

Onderwerp

CO₂-Reductiedoelstellingen Gemeente Amsterdam

Datum

03-03-2025

Auteur

Thomas de Groot – Anthesis NL

Nils van Veen – Anthesis NL

Geadresseerde

Wouter Balm – Gemeente Amsterdam

Judith Strik – Gemeente Amsterdam

Onderwerp

Deze memo biedt een toelichting op de nieuwe CO₂-reductiedoelstellingen van de gemeentelijke organisatie Amsterdam voor de periode 2025-2050.

Naast de scope 1 & 2 CO₂-reductiedoelstellingen zijn dit de additionele doelstellingen voor de scope 3 van de gemeentelijke organisatie Amsterdam:

- 2030: **60%** reductie t.o.v. 1990. Dat komt neer op een maximale uitstoot van **353 kton CO₂** in 2030.
- 2040: **90%** reductie t.o.v. 1990. Dat komt neer op een maximale uitstoot van **88 kton CO₂** in 2040.
- 2050: **100%** reductie t.o.v. 1990. Dat komt neer op een maximale uitstoot van **0 kton CO₂** in 2050

Achtergrond

In 2015 ondertekenden 195 landen, waaronder Nederland, het Klimaatakkoord van Parijs. Dit akkoord streeft ernaar de opwarming van de aarde te beperken tot ruim onder 2 °C, met een duidelijk zicht op 1,5 °C. Elk land moet hiertoe maatregelen nemen en regelmatig rapporteren over de voortgang. Nederland heeft dit vertaald in het nationale Klimaatakkoord van 2019, waarin is vastgelegd dat de CO₂-uitstoot in 2030 met 55% moet zijn verminderd ten opzichte van 1990, met als streven 60%. De gemeente Amsterdam heeft het streven tot 60% reductie in 2030 overgenomen. Voor 2040 heeft de Europese Commissie in 2024 het advies afgegeven om de klimaatdoelstellingen van de Europese Unie op 90% reductie t.o.v. 1990 te zetten. Met behoud van het uiteindelijke doel om klimaatneutraal te zijn in 2050.

Naast deze nationale afspraken is gekeken of Amsterdam kan voldoen aan de reductiepaden vanuit Science Based Targets (SBTi). Deze wetenschappelijk onderbouwde doelstellingen geven aan hoeveel organisaties moeten reduceren om de opwarming tot 1,5 °C te beperken. Ze zijn gebaseerd op de laatste klimaatwetenschap en worden wereldwijd erkend als betrouwbare methode.

Uitgangssituatie

Omdat er geen exacte uitstootcijfers van de gemeentelijke organisatie Amsterdam uit 1990 beschikbaar zijn, is de uitstoot gereconstrueerd op basis van nationale trends. Hierdoor kunnen de reductiepercentages worden afgestemd op de landelijke doelen. Voor Amsterdam is 2022 het meest recente jaar waarop volledige uitstootcijfers over scope 1, 2 en 3 zijn bepaald. Als uitgangssituatie is de Nederlandse reductie in de periode 1990-2022 gehanteerd.

- 228,1 Mton in 1990 | 158,4 Mton in 2022¹
- 158,4 / 228,1 = 30,6%

De scope 3 uitstoot van de gemeentelijke organisatie Amsterdam (excl. AEB) betrof 612 kton CO₂. Er van uitgaande dat de gemeentelijke organisatie een gelijke tred heeft gehouden met de nationale reductie zou dit betekenen dat de gemeentelijke uitstoot in 1990:

- 612 / (1-30,6%) = **882 kton CO_{2-eq}** betrof

Reductiedoelstellingen per periode

2022-2030

Om te voldoen aan een reductie van 60% in 2030 streeft Amsterdam in de periode 2022-2030 naar een jaarlijkse CO₂-

¹ https://www.rivm.nl/publicaties/greenhouse-gas-emissions-in-netherlands-1990-2022#abstract_en

reductie van **5,3%**. Dit is de meest intensieve fase waarin snelle en grote stappen nodig zijn om de reductie van 60% in 2030 te halen. Dit reductiepercentage ligt in lijn met de reductiepaden vanuit SBTi.

2030-2040

In de periode 2030-2040 streeft de gemeentelijke organisatie Amsterdam naar een reductie van 60% naar 90%. Dit houdt in dat het reductiepad iets minder steil wordt, maar nog altijd jaarlijks **4,3%** betreft. Science based targets hanteert niet 1990 als basisjaar maar hanteert 2022 en adviseert een reductiepercentage van 4.85% per jaar in de periode 2022-2035. Maar omdat Amsterdam in de periode 2022-2030 een hoger reductiepercentage nastreeft om aan de 60% te voldoen, kan dit percentage in de latere jaren iets lager uitvallen.

2040-2050

Tot slot wordt tussen 2040 en 2050 de uitstoot lineair afgebouwd met **1,4%** per jaar, zodat de gemeentelijke organisatie Amsterdam in 2050 volledig CO₂-neutraal is.

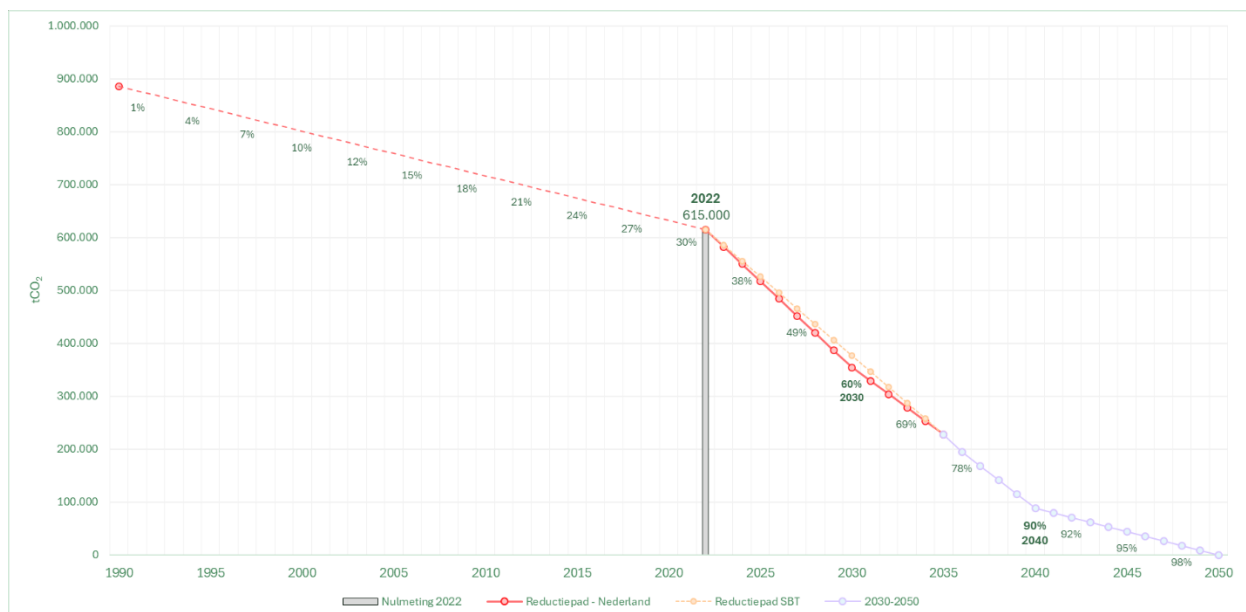
Zie in onderstaande tabel en grafiek de reductiepercentages, het streefdoel en de benodigde jaarlijkse absolute reductie:

Reductie per jaar:			
	tCO ₂ -eq	% tov 2022	% tov 1990
Uitstoot 2022	612,4	0%	31%
2022-2030	-32,5	-5,3%	-3,7%
Uitstoot 2030	352,7	42%	60%
2030-2040	-26,5	-4,3%	-3,0%
Uitstoot 2040	88,2	86%	90%
2040-2050	-8,8	-1,4%	-1,0%
Uitstoot 2050	-	100%	100%

Let op, er worden in deze tabel twee percentages gerapporteerd.

Een percentage met een jaarlijkse reductie t.o.v. basisjaar 1990 en een t.o.v. 2022.

De absolute reducties zijn voor beide percentages gelijk.



Grafische weergave van het gekozen reductiepad voor de uitstootreductie van de gemeentelijke organisatie Amsterdam