

Klimaatdoelen in 2050? **Nú aan de slag**



Klimaatdoelen in 2050? Nú aan de slag

U weet het, wij weten het: er moet veel gebeuren zodat de klimaatverandering en de temperatuurstijging beperkt kan worden. We ondervinden nu al de gevolgen, hoe gaat dat over een tiental jaren? Het lijkt zo ver weg: 2050. De datum dat de uitstoot van broeikasgassen nul zou moeten zijn. Tijdens de VN-klimaatop in Parijs in 2015, de Conference of Parties (COP21), heeft Nederland ingestemd met een nieuw VN-klimaatakkoord. Doel van het akkoord: de temperatuurstijging op aarde beperken tot ruim onder 2 graden Celsius, met een duidelijk zicht op 1,5 graden Celsius in 2050.

Deze doelen bereiken we niet vanzelf. Ook uw bedrijf moet snel aan de slag. Weet u al hoe u de energietransitie vorm moet geven om toekomstbestendig te zijn? En weet u al hoe snel u tot actie moet komen om de toenemende financiële risico's bij een te laat ingezette transitie te beheersen? Dit whitepaper neemt u mee op de weg die nú moet worden ingeslagen om in 2050 de benodigde emissiereductie tot stand te

brengen. Wij vertellen u graag hoe wij [hier naar](#) kijken, met onze kennis van wet- en regelgeving en onze kennis van bedrijven en hun processen. Dit whitepaper gaat niet over 2050. Het gaat over nú.

Bedrijven gedwongen tot actie

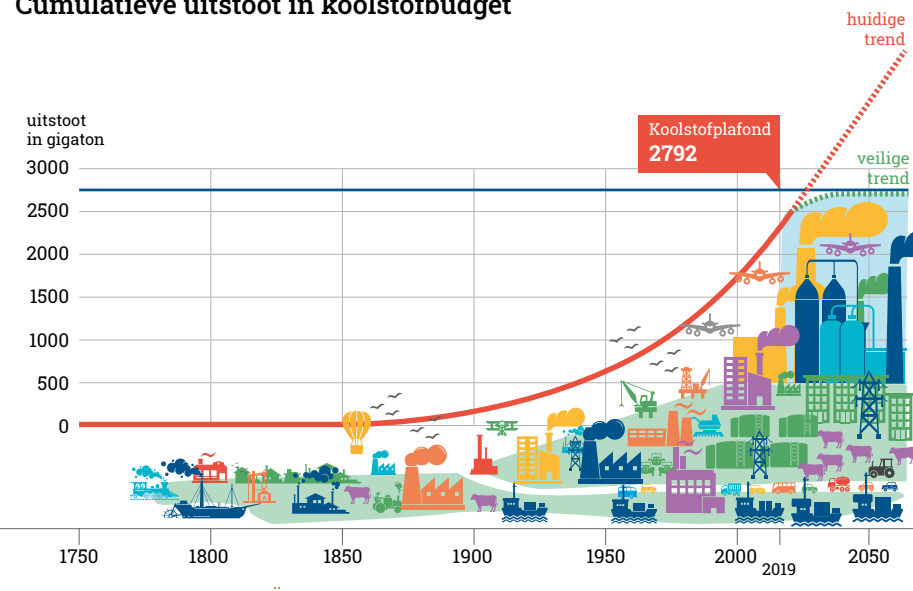
De afgelopen 5 jaar zien wij steeds concreter wordende contouren die de noodzaak tot actie onderstrepen.

Klimaatverandering wordt steeds zichtbaarder en wetgeving om dit te stoppen steeds strenger. Met name vanuit Europa komen er steeds meer verplichtingen die bedrijven tot actie dwingen. Het niet onderkennen van de toenemende verplichtingen kan tot gevolg hebben dat bedrijven risico's lopen naderhand maatregelen te moeten treffen die kostbaar en niet kostenefficiënt zijn.

Het principe van broeikasgassen

De grote onbalans in uitstoot en opname van broeikasgassen zoals CO₂ leidt tot klimaatveranderingen, waaronder opwarming van de aarde. Het reduceren van de uitstoot van broeikasgassen heeft als doel om de gevolgen van klimaatverandering te beperken, daarom mag de mondiale temperatuurstijging niet meer zijn dan 1,5 graden.

Cumulatieve uitstoot in koolstofbudget



Figuur 1: Cumulatieve uitstoot van broeikasgassen sinds 1750 (bron: De Ingenieur)

We kunnen het koolstofplafond, de cumulatieve uitstoot van broeikasgassen waarbij temperatuurstijging beperkt blijft tot 1,5 graad, vergelijken met een emmer die bij 1,5 graad overloopt. Dat betekent dat hoe minder broeikasgassen er in de atmosfeer terecht komen, hoe langer het duurt eer de emmer vol is. Op figuur 1 is dat gevisualiseerd. Dat betekent dat een minimalisatie van de menselijke impact op de uitstoot van broeikasgassen het meest effectief is tegen opwarming van de aarde.

De Nederlandse doelstelling

Europa onderkent het principe van snelle afname van broeikasgassen en heeft daarom de [Europese Klimaatwet](#) opgesteld. Weet u wat dat voor u inhoudt? Daarin staat dat er een reductie van de uitstoot van broeikasgassen moet zijn van 55% in 2030 ten opzichte van 1990, dat is meer dan de helft lager. Hoe dit moet worden bereikt, is verder uitgewerkt in het '[Fit for 55](#)'-beleid.

In Nederland is de doelstelling op dit moment 49% minder CO₂ uitstoot in 2030 ten opzichte van 1990. Deze doelstelling is gebaseerd op de voormalige Europese

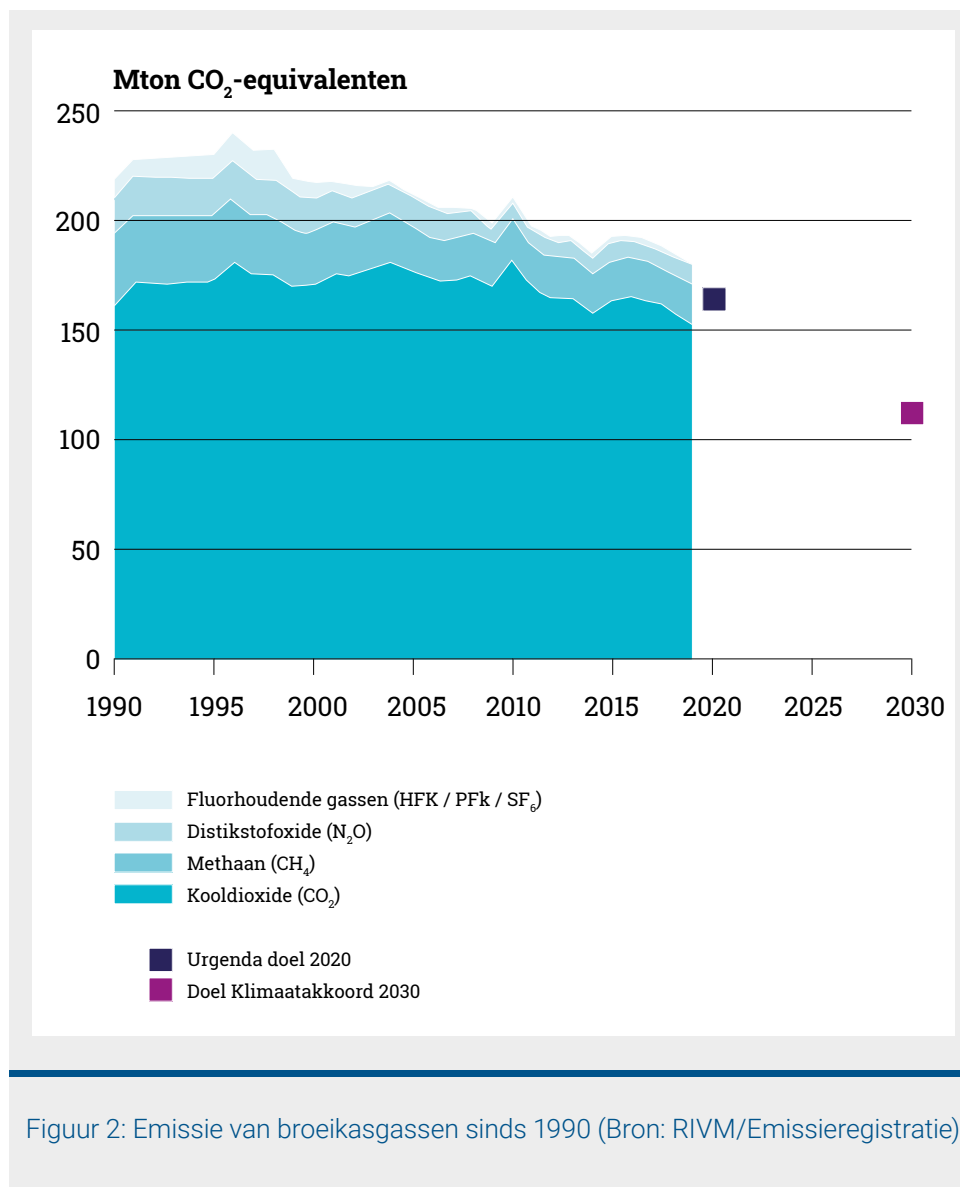
doelstelling van 40% reductie in 2030 ten opzichte van 1990. Met een Europese aanscherping naar 55% reductie in 2030 ten opzichte van 1990, wordt Nederlandse doelstelling van 49% reductie in 2030 waarschijnlijk nog veel hoger.

Wat is de uitdaging

Sinds 1990 is de uitstoot van broeikasgassen in Nederland met meer dan 20% afgenomen. Dat klinkt al goed. Maar die afname is met name bereikt door emissiereducties van fluorhoudende gassen (koelmiddelen), methaan en distikstofoxide. Zoals weergegeven in figuur 2 is de uitstoot van CO₂ is met slechts 6% afgenomen. De uitstoot van CO wordt voor het belangrijkste deel veroorzaakt door de verbranding van fossiele brandstoffen voor de opwekking van energie. Nederland is wel veel energie-efficiënter geworden sinds 1990, maar door uitbreiding van activiteiten is die efficiency voor een groot deel teniet gedaan.

De uitdaging die nu ontstaat zit dus vooral in de reductie van CO₂-uitstoot, zonder dat het ten koste gaat van de productiviteit.

Een forse opgave dus.



Figuur 2: Emissie van broeikasgassen sinds 1990 (Bron: RIVM/Emissieregistratie)

Energietransitie

CO₂-reductie nog niet voldoende

Ondanks dat Nederland al geruime tijd bezig is met reductie van CO₂-uitstoot, heeft dit tot een zeer beperkt resultaat geleid. Er staat de komende jaren dus nog veel te doen. In de komende 9 jaar moet er in Nederland op basis van de huidige doelstellingen ruim 60 megaton CO₂-equivalenten reduceren. Met de nieuwe Europese Green Deal en de nationale uitwerking daarvan, neemt de uitdaging alleen maar toe. Dit betekent ook dat ook uw bedrijf mee moet in de energietransitie.

Wat kunt u nu doen?

Stilzitten is geen optie, dat is duidelijk. Maar wat nú te doen? We helpen u een eind op weg:

- Maak energiemangement onderdeel van uw bedrijfsvoering, zoals kwaliteits- en veiligheidsmanagement dat al vele jaren zijn.
- Stel een langetermijnenergie- en CO₂-strategie op. Breng vervangingsmomenten van procesapparatuur en utilities in kaart. Timing is hierbij cruciaal, maak een planning tot 2030 en verder tot 2050, houd rekening met voorbereidingstijd.
- Neem beslissingen over investeringen en vervangingen op basis van een levenscyclusanalyse en neem daarbij de

ambitieuze doelstellingen nadrukkelijk mee.

Bij vervangingen moet energiereductie meegenomen worden in de besluitvorming.

- Analyseer uw processen en onderzoek waar de uitwisseling van energie en optimalisatie van bestaande processen plaats kan vinden.
- Betrek uw hele organisatie bij deze transitie.
- Pluk het laaghangend fruit. Doe bijvoorbeeld het licht uit als u de kamer uit gaat of de computer helemaal uit. Soms is het minder complex dan we denken. Alle beetjes helpen.

KWA Bedrijfsadviseurs helpt bedrijven al meer dan 100 jaar hun bestaansrecht te behouden. Ook bij deze opgave. Meer weten? Neem contact op met onze adviseurs.

Adviseur

**Marcel
van den Bovenkamp**

033 422 13 45
mb@kwa.nl

