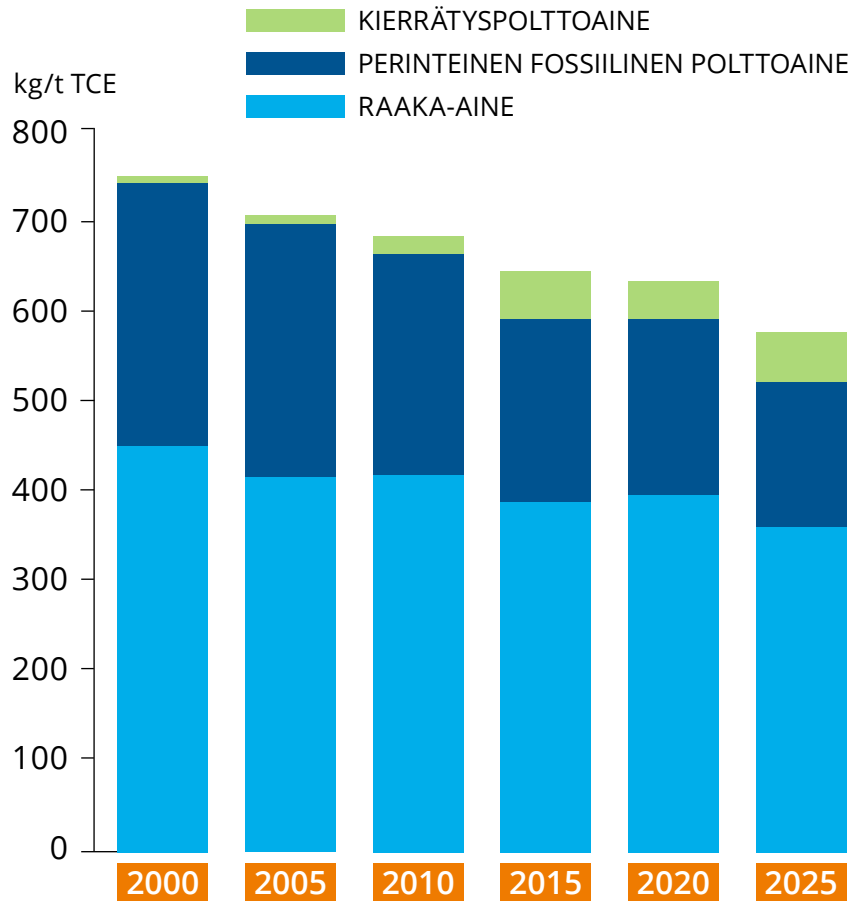
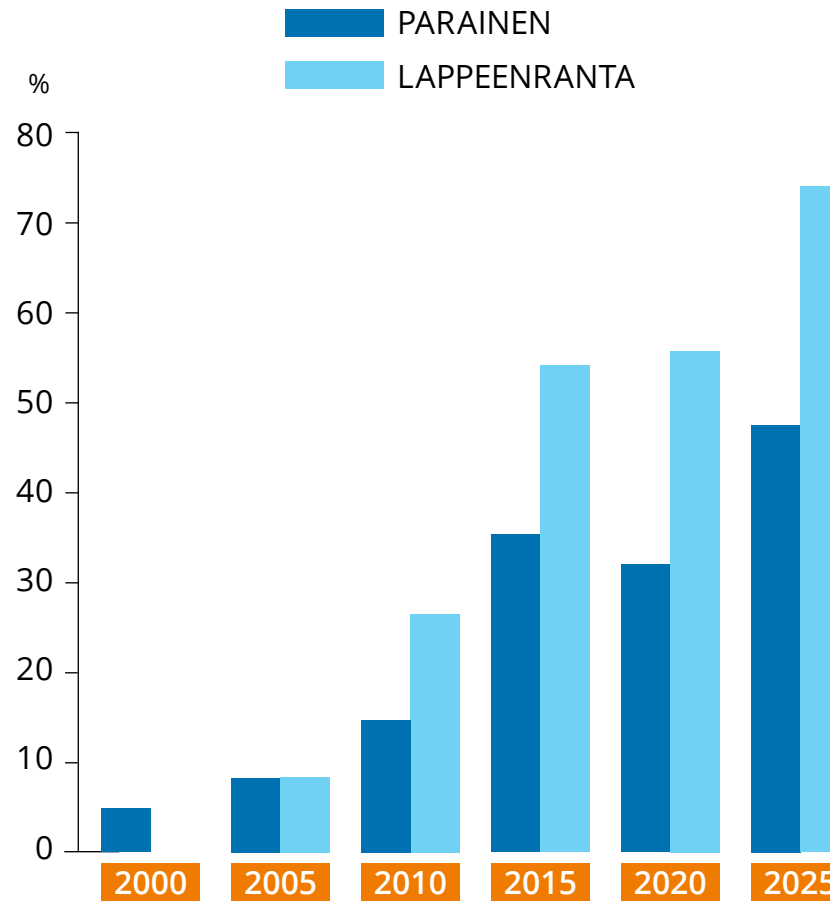


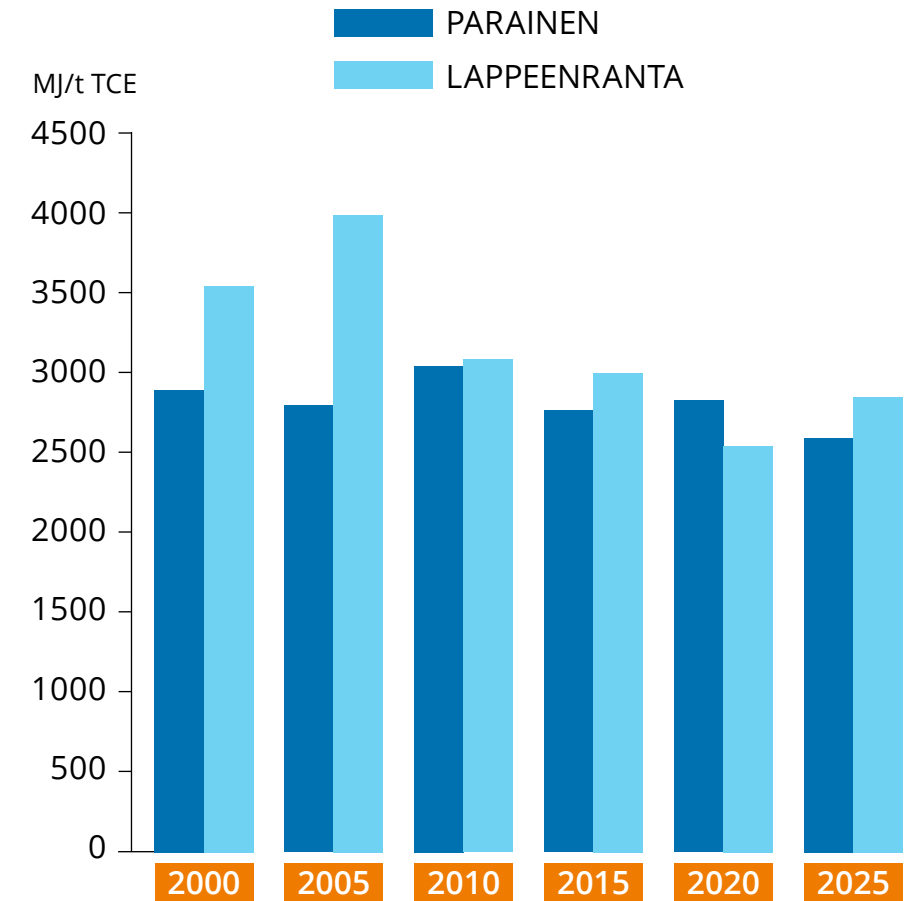
CO₂-OMINAISPÄÄSTÖ



KIERRÄTYSPOLTTOAINEET



ENERGIAN OMINAISKULUTUS

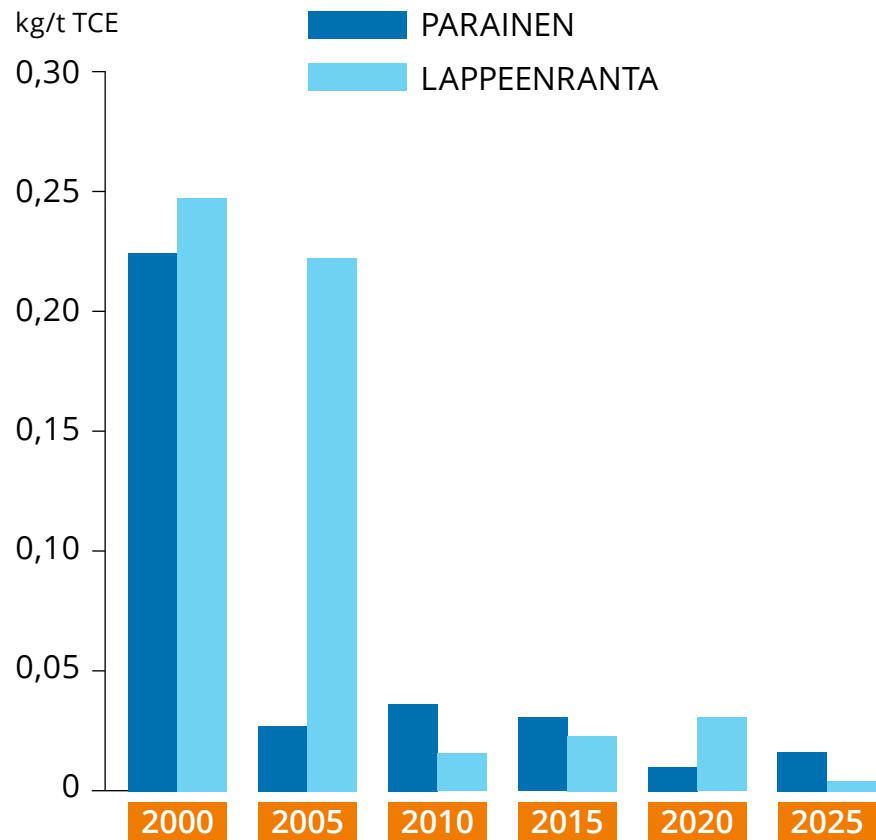


Sementin valmistuksen hiilidioksidipäästöt ovat peräisin kalkkikiviraaka-aineesta ja polttoaineista. Polttoaineesta peräisin oleva hiilidioksidipäästö on pienentynyt merkittävästi energiatehokkuuden parantumisen ja kierrätyspolttoaineiden käytön myötä. Kalkkikiven kalsinoinnista peräisin olevia hiilidioksidipäästöjä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

Vuosi 2025 oli ennätysvuosi kierrätyspolttoaineiden käytössä. Paraisten tehtaalla käyttöön otetun arinajähdyttimen sekä prosessiparannusten ansiosta kierrätyspolttoaineiden käyttöä voidaan jatkossa lisätä entisestään.

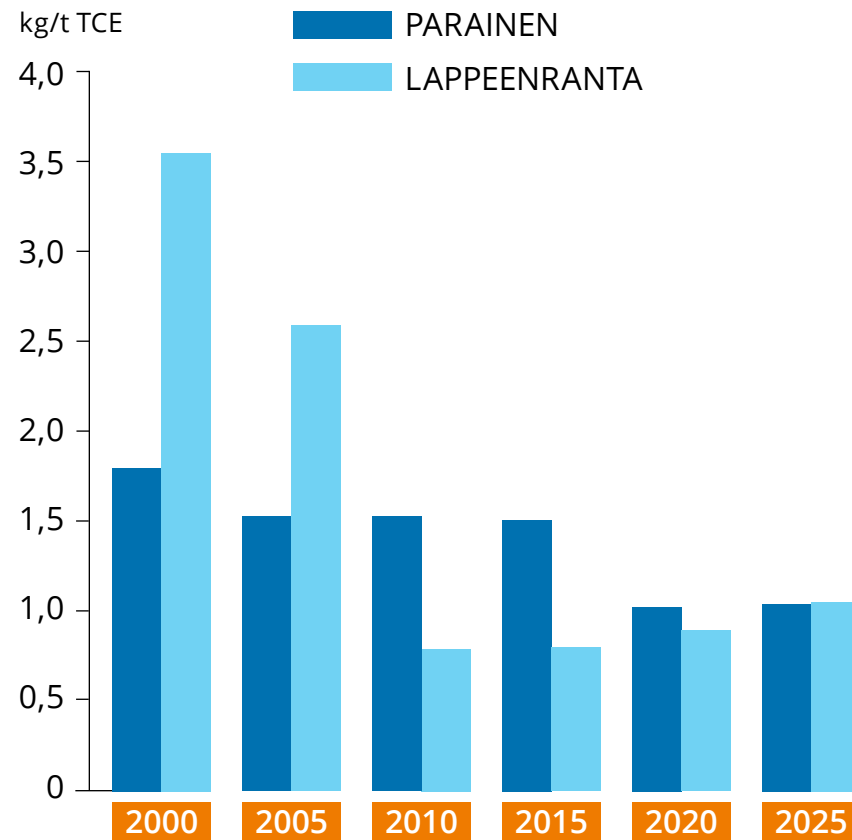
Lappeenrannassa vuonna 2007 käyttöön otettu uuni on noin 25 prosenttia taloudellisempi kuin Lappeenrannan vanhat uunit. Vaikka kierrätyspolttoaineiden osuus on kasvanut viime vuosina, on uunien energiankulutus pystytty pitämään ennallaan, ja jopa vähän laskemaan.

HIUKKASTEN OMINAISPÄÄSTÖ



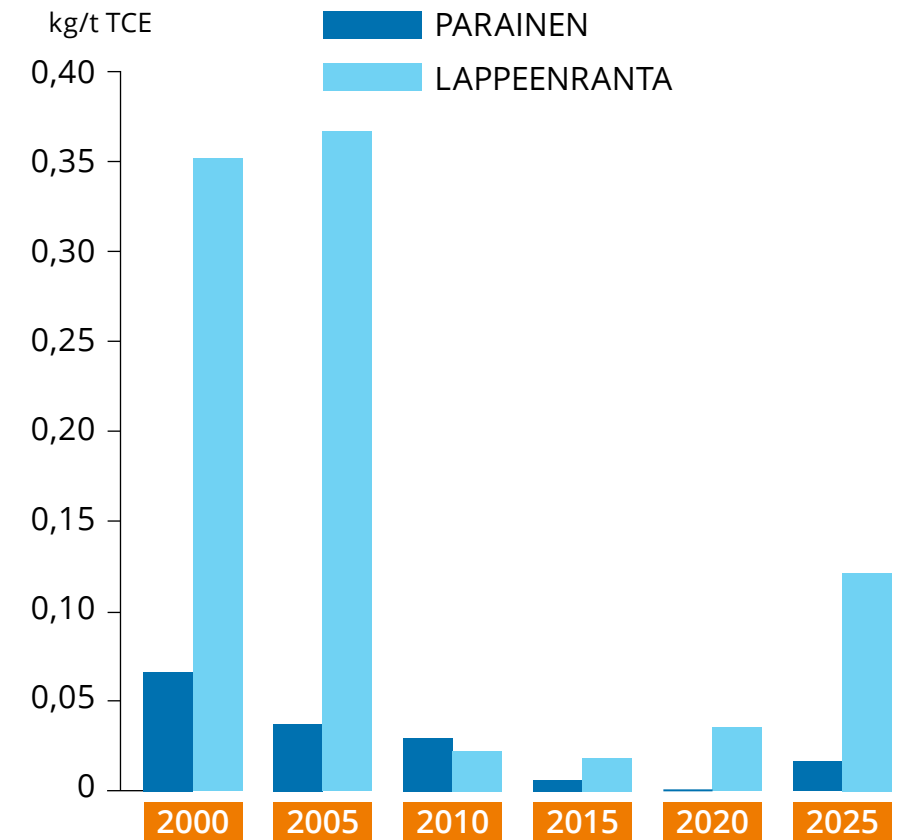
Hiukkasten ominaispäästöt ovat vähentyneet suodattimien laajennusten ja uudistamisten myötä. Pölypäästöjen selkeä väheneminen on huomattu myös tehtaiden lähiympäristössä.

NO_x-OMINAISPÄÄSTÖ



Typen oksidipäästöjä on vähennetty polttoprosessia optimoimalla, käyttämällä Anti-NO_x-vettä sekä investoimalla Low-NO_x-polttimiin. Perinteisen Anti-NO_x-veden rinnalla käytetään biokaasulaitoksen sivutuotteena syntyvää Vihreää Ammoniakkia, joka pienentää hiilijalanjälkeä ja säästää luonnonvaroja. SNCR-tekniikka typen oksidien vähentämiseksi on ollut käytössä Finnsementissä vuodesta 2008 lähtien.

SO₂-OMINAISPÄÄSTÖ



Lappeenrannan rikkidioksidipäästöt ovat laskeneet vuonna 2007 käyttöönotetun uunin myötä. Kierrätyspoltoaineiden ja vaihtoehtoisten raaka-aineiden lisääntyneen käyttömäärän myötä prosessin tasapainottaminen on haastavampaa ja se näkyy vuoden 2025 rikkipäästössä. Päästöt ovat edelleen selkeästi raja-arvojen alapuolella (max. 50 mg/Nm³, vuorokausikeskiarvo).