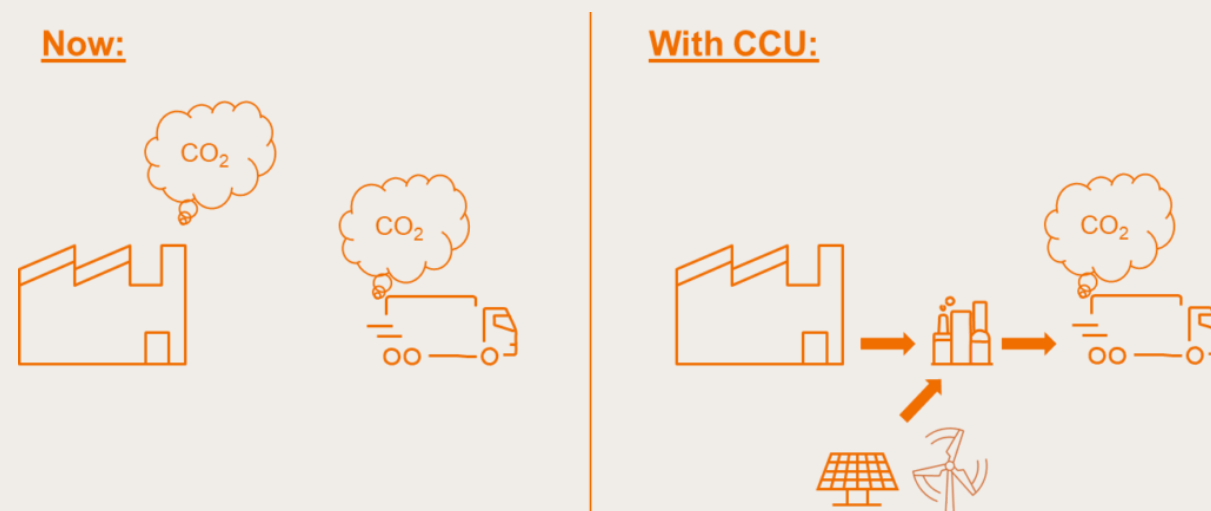


Hiilidioksidin talteenotto ja hyödyntäminen

Jyväskylässä testataan erilaisia ratkaisuja hiilidioksidin talteenottoon ja hyödyntämiseen, joista yksi on 10-metrinen sähkökuumentein rumpu-uuni. Tämä uuni sopii mm. poltetun kalkin ja sementin tuotantoon, ja on täysin sähkökuumentein, eli sillä vältettäisiin nykyisin fossiilisista polttoaineista syntyvät päästöt. Lisäksi raaka-aineesta, eli kalkkikivestä syntyvä hiilidioksidi erottuu lähes puhtaana. Jatkossa rumpu-uuni on käytettävissä kaikkiin muihin rumpu-uuneja soveltaviin testauksiin, esimerkiksi asfaltin valmistukseen, joka voi olla yksi kannattavimmista prosesseista korvata sähköön perustuvilla rumpu-uuneilla. Tutkimuksella on valtava globaali potentiaali, koska kyse on mm. sementtiteollisuuden päästöjen vähentämisestä. Globaalisti sementin tuotanto on suurin teollisuuden hiilidioksidipäästöjen aiheuttaja ja nykyiset prosessit perustuvat fossiilisten polttoaineiden polttoon. Prosesseja kehittämällä voidaan siis vähentää päästöjä merkittävästi.



Kuva: Nykytilanne ilman hiilidioksidin talteenottoa vs. tulevaisuus, jossa hiilidioksidi otetaan talteen ja hyödynnetään.

DECARBONATE

HANKKEEN

KESTO: 10/2019 –
10/2021

PÄÄRAHOITTAJA:

BUSINESS FINLAND

HANKKEEN

TOTEUTTAJAT: VTT

LISÄTIETOJA:

www.decarbonate.fi

BUSINESS FINLAND