Beantwoording rondvraag commissie DEB ‘CO2 en energiemonitor’ dhr. Becker (PvdA)

Inleiding: De gemeente Hillegom heeft recent een raadsbrief gestuurd over de ontwikkeling van de CO2 uitstoot van de gemeente Db10-Raadsbrief-CO2-en-energiemonitor.pdf. Hierin wordt ook ingegaan op het op termijn monitoren van de CO2 uitstoot via Energiemissie.

- Vraag: Zijn de genoemde gegevens in de raadsbrief van Hillegom ook voor de gemeente Teylingen beschikbaar?

Antwoord: Ja, de gegevens over energieverbruik en CO2-uitstoot zijn publiekelijk beschikbaar voor alle overheden in de Klimaatmonitor (https://klimaatmonitor.databank.nl/).

Zie bijgaand een versie van de raadsbrief (zonder bijlage) met daarin de gegevens van gemeente Teylingen. Ter informatie volgt hieronder een samenvatting voor de gemeente Teylingen:

De CO2-uitstoot van de sector Overheid (SBI 0) gem. Teylingen is gedaald van 4,97 kton in 2010 naar 1,57 kton in 2023 (-68%).

	2010	**…**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
CO2-uitstoot (kton)	4,97	…	2,27	1,98	1,70	1,91	1,70	1,57

De gegevens uit de Klimaatmonitor laten zien dat het totale energieverbruik voor de sector Overheid (SBI 0), de gemeente Teylingen, met 53% is gedaald sinds 2010. Sinds 2018 is het totale energieverbruik min of meer constant gebleven tussen 25-29 TJ[1] per jaar. In deze periode is het totale gasverbruik sinds 2021 gedaald (naar 478.000 m^3), terwijl het elektriciteitsverbruik constant was met een kleine stijging van 4% in 2023 t.o.v. 2022 (naar 3.263.000 kWh[2]).

	2010	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Energieverbruik (TJ)	58	46	26	25	29	26	27

- Vraag: Geldt ook voor Teylingen dat het de bedoeling is over te schakelen op de betere, momenteel nog onvolledige gegevens van Energiemissie? Zo ja, wanneer is de verwachting dat deze wel volledig zullen zijn?

[1] Een TeraJoule is 1000 miljard Joule. Een Joule is de energie van een vermogen van 1 Watt dat 1 seconde lang uitgeoefend wordt.

[2] 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).

Antwoord: Het verkrijgen van inzicht in het energieverbruik is de eerste stap voor energiemanagement en voor het certificeren van de gemeente Teylingen voor de CO2-prestatieladder. Klimaatmonitor is hiervoor niet geschikt, dus maken we zoveel mogelijk gebruik van energiemanagementsysteem Energiemissie voor het beheer van energieaansluitingen. Momenteel telt de gemeente Teylingen 394 aansluitingen in Energiemissie, voornamelijk voor elektriciteit. We streven naar zoveel mogelijk slimme meters om automatisch een zo compleet mogelijk inzicht te verkrijgen in ons energieverbruik. Dat kost tijd. Het doel is om medio 2025 voldoende inzicht te hebben in het energieverbruik en CO2-uitstoot van de gemeente Teylingen voor het ontwikkelen van doelstellingen voor CO2-reductie zoals vereist voor de CO2-prestatieladder. Op basis van het verkregen inzicht kunnen we dan beter inschatten wat vervolgens nog nodig is om Energiemissie 'volledig' te maken, dus automatisch te laden met alle aansluitingen van de gemeente Teylingen.

Misschien ter aanvulling: Waarom kreeg de Raad van Teylingen niet een soortgelijke raadsbrief?

Omdat we liever het proces van de CO2-Prestatieladder doorlopen en energieverbruik en uitstoot specifiek kunnen alloceren aan aansluitingen in plaats van te rapporteren uit een soort black box. De Raad van Hillegom heeft besloten de gemeente niet te certificeren.