

Vragen m.b.t. Uitvoeringsplan CO2 routekaart, gesteld in commissie M&M van 22 november 2023

Fractie	#	Vraag/input	Antwoord/reactie
FvD		Hoeveel procent CO2 zit er in de lucht?	Ongeveer 0,04%
		Waar komt de arrogantie vandaan om te denken dat de mens daar de grootste bijdrage aan levert?	Het staat onomstotelijk vast dat door toedoen van de mens de aarde sinds 1900 is opgewarmd. Voor meer informatie verwijzen we naar de rapporten van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPPC). Het IPCC is er om als onafhankelijke organisatie alle klimaatwetenschappelijke publicaties te beoordelen en er conclusies aan te verbinden.
		Wat is het minimum percentage co2 dat in de lucht moet zitten voor planten en dus de gehele voedselketen om te kunnen blijven bestaan?	CO2 is op zichzelf niet schadelijk. Sterker nog, planten hebben een bepaalde hoeveelheid CO2 in de atmosfeer nodig. In de geschiedenis was - voor zover bij ons bekend is- de laagste CO2-concentratie waarbij plantenleven mogelijk was zo'n 180-190 ppm (0,018-0,019 procent). Kijken we naar het vermogen van planten om CO2 op te nemen, dan wordt het zogenaamde CO2-compensatiepunt van de planten belangrijk. Dit is het punt waarbij de plant genoeg CO2 opneemt voor een netto groei. Dit ligt afhankelijk van de soort plant, temperatuur en luchtvochtigheid rond de 50 ppm of 0,005 procent CO2. Voor het voortbestaan van de voedselketen zouden we kunnen stellen dat het absolute minimum tussen de 0,005% en 0,019% ligt. Bron: Plant responses to low [CO2] of the past - Gerhart - 2010 - New Phytologist - Wiley Online Library The oxygen and carbon dioxide compensation points of C3 plants: possible role in regulating atmospheric oxygen. (pnas.org)
		Zou de aarde niet ook zelf de CO2 kunnen reguleren en kan die dat niet veel beter dan wij?	Er is een trend te zien dat planten tegenwoordig meer CO2 uit de lucht halen. De onderzoekers komen tot de ontdekking dat de fotosynthese snelheid van planten tussen 1982 en 2020 met 12 procent is toegenomen. In diezelfde periode steeg de CO2-concentratie echter met ongeveer 17 procent. Onderzoekers geven aan dat de toegenomen fotosynthese van planten onvoldoende is om de hoeveelheid koolstofdioxide die we in de atmosfeer uitstoten, te compenseren. Het stopt klimaatverandering dus niet, maar helpt wel om het te vertragen. Wetenschappers weten bijvoorbeeld niet of planten blijven reageren op de toenemende koolstofdioxide, maar verwachten dat het op een gegeven moment stabiliseert.

	<p>Hoeveel heeft de CO2 reductie in Utrecht én in Nederland op het totale CO2 gehalte in de atmosfeer in de wereld?</p>	<p>De totale CO2-uitstoot van Nederland bedraagt zo'n 147 miljoen ton in 2021 (JRC/IEA/PBL 2022). Dat komt neer op circa 8.500 kg per persoon per jaar. Het gemiddelde per wereldburger is 4.600 kg. Het deel dat Nederland uitstoot, is goed voor ongeveer 0,39 procent van de wereldwijde uitstoot. Van de 17,5 miljoen mensen in Nederland, wonen er 1,4 in Utrecht. Utrecht is dus goed voor 0,031%. Bron: Planbureau voor de Leefomgeving.</p> <p>Voor een economisch hoog ontwikkeld land liggend in een delta is de urgentie om klimaatverandering tegen te gaan groot. Dit geldt ook voor de provincie Utrecht. Daarnaast hebben mondiale gebeurtenissen de afgelopen jaren laten zien hoe belangrijk het is onafhankelijk(er) te worden in onze energievoorziening en grondstoffenbeleid.</p>
	<p>Welke landen doen wel en niet hun best om CO2 te reduceren en wat is hun aandeel in de totale CO2 uitstoot?</p>	<p>De focus van de provincie ligt op de CO2uitstoot binnen haar grenzen en niet op de uitstoot van andere landen.</p> <p>In 2019 was het aandeel van de vijf landen met de grootste uitstoot van broeikasgassen en van de Europese Unie (EU-28) in de totale mondiale uitstoot samen 62%: China (27%), de Verenigde Staten (13%), de Europese Unie (8%), India (7%), de Russische Federatie (5%) en Japan (3%). In 2019 toonde drie ervan een afname van de uitstoot (in volgorde van grootste absolute verandering): Europese Unie (-3,0%), de Verenigde Staten (-1,7%) en Japan (-0,9%), terwijl de emissies toenamen in China (+ 3,1%), India (+1,4%) en de Russisch Federatie (+ 0,9%). Bron: Planbureau voor de Leefomgeving.</p>