



ACC210512E

Nations Unies  
Conférence sur les Changements Climatiques  
Target

# Klimaat(beleid) en Covid-19

[Redacted], PBL

ACC/MCC mei 2021

5.1.2e



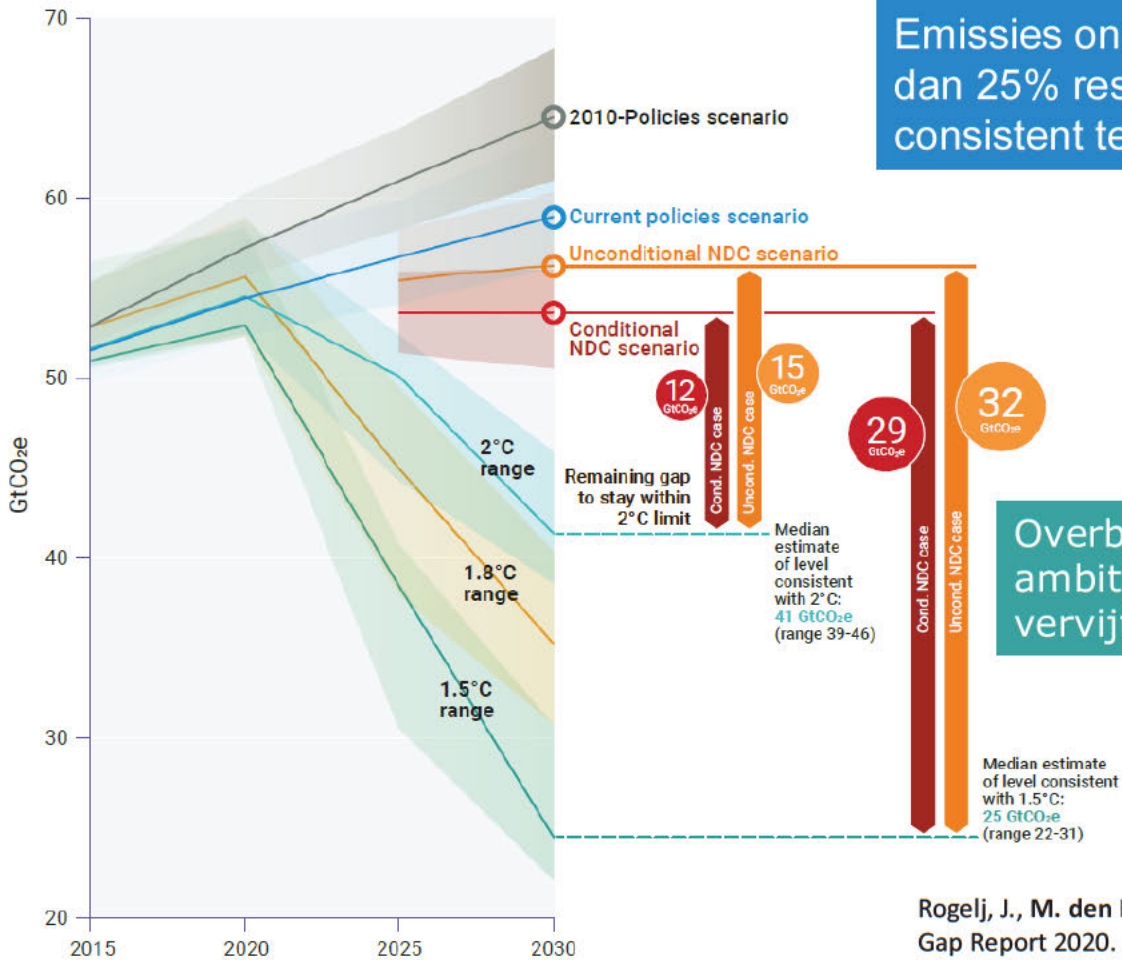


## Ter herinnering:

1. Covid heeft op korte termijn consequenties voor **de dagelijkse leefomgeving** en de effecten werken langer door in onze binnensteden, het woon-werk verkeer, de woningmarkt en de regionale arbeidsmarkt -> wordt vervolgd!
2. Maar vergeet knelpunten niet in **de grote leefomgeving**; die worden niet kleiner en korte termijnbeleid kan zelfs averechts uitwerken, zoals in verband met **het klimaat**, de biodiversiteit en het grondstoffengebruik.



# Emissiegat 2030 (richting 2°C / 1.5°C)



Emissies onder huidig beleid moeten met meer dan 25% respectievelijk 55% verminderen om consistent te zijn met 2°C en 1.5°C doelen

Volledige implementatie van de 'onconditionele' NDC's vermindert de emissies met 4-5%

Als ook de 'conditionele' NDC's volledig worden geïmplementeerd, dan verminderen de emissies met 9%

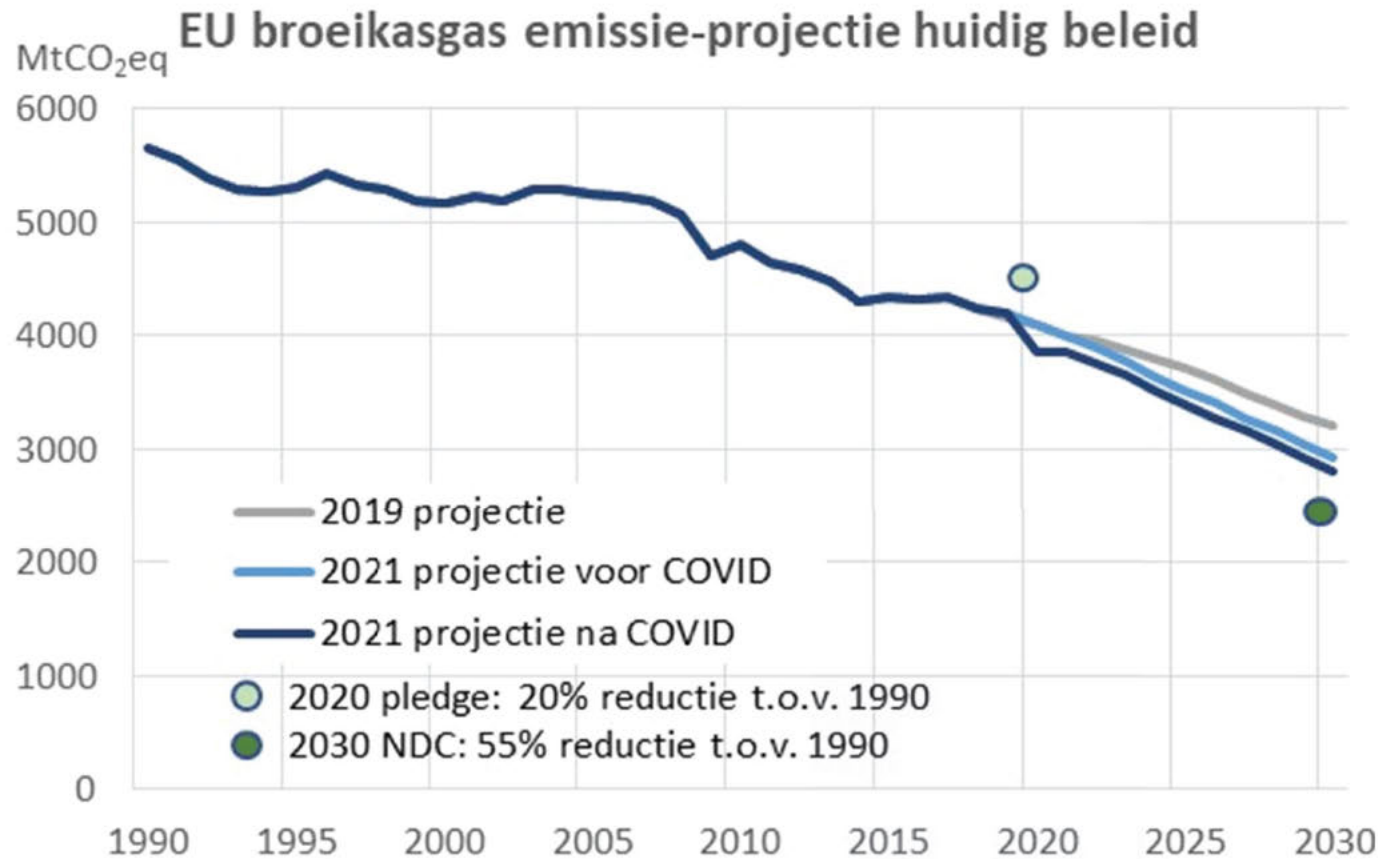
Overbrugging emissiegat vereist dat landen hun NDC ambities verdrievoudigen voor 2°C en meer dan vervijfvoudigen voor 1.5°C doel...

Rogelj, J., M. den Elzen and J. P. Portugal (2020). Chapter 3: The emissions gap. The Emissions Gap Report 2020. A. Olhoff and J. Christensen. Nairobi, Kenya, United Nations Environment Programme, 25-37, <https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2020>.





# EU emissie projecties voor en na COVID-19



Het effect van COVID verlaagt de emissie-projectie van het huidige **EU beleid** wat verder, maar het is nog onvoldoende voor het halen van de herziene (ten minste) 55% reductie-doelstelling

Aanscherping van huidige beleid blijft nodig





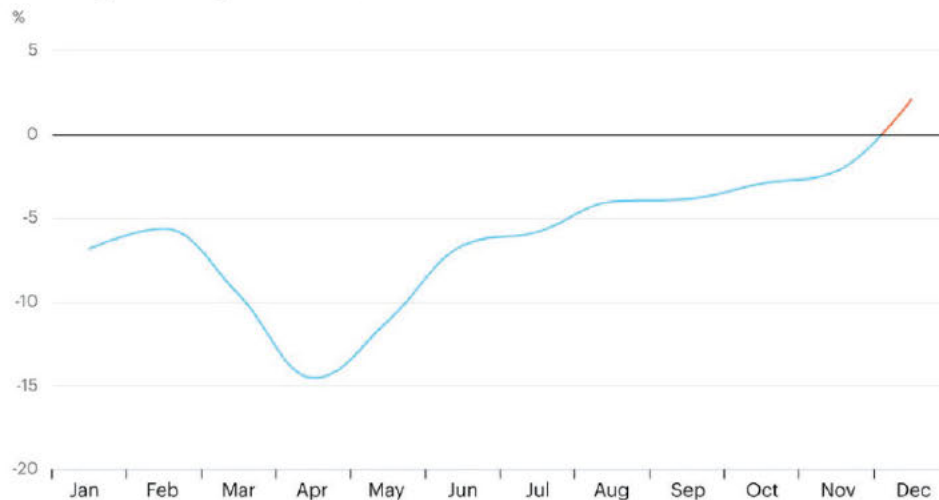
# IEA 2021: emissies mondiaal inmiddels weer terug op 2019 niveau (EU -5%)



PBL Netherlands Environmental Assessment Agency

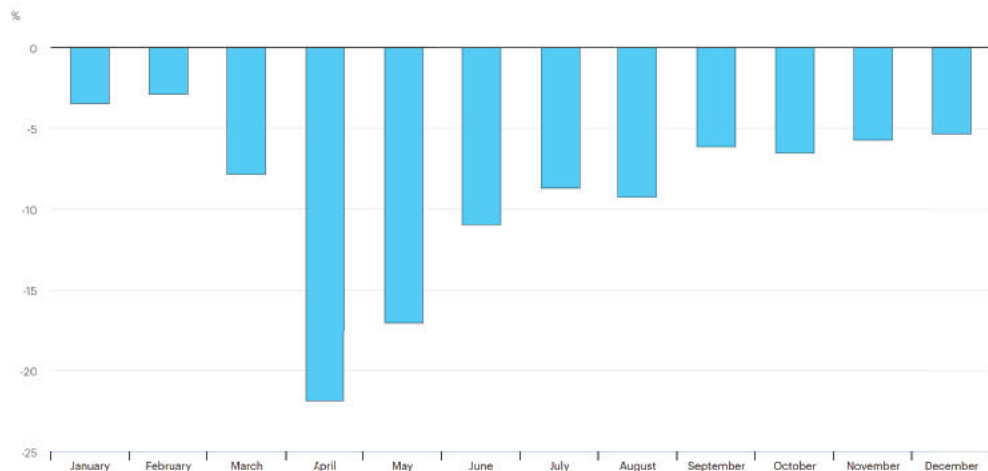
## Monthly evolution of global CO<sub>2</sub> emissions, 2020 relative to 2019

Global Energy Review: CO<sub>2</sub> Emissions in 2020



International Energy Agency

Monthly change in CO<sub>2</sub> emissions in the European Union in 2020 relative to 2019

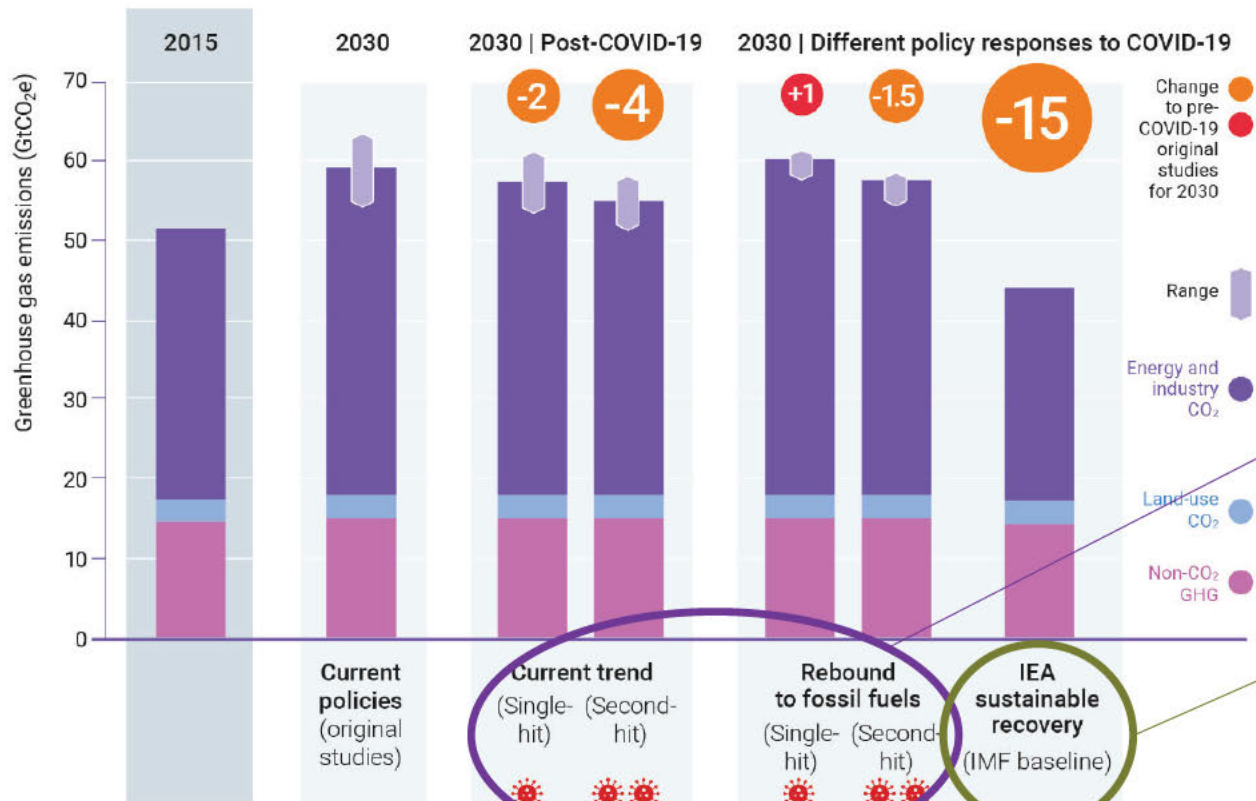


IEA, Global Energy Review: CO<sub>2</sub> Emissions in 2020



# De COVID-19 crisis zal alleen **significant** bijdragen aan 2030 emissiereducties via sterk herstel op decarbonisatie

Mondiale BKG emissies in 2030 onder diverse 'what if' post-COVID-19 scenario's



- Toekomstige mondiale BKG emissies afhankelijk van mate waarin herstel inzet op 'low carbon'
- Effect op mondiale BKG emissies in 2030 varieert vlg **vier exploratieve scenario's** van +1 GtCO<sub>2</sub>e tot -4 GtCO<sub>2</sub>e
- Alleen een **groen herstel scenario** ('IEA sustainable') kan de NDC's overstijgen en 2030 emissies in bereik van 'well below 2°C' brengen

Rogelj, J., M. den Elzen and J. P. Portugal (2020). Chapter 3: The emissions gap. The Emissions Gap Report 2020. A. Olhoff and J. Christensen. Nairobi, Kenya, United Nations Environment Programme, 25-37, <https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2020>.



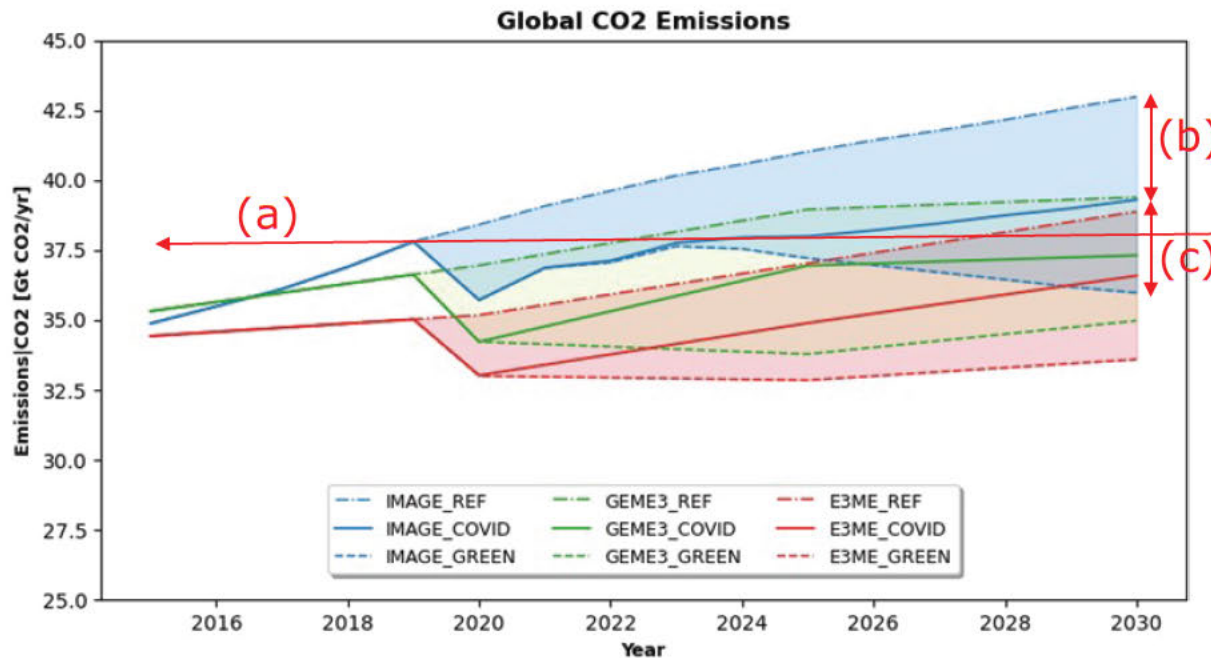
# Modellering van hoe 'groen' vs 'niet-groen' herstel de emissies richting 2030 en verder kan beïnvloeden ->

3 Scenario's:	Beschrijving
<b>1. Referentie (pre-COVID)</b>	Het referentiescenario neemt aan dat al het voorgenomen en geïmplementeerde beleid (rechtsgeldig besluit, uitvoeringsinzet of equivalent) gerealiseerd wordt, en er geen aanvullende maatregelen worden genomen.
<b>2. COVID basispad (post-COVID)</b>	Variant op het referentie scenario, maar nu miv de korte termijn (2020-2024) economische projecties die de implicaties van de COVID-19 pandemie (post-COVID-19) meenemen. Omvat de nieuwe macro-economische ramingen vlgs de OECD, Wereld Bank en IMF. De impact vd pandemie op sectorale activiteiten (transport, wonen, industrie en energie) is berekend obv diverse bronnen.
<b>3. Groen herstel (post-COVID)</b>	Variant op het COVID-basispad obv aannames mbt groen herstelbeleid. Veronderstelt dat alle landen de komende 3 jaar (2021-2023) elk jaar 1% van hun 2019 BBP aan groene herstelmaatregelen besteden. Dit ter stimulering van lage en nul-emissie technologieën en infrastructuur (bv hernieuwbare energie, verbetering van industriële en bouwprocessen) en elektrificeren van transport.





# Verloop mondiale CO<sub>2</sub> emissies met huidige beleid (pre- en post-Covid) en groen herstelsenario's (vlg. drie modellen)



Met het huidige beleid zijn de mondiale CO<sub>2</sub> emissies rond 2024-2026 terug op de 2019 niveau's (ad a)

\* IEA 2021: In 2021 veren de mondiale CO<sub>2</sub> emissies voor ca 5% terug, en naderen dan al de 2018-2019 piek

In 2030 zijn de mondiale CO<sub>2</sub> emissies 5 tot 10% lager dan het pre-covid referentie niveau (ad b)

Het groene herstel scenario reduceert dit verder met 5-10%. (ad c)

Bron: IMAGE model (PBL) en twee macro-economische modellen (Cambridge Econometrics and NTUA)



# Veelbelovend is het toenemend aantal landen dat zich committeert aan een netto-nul emissie doel voor 2050

- 127 landen (63% vd mondiale BKG emissies) hebben netto-nul doelen formeel vastgelegd, aangekondigd of onder beraad
- De volgende G20 leden hebben netto-nul emissie doelen:
  - ✓ Frankrijk het Verenigd Koninkrijk en de EU: netto-nul BKG emissie doel in 2050
  - ✓ China: koolstof neutraal voor 2060
  - ✓ Japan: netto-nul BKG emissies in 2050
  - ✓ Zuid Korea: koolstof neutral in 2050
  - ✓ Canada: netto-nul emissies in 2050
  - ✓ Zuid Afrika: netto-nul koolstof emissies in 2050
  - ✓ USA: netto-nul BKG emissies in 2050

## Maar:

- Om binnen bereik en geloofwaardig te zijn moeten de netto-nul doelen snel vertaald worden in geloofwaardig korte termijn beleid en weerspiegeld in de NDC's

Kuramochi, T., M. G. J. den Elzen and G. Peters (2020). Chapter 2: Global emissions trends and G20 status and outlook. The Emissions Gap Report 2020. A. Olhoff and J. Christensen. Nairobi, Kenya, United Nations Environment Programme: 3-24,  
<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2020>.



# Klimaat en energie Nederland

EU scherpt inzet aan (2030: -40% -> -55%)

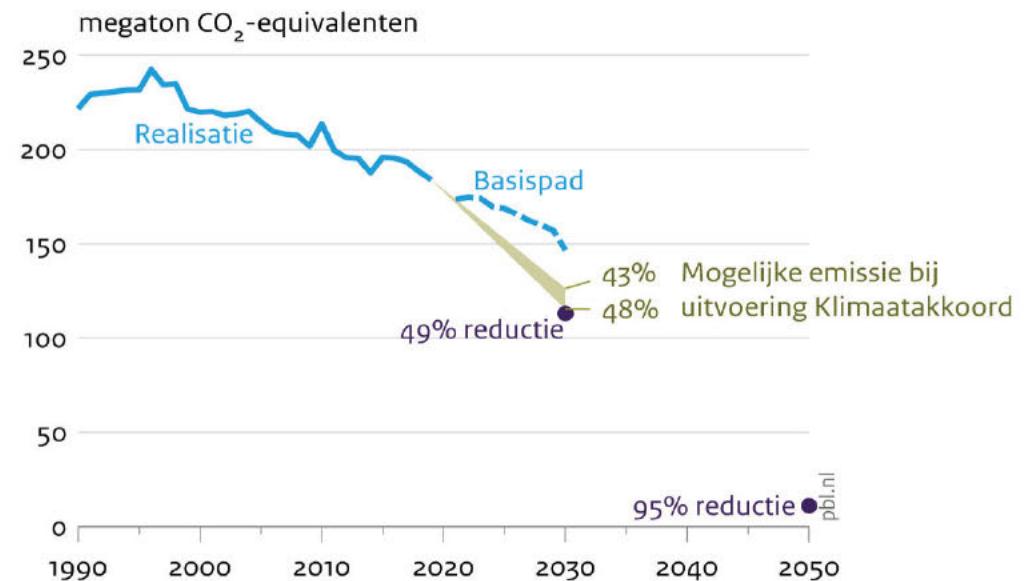
-> vergt vermoedelijk extra nationaal beleid

Belang tempobepaling richting 2030-2050

In traject Klimaatakkoord 2030 nog belangrijke punten uit te werken en uitvoeringshobbels

Kansen initiëren of ontwikkeling volgen?

## Emissie broeikasgassen



Bron: Emissieregistratie, KEV raming 2020, PBL 2019  
Het Klimaatakkoord: effecten en aandachtspunten



## Conclusie:

- › Covid 19 heeft geen directe significante invloed op het dichterbij brengen van de Parijs doelen
- › Indirect liggen er kansen in de groene vormgeving van het herstelbeleid
- › Hoopgevend is de VS-EU inzet op groen herstel
- › Hoopgevend is ook dat meer landen zich committeren aan netto-nul doelen
- › Maar de retoriek moet operationeel worden gemaakt, ook in NL
- › Glasgow '21 wordt de 'reality check'

