# Raadsbrief

**CO2- en energiemonitor**

Gemeente Hillegom

| | |
|---|---|
| aan: | de raad van de gemeente Hillegom |
| datum: | 3 december 2024 |
| ons kenmerk: | Z-24-409880 |
| datum collegevergadering: | 17 december 2024 |
| portefeuillehouder: | Mevr. C.J. Hoekstra |
| behandelend ambtenaar: | Sven Kramer |
| emailadres: | s.kramer@hltsamen.nl |
| telefoon: | 14 0252 |
| embargo: | ☐ |

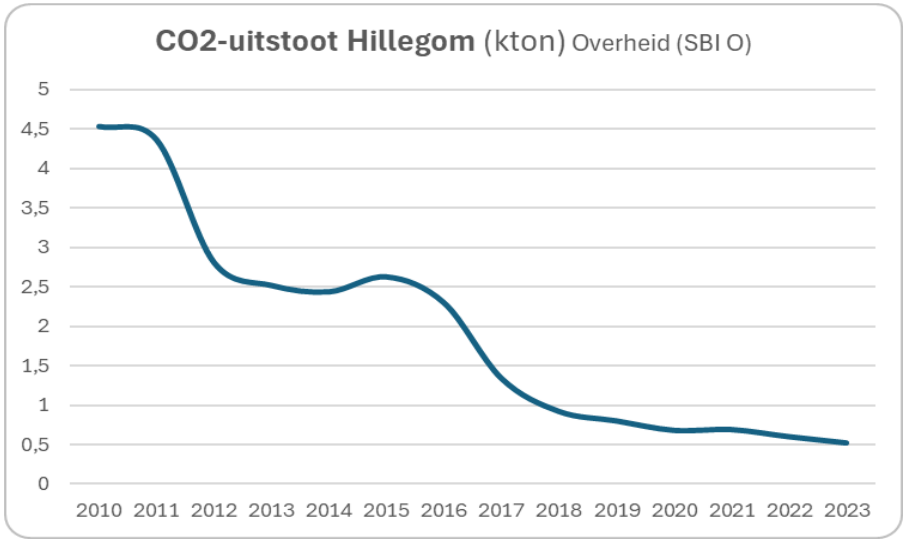
**Inleiding**
Op 21 september 2023 heeft de raad besloten om niet over te gaan tot certificering voor de CO2-prestatieladder en het huidige gevoerde beleid van energiemanagement en CO2-uitstootreductie voort te zetten. Daarbij is afgesproken de CO2-uitstoot jaarlijks te monitoren.

De gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen volgen de trend van het energieverbruik en CO2-uitstoot al jaren via de Klimaatmonitor. Ook voor deze raadsbrief is deze bron weer gebruikt omdat het nieuwe energiemanagementsysteem nog niet compleet is. De Klimaatmonitor is een monitoringsportaal van het Rijk, dat gegevens van lokaal en regionaal klimaat- en energiebeleid presenteert. In de Klimaatmonitor is apart informatie te traceren over de SBI 0-categorie: Overheid. Bij de HLT-gemeenten heeft deze categorie betrekking op de gemeentelijke organisatie, politie en brandweer. Politie en brandweer zijn klein ten opzichte van de gemeente.

Met deze raadsbrief informeert het college de raad over de energie- en CO2-prestaties van de gemeentelijke organisatie over de afgelopen periode.

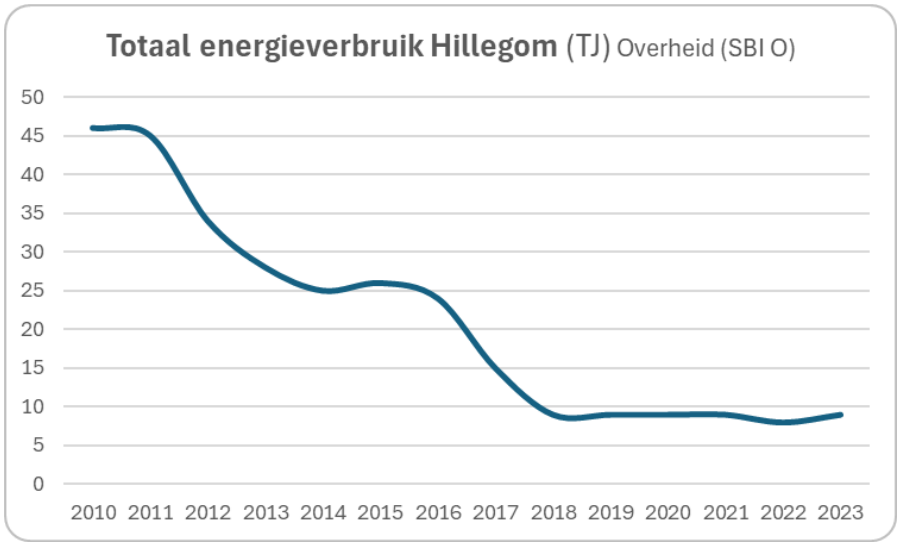
**CO2-uitstoot van de gemeente Hillegom is gedaald**
De CO2-uitstoot van de sector Overheid (SBI 0) gemeente Hillegom is gedaald van 4,54 kton in 2010 naar 0,52 kton in 2023 (-89%).

| | 2010 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CO2-uitstoot (kton) | 4,54 | 0,92 | 0,8 | 0,68 | 0,69 | 0,6 | 0,52 |



**Totaal energieverbruik van de gemeente Hillegom na daling nu op een plateau**
De gegevens uit de Klimaatmonitor laten zien dat het totale energieverbruik voor de sector Overheid (SBI 0) in de gemeente Hillegom met 80% is gedaald sinds 2010. Na een sterke daling is het totale energieverbruik sinds 2018 min of meer constant gebleven tussen 8-9 TJ[1] per jaar. In deze periode is het totale gasverbruik licht dalende, terwijl het elektriciteitsverbruik in 2023 met 7% is gestegen t.o.v. 2022 (zie bijlage).

| | 2010 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Energieverbruik (TJ) | 46 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 |




**Ons energiemanagementsysteem is nog in ontwikkeling**
De gegevens in Klimaatmonitor zijn geen vervanging van eigen energiemonitoring-gegevens. In 2022 is daarom begonnen met het gebruik van een digitaal energiemanagement- en energiebeheersysteem Energiemissie. Hierin staan inmiddels 285 aansluitingen, waaronder gebouwen, begraafplaatsen, riolen en gemalen, verkeersregelinstallaties en openbare verlichting in Hillegom.

Voor een compleet inzicht van het energieverbruik moeten alle gemeentelijke aansluitingen in Energiemissie worden opgenomen en zijn op alle aansluitingen slimme meters nodig. Dat is nu nog niet het geval, met name voor gasmeters. Dat verklaart mede het verschil tussen de gegevens uit de Klimaatmonitor en uit Energiemissie, dat ook gebruikt is door het burgerinitiatief. Om die reden is voor deze raadsbrief wederom de Klimaatmonitor als primaire bron gebruikt. Het doel is dat een toekomstige rapportage naar de raad zal gaan op basis van ons eigen energiemonitoringssysteem.

Voor een volledig beeld van het energieverbruik en de CO2-uitstoot van de gemeente gaan we ook het gebruik van voertuigen en machines voor dienstreizen en beheer- en onderhoudstaken in kaart brengen. Het brandstofverbruik van deze middelen gaat worden meegenomen in de totale CO2-voetafdruk.

Bijlagen:
- Aanvullende informatie uit Klimaatmonitor en Energiemissie.

[1] Een TeraJoule is 1000 miljard Joule. Een Joule is de energie van een vermogen van 1 Watt dat 1 seconde lang uitgeoefend wordt.
Een beter bekende eenheid is kWh ('kiloWattuur'). Dit is een vermogen van 1000 Watt dat 1 uur lang uitgeoefend wordt. Het is de energie die een lamp van 1000 Watt in 1 uur verbruikt. Eén kWh komt dus overeen met 1000 Watt * 3600 seconden = 3,6 miljoen Joule = 3,6 MegaJoule (MJ).

# Bijlage

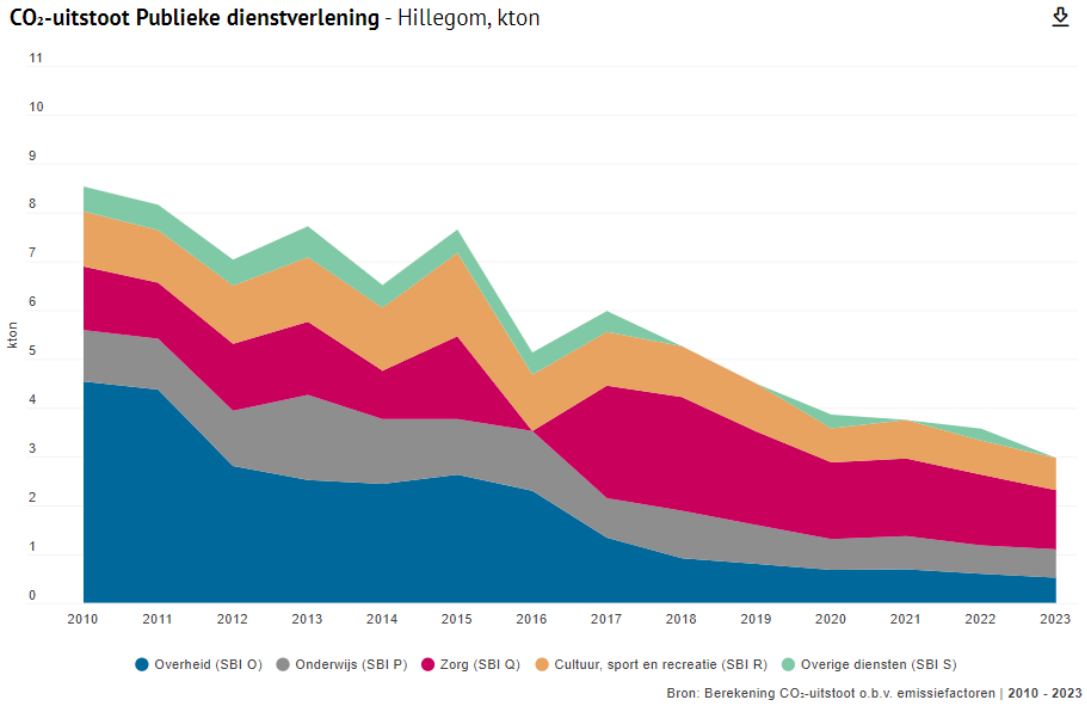
## Aanvullende informatie uit Klimaatmonitor en Energiemissie

Gemeente Hillegom

**Klimaatmonitor**
Het monitoringsportaal Klimaatmonitor bevat data voor meerdere sectoren van publieke dienstverlening binnen de gemeente:
- Overheid (SBI O) – gemeente en andere overheden binnen de gemeente;
- Onderwijs (SBI P);
- Zorg (SBI Q);
- Cultuur, sport, recreatie (SBI R);
- Overige diensten (SBI S).

SBI 0-categorie (Overheid) heeft betrekking op de gemeentelijke organisatie, politie en brandweer. De politie en brandweer zijn klein ten opzichte van de gemeente, dus de cijfers voor SBI 0 hebben grotendeels betrekking op de gemeentelijke organisatie zelf.

**CO2-uitstoot daalt voor alle publieke sectoren**
De Klimaatmonitor laat zien dat de CO2-uitstoot van alle sectoren van publieke dienstverlening binnen de gemeente daalt.

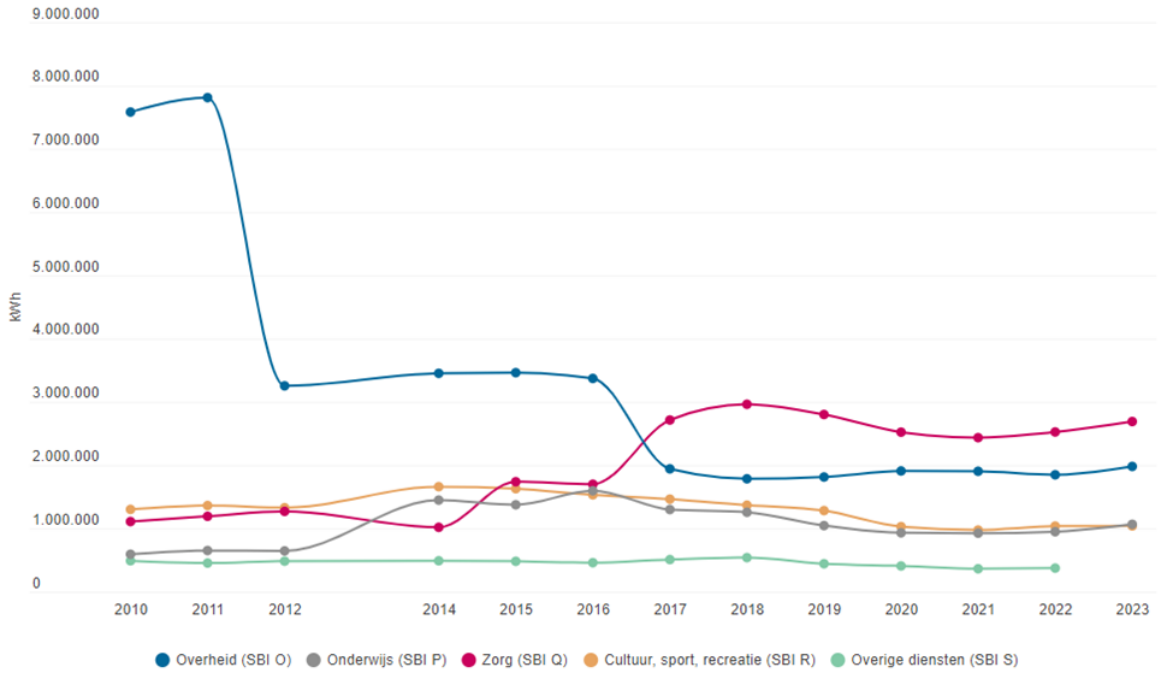



**Energieverbruik varieert per publieke sector**

De Klimaatmonitor laat een wisselend beeld zien voor energieverbruik van de publieke sectoren in gemeente Hillegom.

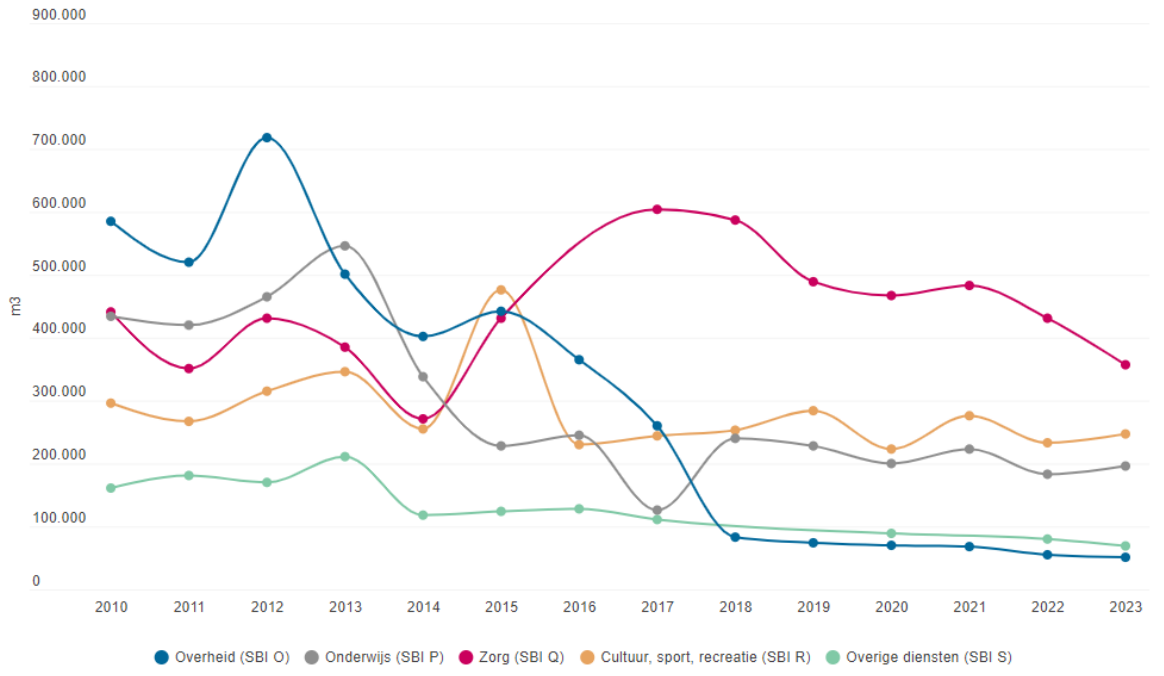
De volgende drie grafieken tonen voor bovengenoemde publieke sectoren:
- elektriciteitsverbruik in kWh;
- gasverbruik in $m^3$;
- totale energieverbruik in TJ.

**Elektriciteitsverbruik naar maatschappelijke sector** - Hillegom, kWh

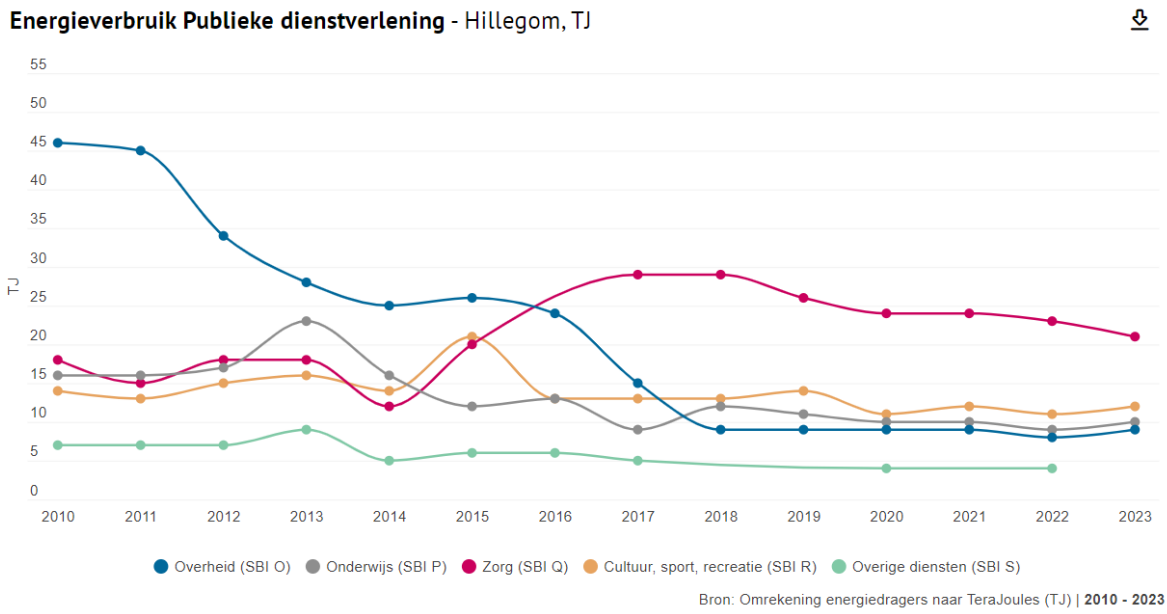



Bron: CBS - Statistiek energieverbruik bedrijven en instellingen | **2010 - 2023**

**Gasverbruik naar maatschappelijke sector** - Hillegom, m3




Bron: CBS - Statistiek energieverbruik bedrijven en instellingen | **2010 - 2023**




**Het energiemanagementsysteem van de gemeente**

Energiemissie, het energiemanagementsysteem van de gemeente, bevat momenteel 285 aansluitingen voor de gemeente Hillegom. Ongeveer 44% van het gemeten stroomverbruik gaat naar openbare verlichting, 25% naar gemeentelijke gebouwen en 15% naar overige (Stationsweg 45).

Uit de beschikbare data blijkt dat het gemeentehuis, Hoofdstraat 115, de grootste energieverbruiker is met 153 MWh en 33.000 m3 gas. Andere grote stroomverbruikers zijn Stationsweg 45 (106 MWH) en de openbare verlichting Van den Endelaan 74 (33 MWh).

