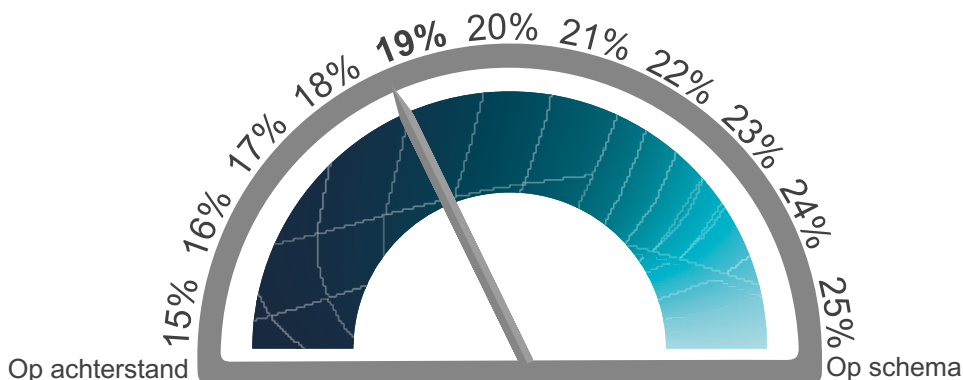


Maandelijkse raming Nederlandse broeikasgasemissies voor 2020

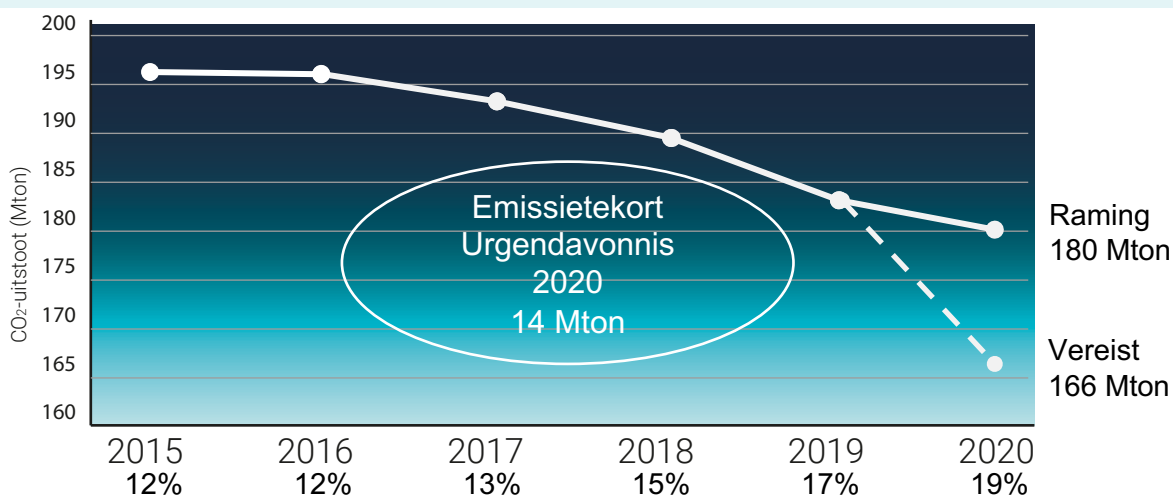


**Maart
2020**



Raming behaalde broeikasgasemissiereductie eind 2020 t.o.v. 1990 n.a.v. uitspraak klimaatzaak (%)

Huidige raming (t.o.v. 1990)



Belangrijkste verschillen met vorige raming (181 Mton CO₂-eq., jan 2020)

Verskil	Impact op emissies in 2020
Extra warme januari 2020 t.o.v. januari 2019	-1,0 Mton
Diverse (met name extra activiteit gascentrales en -WKKS)	+0,5 Mton
Nieuwste ontwikkelingen (toekomst, zie hieronder)	-0,5 Mton
Totaal	-1,0 Mton

Belangrijkste nieuwe ontwikkelingen voor maart – december 2020

Ontwikkeling	Impact op emissies in 2020
Aardgas- en kolenprijs omlaag voor Q1, Q2 en Q3 2020 t.o.v. eerdere contracten. Impact voor centrales miniem	0 Mton
Aardgas- en kolenprijs omlaag voor Q4 2020 t.o.v. eerdere contracten, maar aardgasprijs harder. Hierdoor meer activiteit gascentrales ten koste van kolencentrales → minder emissies	-0,5 Mton
Coronavirus. Impact potentieel significant maar voorlopig onbekend (vooralnag niet meetbaar)	PM
Totaal	-0,5 Mton

Methodologie

Methodiek

Onze methodiek stoeit op een initiële emissieraming voor 2020, die we naarmate het jaar vordert nauwkeuriger kunnen maken. Dit kan doordat terwijl het jaar verstrijkt er enerzijds data over het jaar beschikbaar komen en er anderzijds steeds minder tijd (en dus de onzekerheden) resteert. Zo convergeert de raming naar de actuele emissiecijfers.

Achtergronddocumentatie en updates

Onze achtergronddocumentatie en initiële emissieraming voor 2020 zijn beschikbaar op https://kalavasta.com/assets/reports/Documentatie_2020_br_oeikasgasemissies_monitoring_FINAL.pdf. Deze raming updaten we op maandbasis met de aardgas, kolen en aardolieproducten verbruiks-cijfers van het CBS (bekend na ruim 2 maanden) en de elektriciteits-productie data via het ETNSOE (bekend na uren).

Onzekerheden

Onzekerheid in nabije toekomst v.h. jaar 2020

De hoofdonzekerheden richting de toekomst zijn de gas- en kolenprijzen en hun impact op de elektriciteitsmarkt en de impact van het coronavirus. De eerste onzekerheid kan zowel een verhoging als een verlaging van de emissies geven. De tweede met name een verlaging, maar de impact van het corona virus op de emissies kunnen we nu nog niet goed inschatten.

Onzekerheid in verleden (data)

Wanneer de CBS verbruiksdata beschikbaar komt, resteert er nog onzekerheid op deze data. Voor de gas en kolen cijfers is de onzekerheid volgens CBS ongeveer 1 à 2%. Voor de cijfers voor aardolieproducten is de onzekerheid groter, omdat niet meteen bekend is welk deel biobrandstoffen zijn. We schatten de 'residual uncertainty' in op ongeveer 1-2 Mton CO₂.

Historische fit van de methodologie

Opzet

We passen de hierboven methodologie toe op vier historische jaren. Hiervoor gebruiken we dus de historische aardgas, kolen en aardoliebalansen van het CBS. De resultaten staan in de tabel hiernaast. De methode lijkt dus op basis van deze data een nauwkeurige inschatting van de daadwerkelijke gemeten broeikasgasemissies te geven.

Resultaten fit met uitstoot in Mton CO₂-eq.

Jaar en uitstoot	Emissie-raming Kalavasta	Emissies CBS	Delta
2015	195.5	196.0	-0.5
2016	196.2	195.8	+0.4
2017	194.0	193.7	+0.3
2018	189.5	189.5	0.0

Gebruikte databronnen

- CBS (6 maart 2020): Aardgasbalans: aanbod en verbruik
- CBS (6 maart 2020): Kolen en kolenproductenbalans: aanbod en verbruik
- CBS (6 maart 2020) Aardolieproductenbalans; aanbod, verbruik en voorraad
- Entso-E Transparency Platform (2019). Actual Generation per Generation Unit.
- KNMI Gemiddelde maandtemperatuur de Bilt.
- CO2emissiefactoren.nl (28 feb. 2020): CO2 emissie factoren.
- EEX (geraadpleegd 5 maart 2020): Natural gas. Futures market data. TTF
- The ICE (geraadpleegd 5 maart 2020): API2 Rotterdam Coal Futures
- CBS (29 jan. 2020): Vloerbare biotransportbrandstoffen; aanbod, verbruik en bijmenging
- CBS (4 maart 2020): Motorbrandstoffen; afzet in petajoule, gewicht en volume
- CBS (10 jan. 2020): Energiebalans; aanbod en verbruik, sector.

Colofon

Dit is een uitgave van:
Kalavasta

maart 2020

Voor meer informatie ga naar
www.kalavasta.com

Of mail naar info@kalavasta.com