin molemmilla tehtailla. Vuonna 2008 Finnsementissä otettiin käyttöön SNCR-tekniikka typen oksidien edelleen vähentämiseksi.

SO₂-OMINAISPÄÄSTÖ



Vuonna 2007 käyttöön otetun uunin myötä Lappeenrannan rikkidioksidipäästö on laskenut. Kierrätyspolttoaineiden ja vaihtoehtoisten raaka-aineiden lisääntynyt käyttö vaikuttaa uunin rikkikiertoon.