



Doorrekening Zaans Klimaatakkoord 2.0

Katja Kruit, CE Delft



Inhoud

- Vraag en aanpak
- Waar staat Zaanstad nu?
- Welke maatregelen zijn doorgerekend?
- Waar komt Zaanstad op uit met de plannen?
- Wat is ervoor nodig om de doelstelling te halen?



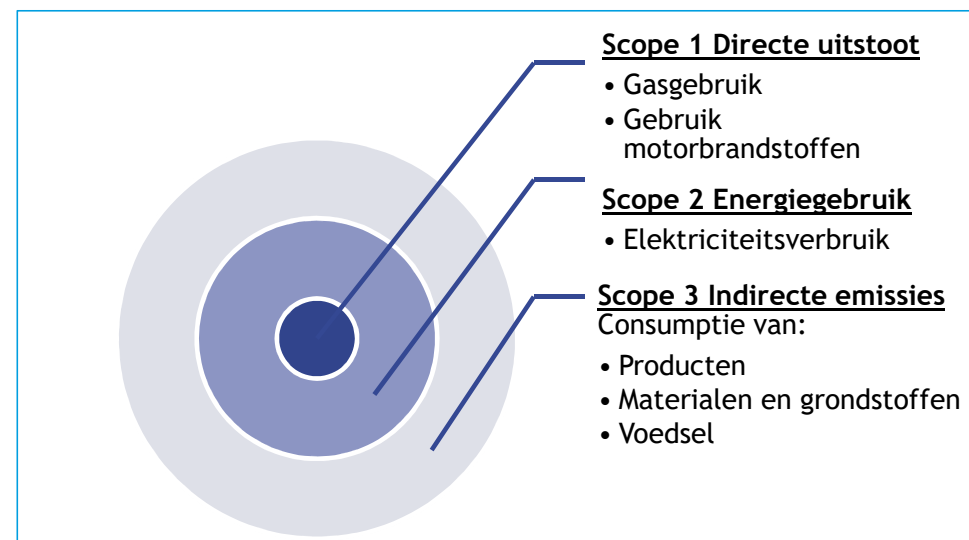
Vraag en aanpak

In hoeverre zal, met de huidige plannen, de Zaanse doelstelling van klimaatneutraal tussen 2030 en 2040 worden gehaald?

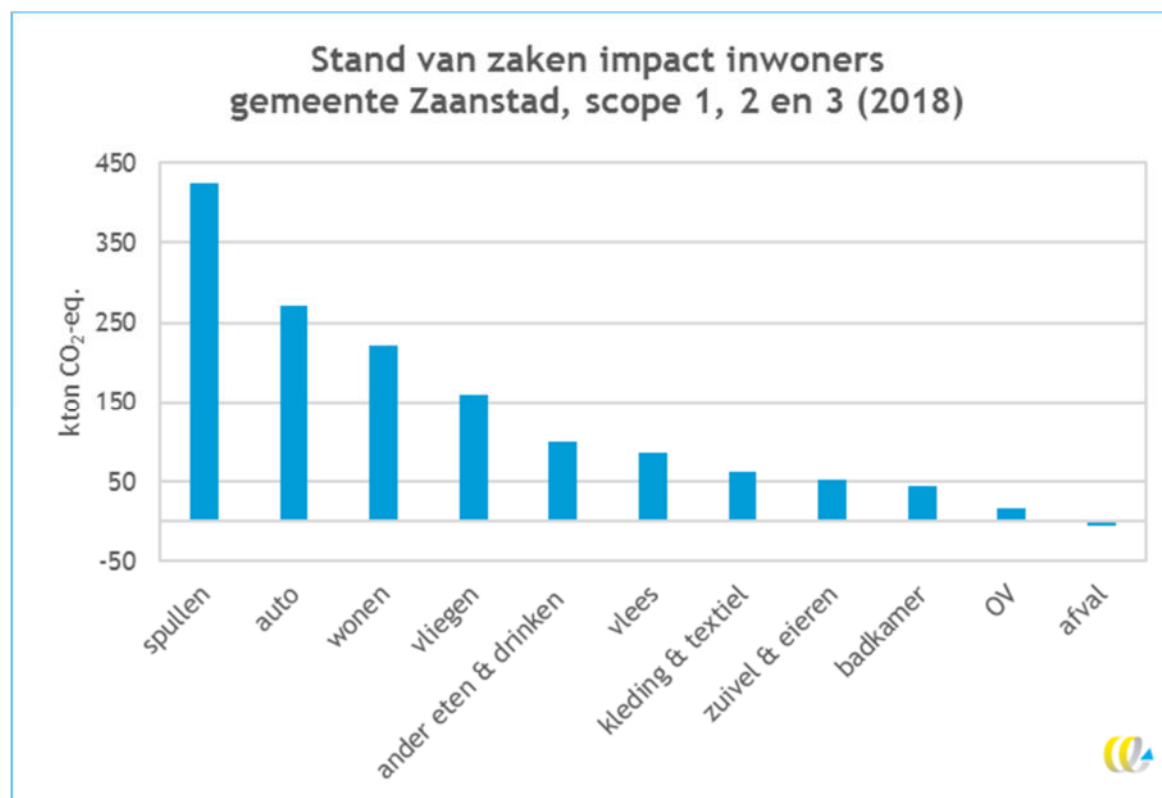
En in hoeverre wordt de landelijke doelstelling van 2050 gehaald?

Een paar definities:

- Emissies van CO₂ en andere broeikasgassen
 - Andere broeikasgassen (bijv. lachgas, methaan worden omgerekend naar CO₂-equivalenten).
 - 1 kilo CO₂-equivalent = broeikaswerking van 1 kilogram CO₂.
- Welke emissies tellen mee?
 - 3 soorten uitstoot (Scopes)
 - Doelstelling gaat over Scope 1 en 2

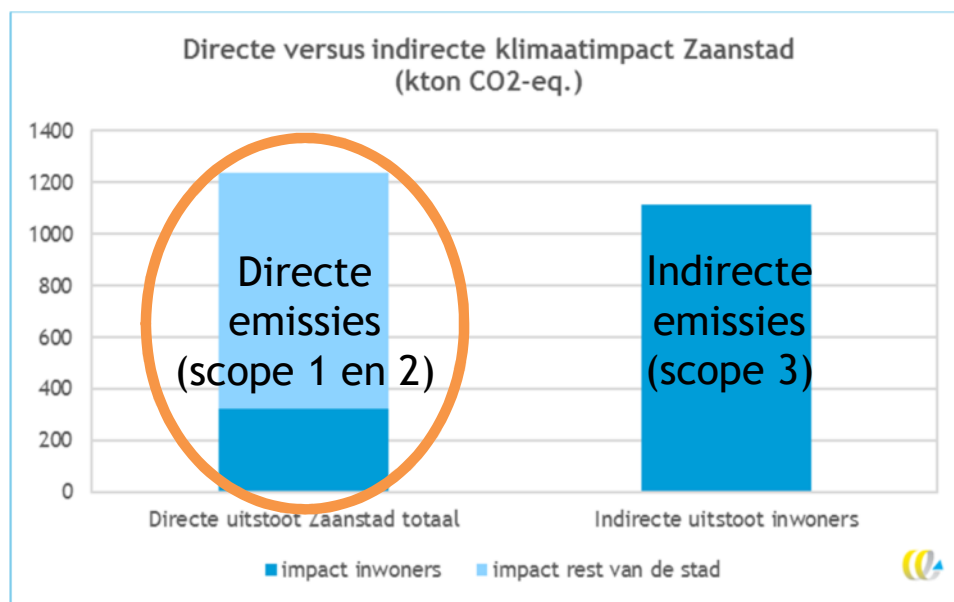


Uitstoot per inwoner (totaal scope 1, 2 en 3)



Uitstoot per inwoner

- Niet alle uitstoot valt binnen de klimaatdoelstelling:

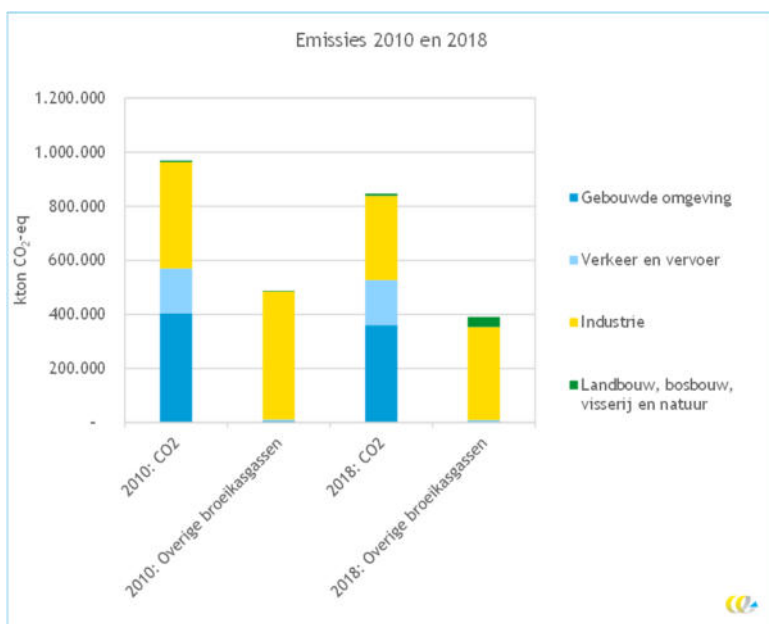


- Per inwoner ca. $\frac{1}{4}$ van de uitstoot *directe* uitstoot de overige $\frac{3}{4}$ is *indirecte* uitstoot

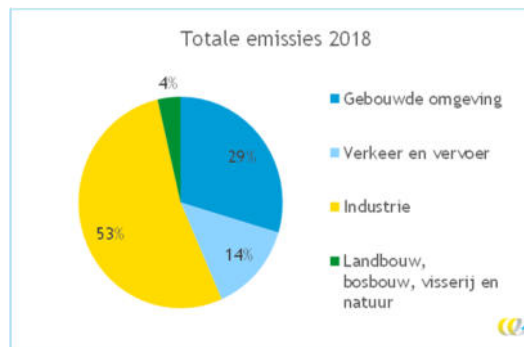
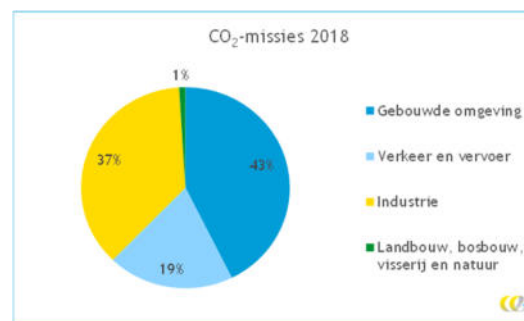
Waar staat Zaanstad nu?

Emissies

Emissies in 2010 en 2018:



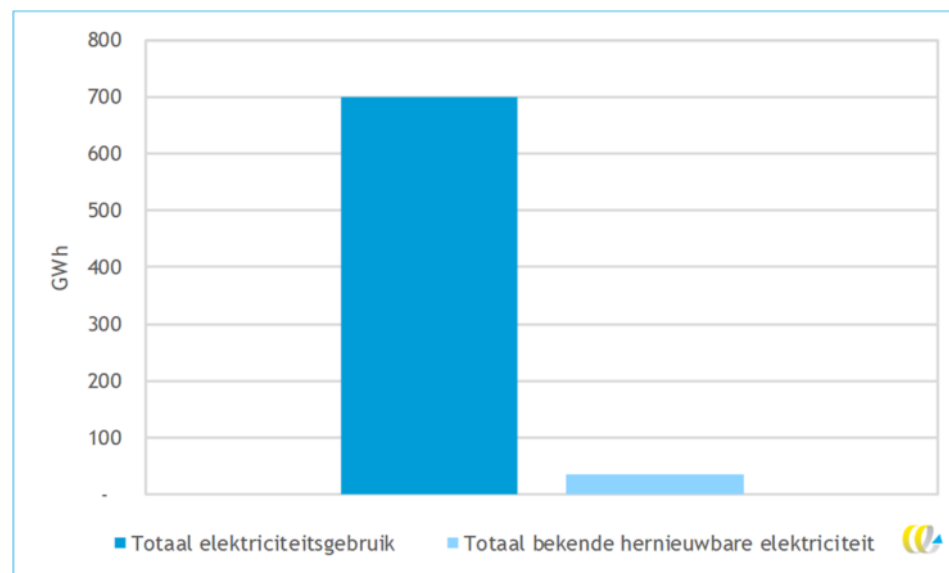
Emissies per sector (CO₂ en totaal):



Waar staat Zaanstad nu? *Hernieuwbare elektriciteit*

Hernieuwbare elektriciteit in 2018:

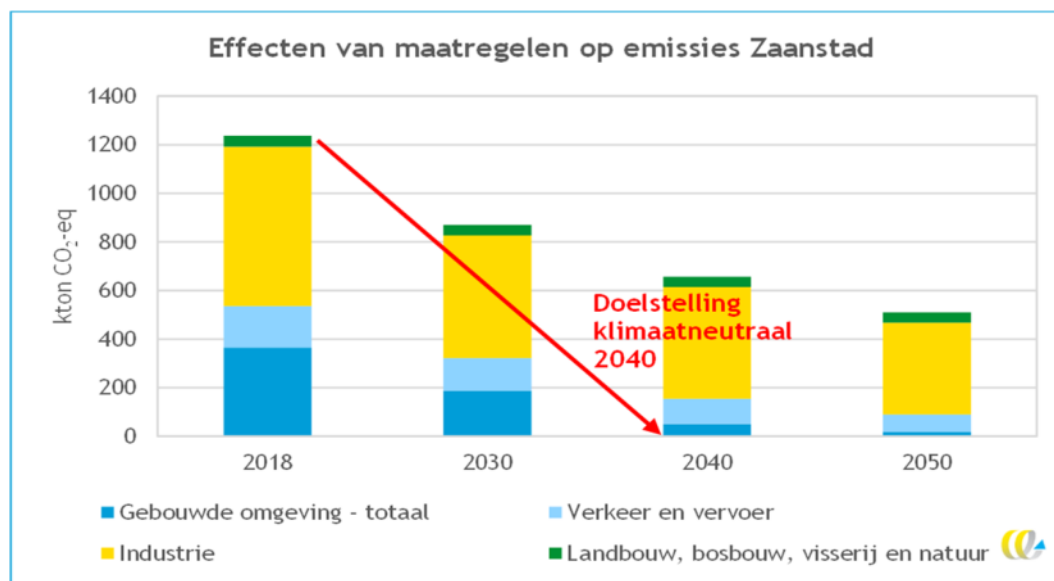
- 699 GWh aan elektriciteit gebruikt
- 34 GWh hernieuwbare opwek (4,9%)
- Het landelijk gemiddelde is 17,6%



Maatregelen die we hebben doorgerekend

Sector	Landelijke ontwikkelingen	Groei van de stad	Maatregelen en initiatieven
Gebouwde omgeving	<ul style="list-style-type: none"> Besparing elektriciteitsvraag door zuinigere apparaten Dalende emissiefactor elektriciteit 	<ul style="list-style-type: none"> Nieuwbouw woningen Nieuwbouw dienstensector 	<ul style="list-style-type: none"> Transitievisie warmte Warmtenet Fase 1 Aangescherpte EPC/BENG-eis nieuwbouw Stappensubsidie Samenwerkingsovereenkomst woningcorporaties Collectieve inkoop isolatie Label C-verplichting kantoren Energiescans Green Business Club Zaanstad Verduurzaming gemeentelijk vastgoed
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> Dalende emissiefactor elektriciteit Uitvoering Klimaatakkoord 		<ul style="list-style-type: none"> NZKG-bod
Mobiliteit	<ul style="list-style-type: none"> Uitvoering Klimaatakkoord en Europees beleid 	<ul style="list-style-type: none"> Groei van vervoer 	<ul style="list-style-type: none"> Extra laadinfrastructuur Maatregelenpakket voor vermindering mobiliteit Zero-emissiezone stadslogistiek
Landbouw, bosbouw en natuur	<ul style="list-style-type: none"> Landelijk Klimaatakkoord veenweiden 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Bomenplan

Waar komt Zaanstad op uit met de plannen?



- Let op: deze cijfers zijn een inschatting, geen harde voorspelling!
- Bedoeld om inzicht te geven in de opgave en de verhoudingen.
- Voor een betere doorrekening de plannen nog concreter maken.

Wat is er nodig om de doelstelling te halen?

- Ambities in Zaanstad concreet maken
 - Gemeente: o.a. Transitievisie Warmte
 - Bedrijven: o.a. NZKG-bod voor industrie
- Landelijk beleid is nodig
 - voor industrie, mobiliteit en veenweide
 - ondersteuning van gemeentebeleid gebouwde omgeving
- Actieve rol van de gemeente in het handhaven en uitrollen van landelijk beleid!
- Inzet van inwoners voor verduurzamen van woningen en mobiliteit

