

# 1. Update energieverbruik en CO2 uitstoot Gooise Meren

Om de effecten van het beleid in Gooise Meren goed te kunnen monitoren is inzicht nodig. Met dit inzicht kan worden bepaald of bijsturing nodig is. Bij het opstellen van de beleidsnota Energietransitie is gebruik gemaakt van de cijfers uit 2019. Dit jaartal is gekozen vanwege de effecten van de pandemie en de energiecrisis die in de jaren daarna mogelijk een vertekend beeld zouden geven. Inmiddels zijn de cijfers van 2023 verwerkt in de Regionale Klimaatmonitor en hebben we meer actuele gegevens over het energieverbruik en de daaraan gekoppelde CO2-uitstoot in Gooise Meren.

Deze notitie zegt niets over de effecten van beleid en of we onze doelen wel of niet behalen. Het is ook geen evaluatie van beleid. Het is een weergave van de meest recente cijfers op het gebied van CO2 uitstoot en Energieverbruik. Duiding van deze cijfers volgt in het najaar van 2025 bij de Voortgangsrapportage Duurzaamheid.

## Regionale Klimaatmonitor

Zoals gezegd, maken we gebruik van de cijfers van de Regionale Klimaatmonitor. Het hoofddoel van de Regionale klimaatmonitor is het monitoren van de decentrale energietransitie. De Regionale klimaatmonitor voorziet decentrale overheden van monitoringinformatie. Daarmee kunnen zij hun beleidsdoelen volgen en hun beleid evalueren en bijsturen.

Daarvoor wordt informatie verzameld uit tientallen bronnen bij organisaties als CBS en RVO die een beeld geven van de voortgang van de decentrale energietransitie. Voorbeelden zijn energieverbruik, CO2-uitstoot en hernieuwbare energie.

Het dashboard van de Regionale Klimaatmonitor en de achterliggende data zijn openbaar toegankelijk via <https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/dashboard/>

## CO2-uitstoot Gooise Meren

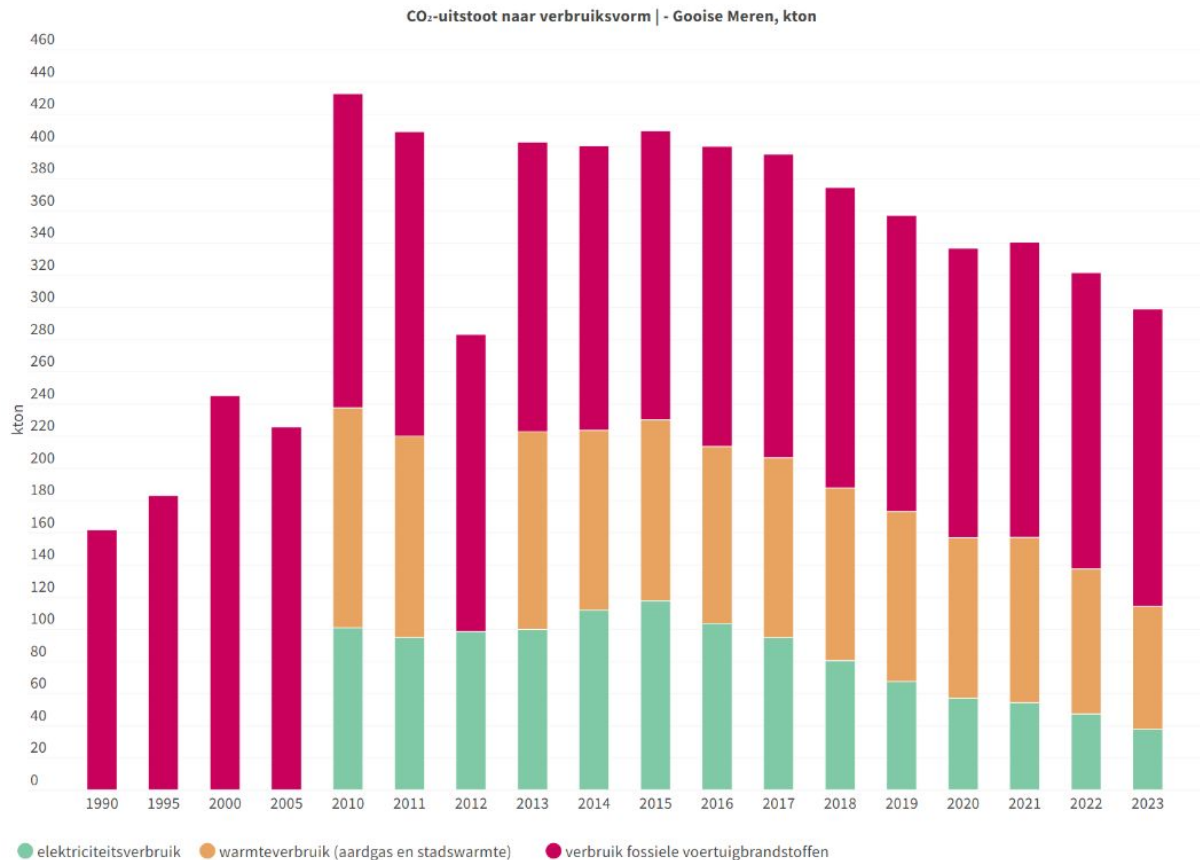
Om een beeld te krijgen van de ontwikkelingen op het gebied van energie en CO2-uitstoot, is niet alleen gekeken naar de meest recente cijfers, maar voornamelijk naar de trend over de jaren. Vanaf 2010 zijn hiervoor betrouwbare gegevens beschikbaar op gemeentelijk niveau.

In de periode voor 2009 werden uitstootgegevens middels een bronbenadering bepaald met cijfers uit de emissieregistratie. Om een goed beeld te krijgen van de effecten van het beleid, focussen we op de afgelopen 10 tot 15 jaar, waarin cijfers zijn verzameld gebaseerd op het gebruik.

In het klimaatakkoord staan doelen voor het verminderen van CO2-uitstoot ten opzichte van de uitstoot in 1990. Deze uitstoot is op landelijk niveau berekend en lastig te vertalen

naar de lokale uitstoot. Er zijn berekeningen die op basis van een groot aantal aannames een onderbouwde inschatting kunnen maken die redelijk betrouwbaar is. In Gooise Meren hebben we deze berekening niet laten maken, maar gebruiken we de cijfers uit de Regionale Klimaatmonitor om de effecten van ons beleid te monitoren.

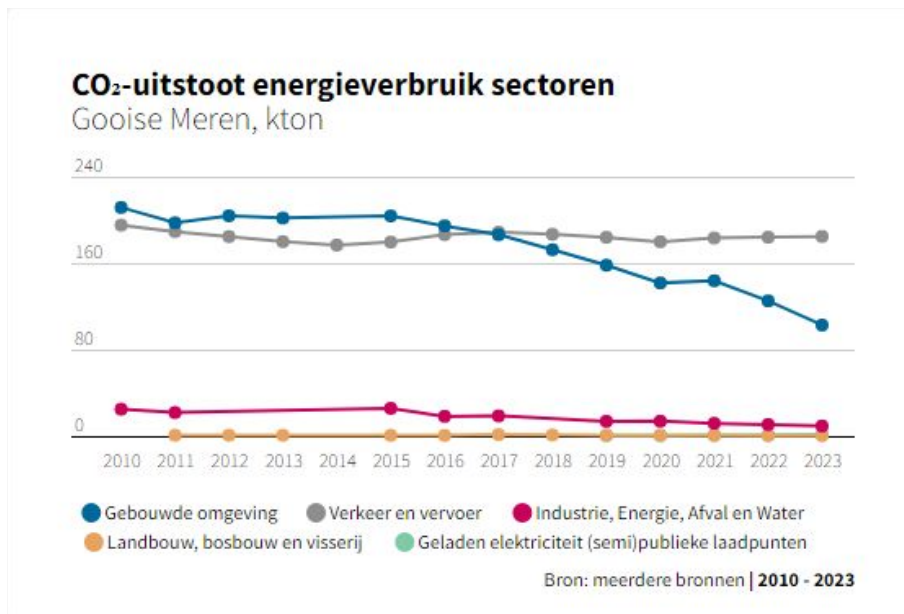
In onderstaande grafiek (figuur 1) is te zien dat de cijfers uit de periode voor het jaar 2010 niet volledig zijn.



Bron: Berekening CO<sub>2</sub>-uitstoot o.b.v. emissiefactoren, Emissieregistratie - CO<sub>2</sub>-uitstoot verkeer en vervoer

Figuur 1 CO<sub>2</sub>-uitstoot Gooise Meren 1990-2023; bron Regionale Klimaatmonitor 4-4-2025

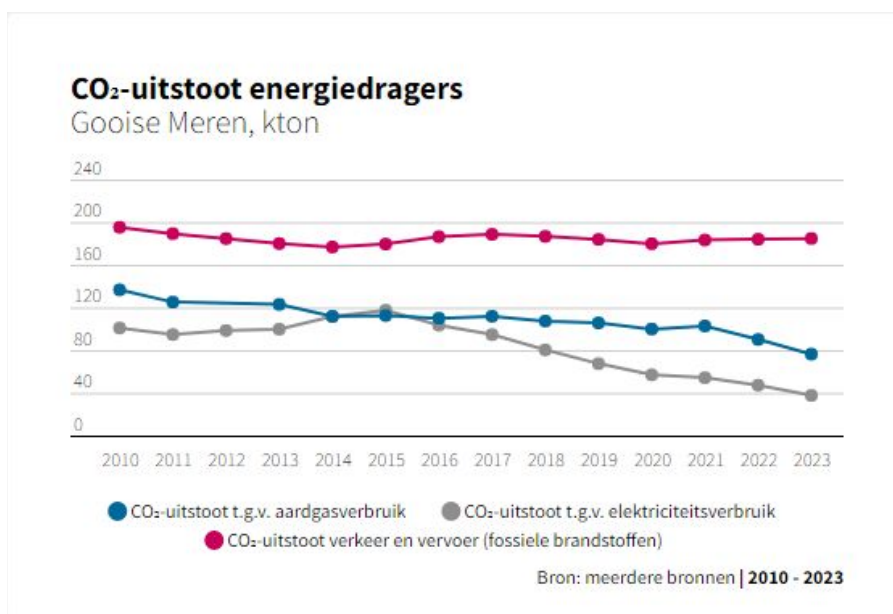
Naast de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot kijken we ook naar de CO<sub>2</sub>-uitstoot per sector. Zoals in onderstaande grafiek te zien is, zijn de sectoren gebouwde omgeving en verkeer en vervoer de grootste veroorzakers van CO<sub>2</sub>-uitstoot. In de beleidsnota Energietransitie is reeds benoemd dat de uitstoot door verkeer en vervoer voor het grootste deel veroorzaakt wordt door het gebruik van de snelwegen die onze gemeente doorkruisen. De focus van ons beleid ligt daarom bij de gebouwde omgeving. Bij de gebouwde omgeving gaat het om het elektriciteitsgebruik, gasgebruik en collectieve warmte in woningen en andere gebouwen.



Figuur 2 CO<sub>2</sub>-uitstoot Gooise Meren per sector; bron Regionale Klimaatmonitor 4-4-2025

Een andere manier om naar CO<sub>2</sub>-uitstoot te kijken is het differentiëren naar energiedrager. We onderscheiden daarbij aardgas, elektriciteit en fossiele brandstoffen voor verkeer en vervoer.

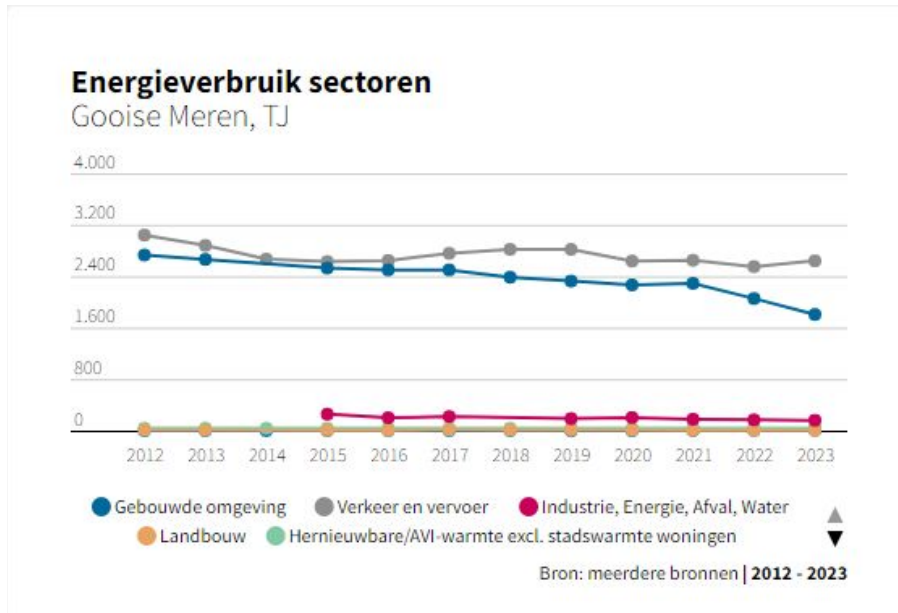
Naast het verduurzamen van de gebouwde omgeving heeft Gooise Meren zich in 2021 ook gecommitteerd aan de regionale doelen van de RES 1.0 en de herijking hiervan in 2024. De transitie naar duurzame bronnen van energie, zorgt ervoor dat de CO<sub>2</sub>-uitstoot per gebruikte hoeveelheid elektriciteit afneemt.



Figuur 3 CO<sub>2</sub>-uitstoot Gooise Meren per energiedrager; bron Regionale Klimaatmonitor 4-4-2025

## Energieverbruik

Naast CO2-uitstoot richten we ons in de monitoring ook op andere indicatoren, waaronder energieverbruik. Dit is ook terug te vinden in de door de raad vastgestelde beleidsnota Energietransitie 2024-2030.



Figuur 4 Energieverbruik per sector 2012-2023; bron Regionale Klimaatmonitor 4-4-2025

Bovenstaande grafiek (figuur 4) geeft een actualisatie van de in de beleidsnota Energietransitie gebruikte cijfers (figuur 5). Sinds 2019 is het energieverbruik in de gebouwde omgeving sterk afgenomen, terwijl bij mobiliteit na een kleine afname tijdens de jaren 2020 tot 2022 weer een lichte stijging zichtbaar is.

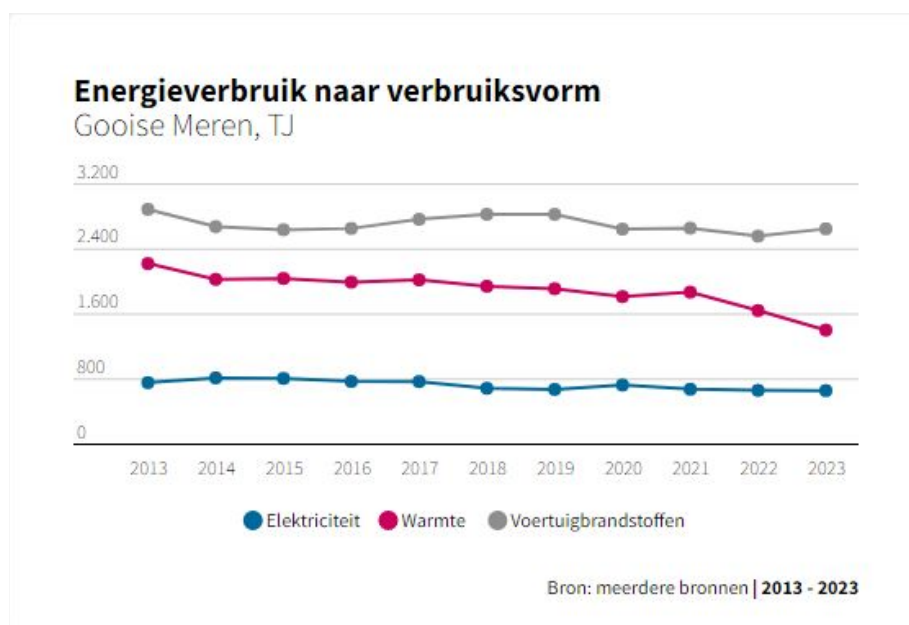
De cijfers voor 2023 zien er als volgt uit:

- Gebouwde omgeving: 1806 TJ
- Mobiliteit: 2639 TJ
- Industrie: 160 TJ
- Landbouw: 6 TJ
- Warmte: 37 TJ
- Overige: 34 TJ
- **Totaal: 4682 TJ**

Sector	2019 (TJ)	Aandeel
Gebouwde omgeving	2.329	43%
Mobiliteit	2.858	53%
Industrie	187	3%
Landbouw	12	0%
Warmte	36	1%
<b>Totaal</b>	<b>5.422</b>	<b>100%</b>

Figuur 5 Energiegebruik per sector in 2019; tabel uit beleidsnota Energietransitie 2024-2030

Als we kijken naar het energieverbruik uitgesplitst naar elektriciteit, warmte en brandstof, dan zien we met name een afname van het aardgasverbruik voor warmte.



Figuur 4 Energieverbruik in Gooise Meren; bron Regionale Klimaatmonitor 4-4-2025