



CO2 from waste incineration to greenhouses?

Jacob Limbeek
CATO 2018



IN BEELD

VOEDSEL

Efficiënt kasplantje

Nederland produceert per km² de meeste tomaten ter wereld. Absoluut gezien is de jaarlijkse tomaten oogst in China veruit de grootste ter wereld.

Marjolijn Luiken

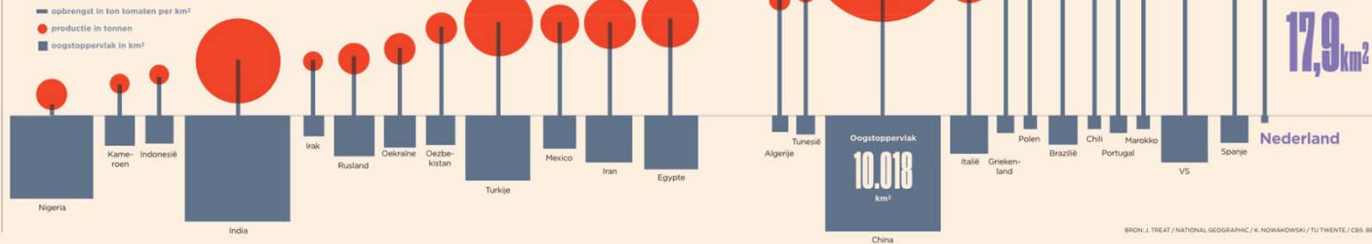
Dorstige tomaat

Voor de productie van tomaten is traditioneel veel water nodig. Nederland staat erin de watervoetafdruk zeer laag te houden.



Weinig grond nodig

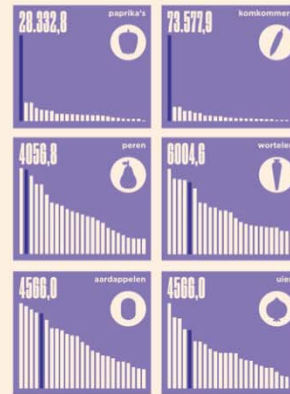
We hebben niet de grootste tomatenproductie, maar wel de hoogste opbrengst per km². Hieronder een overzicht van andere landen, gerangschikt naar opbrengst van laag naar hoog.



Andere groenten

Ook de opbrengst van andere groenten is hoog vergeleken met de rest van de wereld.

opbrengst in metrische ton per km² in Nederland ■ andere landen □



En de Winnaar is ...

De opbrengst tomaten per km² in Nederland is zo hoog, dat de lengte van het staafje ver boven de pagina zou uitkomen.

Nederland produceert per km² de meeste tomaten van alle landen ter wereld.

50.561
ton tomaten per km²

Wat absolute productie betreft, zijn we slechts nummer 22

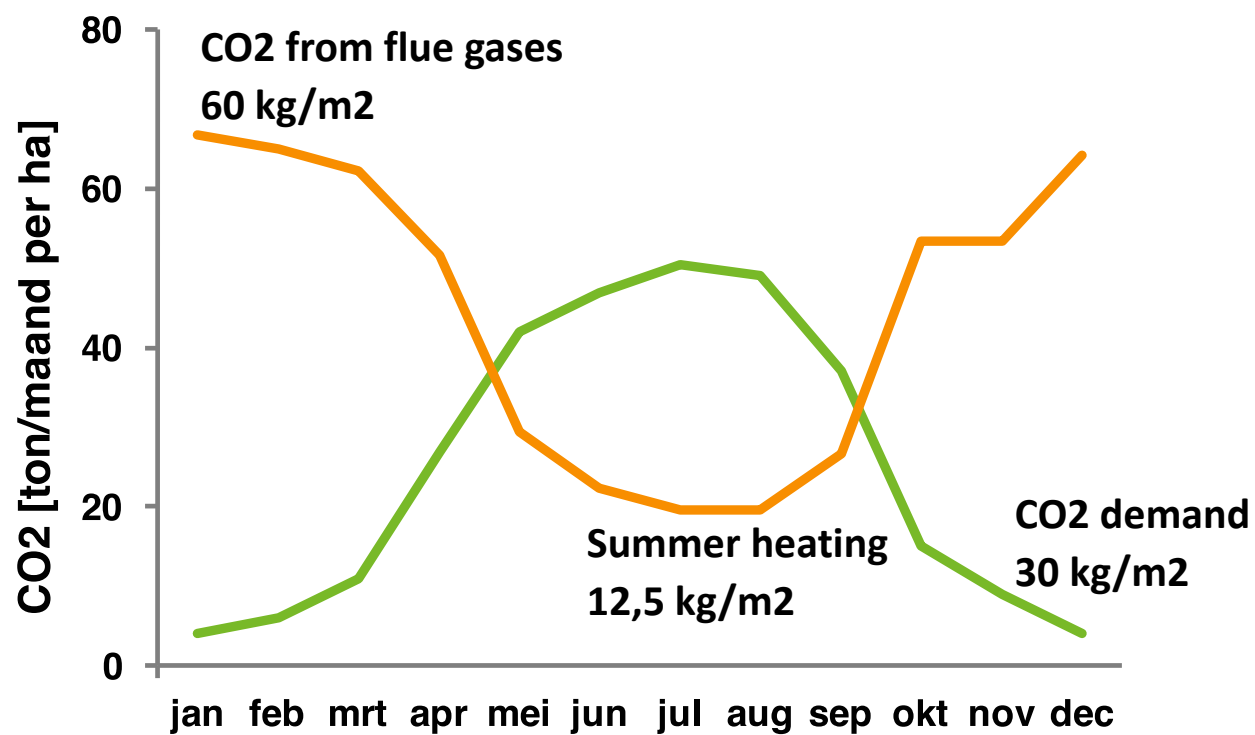
899.816
ton tomaten

Ook ons oogstoppervlak (areaal) is beperkt. Hiermee staat Nederland op plaats 95

17,9 km²

Bron: J. Trealt / National Geographic / K. Nowakowski / Tu Thenté / CBS Beeld / iStock







2 Megaton



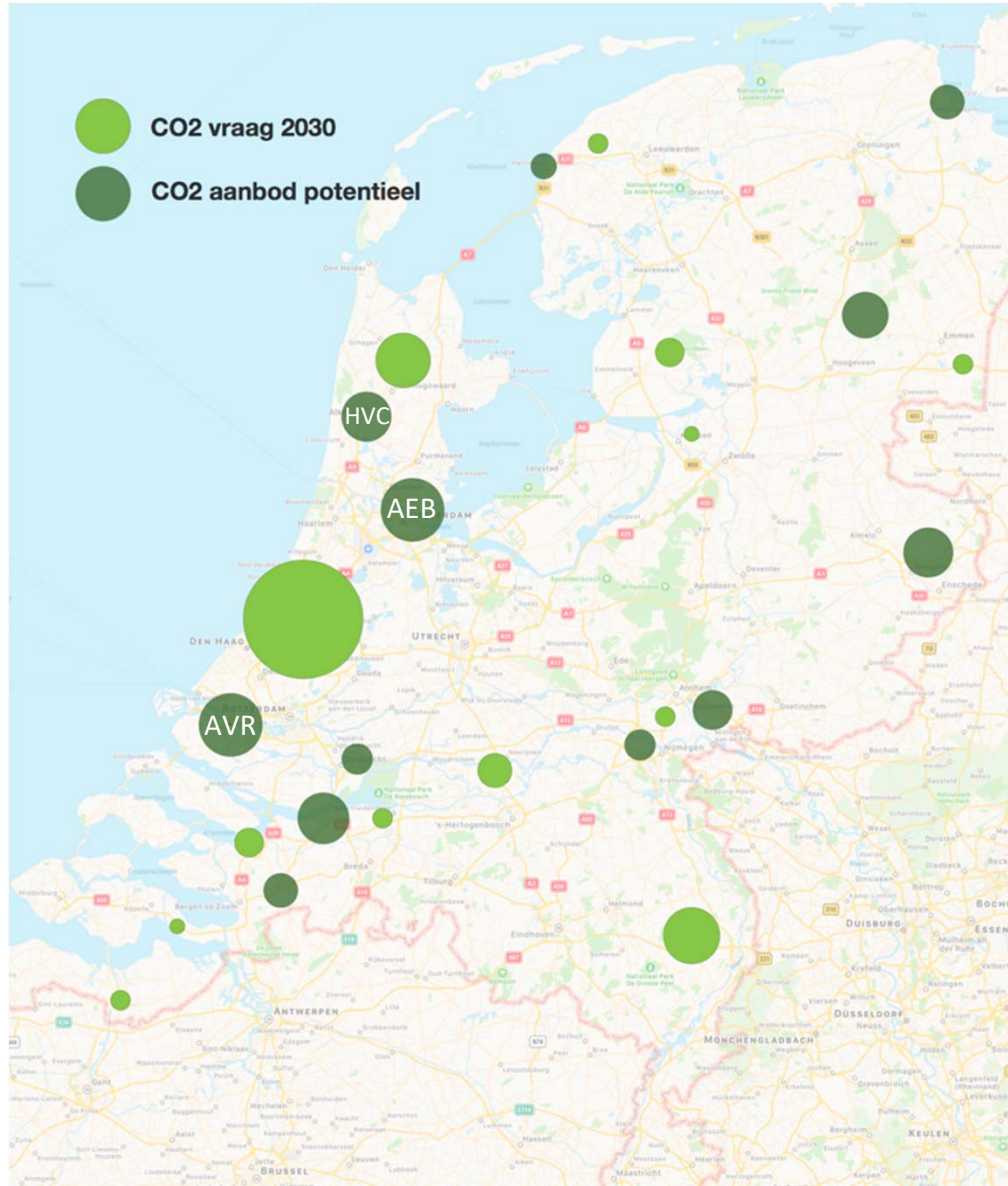


Criteria new sources

Cost

Reliability

Bio origin







- 1.4 million tonnes waste
- Energy and raw materials
- CCU is strategic priority

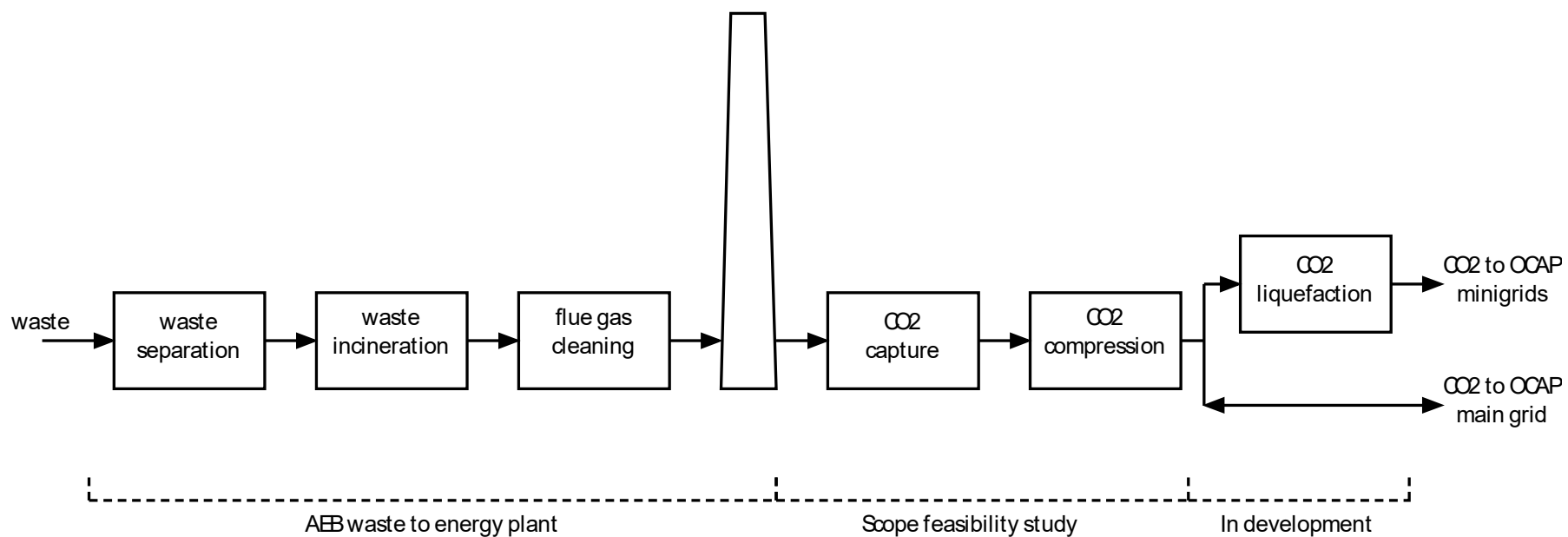
Feasibility study

Technical feasibility

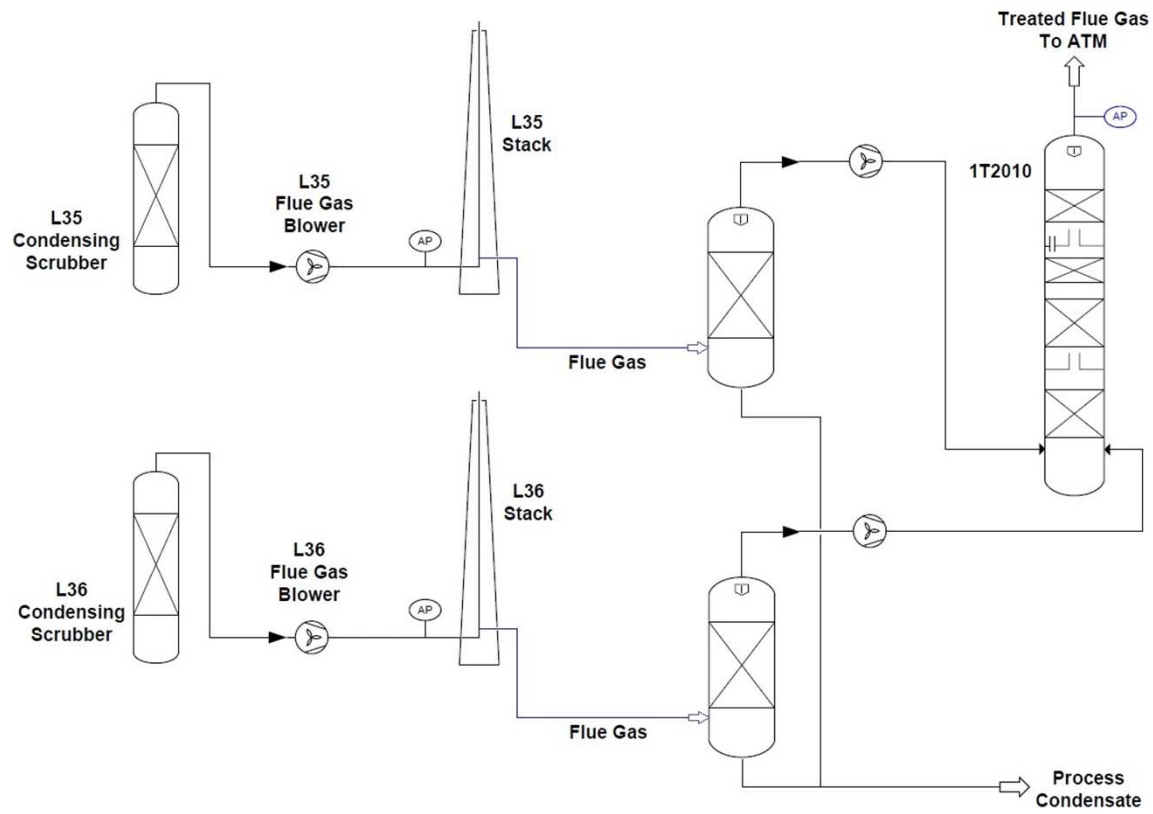
Economical feasibility

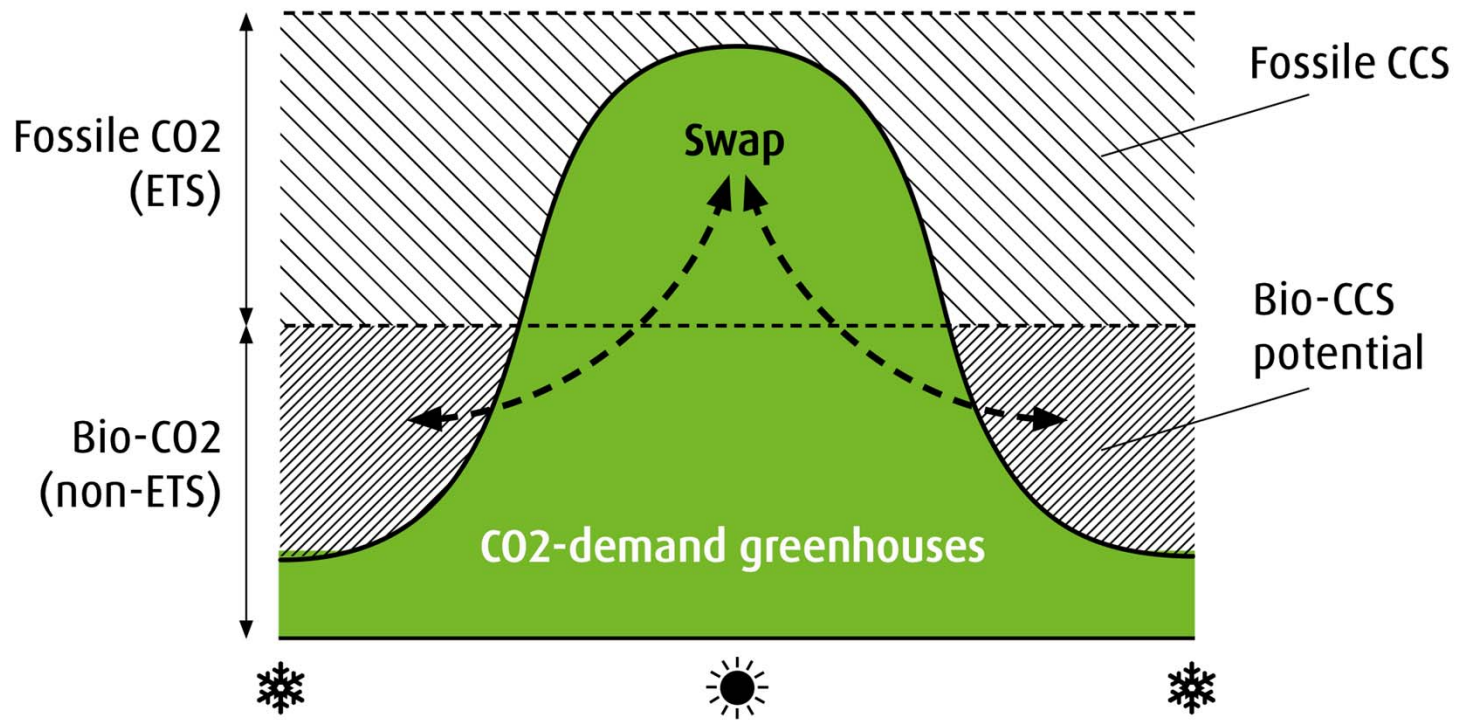
Socetal acceptance

Regulations



0,5 Mton annual capture
0,25 Mton available for greenhouses







Feasibility study

Ready Q2 2019