

zaaknummer: 707370
afdelingsnaam: Openbare Ruimte / Vastgoed
steller: Sander Aupperlee
telefoonnummer: 06-51256753
onderwerp: Vaststelling rapportage CO2 neutrale bedrijfsvoering

Voorstel

1. De rapportage CO2 neutrale bedrijfsvoering vast te stellen

Samenvatting

In het coalitieakkoord 2018-2022 is opgenomen dat de gemeente Hilversum in 2022 een klimaat neutrale bedrijfsvoering heeft. Dit betekent dat de activiteiten van de gemeentelijke organisatie niet bijdragen aan klimaatverandering middels de uitstoot van CO2.

We kiezen hierbij voor een planmatige en gefaseerde aanpak, welke past bij het huidige tempo van de Energietransitie. Hierbij volgen we de gedachtegang van de Trias Energetica, waarbij we allereerst de energievraag met bijbehorende CO2 footprint inzichtelijk hebben gemaakt. Vervolgens hebben we zo veel als mogelijk energiebesparende maatregelen getroffen. Daarna bekijken we op welke wijze we hernieuwbare energie kunnen inzetten, zowel via eigen opwek op en rond onze gebouwen, alsmede via duurzame inkoop. Tot slot maken we efficiënt gebruik van fossiele brandstoffen op het moment dat er (nog) geen hernieuwbare bron voorhanden is. De CO2-uitstoot van deze fossiele bronnen worden door ons gecompenseerd. Zodoende leggen we een stevige basis voor de toekomst.

De afgelopen jaren hebben we flink ingezet op het treffen van energiebesparende maatregelen. Ook in 2021 zijn maatregelen voorzien waardoor ons energieverbruik zal afnemen. De CO2 footprint gaat hierdoor tussen 2013 – 2022 van 3.740 ton CO2 verlaagd worden naar 2.670 ton CO2. Dit is een daling van 28%.

Daarnaast leveren we een bijdrage aan de opwekking van hernieuwbare elektriciteit.

Dit doen we door zonnepanelen op de daken van de gebouwen Stads kantoor en Gemeentewerf, alsmede via de inkoop van duurzame elektriciteit. De CO2 footprint zal daardoor aanvullend afnemen van 2.670 ton CO2 naar 236 ton per jaar. Hiermee is in de periode 2013 -2022 een daling voorzien van 94%.

De resterende CO2 footprint van 236 ton CO2 wordt veroorzaakt door het gebruik van fossiele brandstoffen in de vorm van het aardgasverbruik in het Raadhuis, Villa, Stads kantoor en het (huurpand) Sociaal Plein en het diesilverbruik van de voertuigen van de gemeentewerf.

De rapportage CO2 neutrale bedrijfsvoering is als *bijlage 1* bijgevoegd waarin u kunt kennisnemen van het effect op de bedrijfsvoering van alle eerder genomen maatregelen.

Inleiding

In het coalitieakkoord 2018-2022 is opgenomen dat de gemeente Hilversum in een klimaat neutrale bedrijfsvoering heeft. Dit betekent dat de activiteiten van de gemeentelijke organisatie niet bijdragen aan klimaatverandering middels de uitstoot van CO₂. Hiermee willen we een actieve bijdrage leveren aan de doelstellingen welke in het nationaal Klimaatakkoord van juni 2019 zijn vastgelegd en invulling geven aan onze voorbeeldfunctie als gemeente.

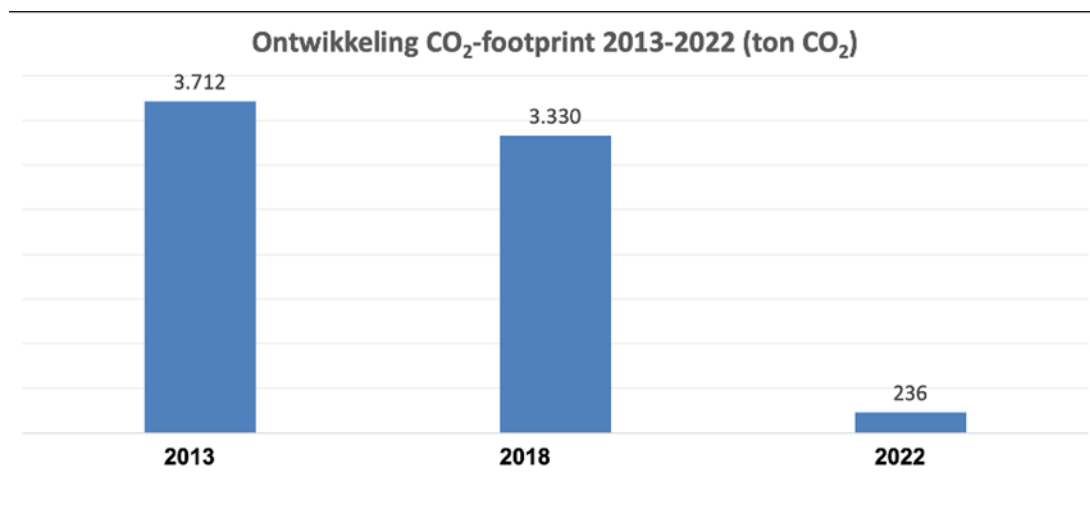
Binnen de eigen bedrijfsvoering kiezen we voor een planmatige en gefaseerde aanpak, waarbij we allereerst de energievraag binnen onze bedrijfsvoering sterk verminderen. Daarna bekijken we op welke wijze we hernieuwbare energie kunnen inzetten, zowel via eigen opwek op en rond onze gebouwen, als via duurzame inkoop. Tot slot maken we efficiënt gebruik van fossiele brandstoffen op het moment dat er (nog) geen hernieuwbare bron voorhanden is. De CO₂-uitstoot van deze fossiele bronnen worden door ons gecompenseerd. Zodoende leggen we een stevige basis voor de toekomst.

De afgelopen jaren hebben we flink ingezet op het treffen van energiebesparende maatregelen waardoor ons energieverbruik al is afgenomen.

Enkele voorbeelden: de conventionele lampen van de lantaarnpalen worden planmatig vervangen voor LED verlichting, de lampen in de parkeergarages zijn vervangen voor LED verlichting. Daarnaast wordt de bestaande LED verlichting in het Raadhuis en Stads kantoor uitgebreid om daarmee te voldoen aan de eisen van de wet Milieubeheer. Binnen ons eigen wagenpark worden benzineauto's vervangen voor elektrische auto's.

De CO₂ footprint gaat hierdoor tussen 2013 – 2022 dalen van 3.712 ton CO₂ naar 2.670 ton CO₂. Dit is een daling van 28%.

Daarnaast hebben we een bijdrage geleverd aan de opwekking van hernieuwbare elektriciteit. Dit doen we door zonnepanelen op de daken van het Stads kantoor en de Gemeentewerf en via de inkoop van duurzame elektriciteit. Dit leidt tot een resterende CO₂ footprint van 236 ton CO₂ per jaar. Hiermee is in de periode 2013 -2022 een daling voorzien van 94%.



Figuur 1: ontwikkeling van de CO₂ footprint over de periode 2013-2022

Momenteel onderzoeken we of er aanvullende subsidies kunnen worden aangevraagd. Zo komt er een Europese subsidie beschikbaar welke voor het isoleren van gebouwen kan worden aangewend en zal er met het Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed overlegd worden om een subsidie te ontvangen voor de rijks monumentale status van het Raadhuis in relatie tot de voorbeeldfunctie in het kader van verduurzaming. De resterende CO2-footprint wordt veroorzaakt door het gebruik van aardgas t.b.v. de cv-installaties in de eigendomsgebouwen Raadhuis, Stads kantoor en Villa (136 ton CO₂) en het huurpand Sociaal Plein, (46 ton CO₂) en het gebruik van diesel voor de voertuigen van de gemeentewerf (54 ton CO₂).

Probleemstelling/doel

Er zijn nog aanvullende maatregelen nodig om de CO₂ neutrale bedrijfsvoering in 2022 te behalen. Het onderzoek omtrent de mogelijkheden voor het verduurzaming diesellootvoertuigen wordt medio 2021 afgerond.

Tot nu toe zijn wij bij de verduurzaming van ons vastgoed in eigen gebruik uitgegaan van het realiseren van CO₂ neutrale gebouwen. Een CO₂ neutraal (energieneutraal) gebouw wekt jaarlijks via eigen zonnepanelen voldoende duurzame elektriciteit op om in de eigen energiebehoefte te voorzien. De gemeentewerf wordt per eind 2020 op deze manier volledig energieneutraal gemaakt. Het plaatsen van voldoende zonnepanelen op het raadhuis voor energieneutraliteit is niet mogelijk vanwege het te beperkte dakoppervlakte en de status van rijksmonument.

Per 1 januari 2021 verandert de berekeningsmethode in de NTA8800 (Nederlands Technische Afspraak), om de energiezuinigheid van gebouwen te berekenen. Dan mag alleen duurzame elektriciteit welke direct op en rond het gebouw wordt opgewekt meegeteld worden. Hierdoor is het realiseren van een energie-neutraal Raadhuis niet mogelijk met de huidige besluitvorming. Dit betekent dat de business case besluit 3 (zie *bijlage 2 raadsbesluit 29 januari 2020*) rondom het realiseren van een zonneveld niet uitgevoerd kan worden. In de op 10 juli 2020 beantwoorde artikel 41 vragen RvO van de Pvda hebben we u hierover geïnformeerd. (*als bijlage 3 bij dit voorstel bijgevoegd*).

We stellen dan ook voor om groene elektriciteit, naast de genoemde eigen opwek op de daken van het Stads kantoor en Gemeentewerk, geheel duurzaam middels GVO's in te kopen. Daarnaast stellen we voor om groen aardgas in te kopen, waarbij de CO₂ uitstoot van dit aardgas via Gold Standard CO₂-Certificaten wordt gecompenseerd.

Resultaat op doelstelling CO₂ neutrale bedrijfsvoering:

- De voorziene resterende CO₂ footprint van de gemeentelijke bedrijfsvoering bedraagt 236 ton CO₂ per jaar.
- Door het aanschaffen van Gold Standard CO₂-Certificaten wordt deze resterende CO₂-uitstoot gecompenseerd en de CO₂ neutrale bedrijfsvoering bereikt.

Argumenten

Tot nu toe is er binnen de aanpak verduurzaming gebouwen steeds uitgegaan van het realiseren van CO₂ neutrale gebouwen. Een CO₂ neutraal gebouw, lees energieneutraal gebouw, wekt jaarlijks via eigen zonnepanelen voldoende duurzame elektriciteit op om in de eigen energiebehoefte te voorzien. De Gemeentewerf is daarbij als gebouw geheel energieneutraal gemaakt.

Binnen een CO₂ neutrale bedrijfsvoering, waarbij het Green House Gas protocol (GHG) als berekening voor CO₂-uitstoot is gehanteerd, is het gebruik maken van duurzame elektriciteit een belangrijke maatregel om de CO₂ footprint te verlagen. Daarbij maakt het niet uit waar deze elektriciteit vandaan komt, alleen het gebruik maken van duurzame elektriciteit wordt hierin gewogen. De CO₂-uitstoot van duurzame elektriciteit mag hierbij op nul worden gezet.

Inkoop van groene elektriciteit

Sinds 1 januari 2020 wordt de benodigde elektriciteit volledig via Garanties van Oorsprong van Hollandse Wind ingekocht. Daarnaast wekken we zelf duurzame elektriciteit op met de gerealiseerde zonnepanelen op het van dak van het Stadskantoor (165 stuks) en de extra panelen op het dak van de Gemeentewerf (200 stuks) die nog dit kalenderjaar geplaatst worden.

Daartoe hebben we de volgende redenen:

- Eerder onderzoek heeft uitgewezen dat er momenteel geen ruimte beschikbaar is om een eigen zonneveld te realiseren.
- Door de gewijzigde berekeningsmethodiek omtrent de energiezuinigheid van gebouwen mogen extern geplaatste zonnepanelen niet meer aan een gebouw worden toegerekend.
- Het collectief inkopen van duurzame elektriciteit is efficiënter en flexibeler.
- Het ontwikkelrisico wordt bij gespecialiseerde marktpartijen belegd.
- De inkoop via G.v.O.'s hebben direct effect op de verlaging van de CO2 footprint.
- G.v.O.'s inkopen zorgt voor flexibiliteit.

Inkoop groen gas

Binnen de huidige afgesloten energiecontracten wordt de CO₂ uitstoot van het ingekochte aardgas via Gold Standard CO₂-certificaten gecompenseerd. Daarmee is het als groen gas te typeren.

Door de Gold Standard CO₂-Certificaten worden klimaatprojecten, die naast CO₂-reductie, ook een bijdrage leveren aan de lokale samenleving en milieu ondersteund.

Daartoe hebben we de volgende redenen:

- Volgens het GHG-protocol telt compenseren niet mee in het verlagen van de CO₂-footprint.
- Het hanteren van Gold Standard CO₂-Certificaten is een gangbare methodiek.
- Het collectief inkopen van Gold Standard CO₂-Certificaten is efficiënter en flexibeler.
- Ze kunnen passend bij de resterende CO₂ uitstoot worden toegepast.

Resultaat op doelstelling CO₂ neutrale bedrijfsvoering:

- De voorziene resterende CO₂ footprint van de gemeentelijke bedrijfsvoering bedraagt 236 ton CO₂ per jaar.
- Door het aanschaffen van Gold Standard CO₂-Certificaten wordt deze resterende CO₂-uitstoot gecompenseerd en de CO₂ neutrale bedrijfsvoering bereikt.

Kanttekeningen

Geen

Financiën, middelen & capaciteit

De kosten voor G.v.O's en Gold Standard CO₂-Certificaten zijn binnen de bestaande energiebudgetten gedekt.

Uitvoering

Geen

Burgemeester en wethouders van Hilversum,
de gemeentesecretaris, de burgemeester,

D. Emmer

P.I. Broertjes

Bijlage(n)

1. Rapportage voortgang CO₂ neutrale bedrijfsvoering
2. Raadsbesluit 29 januari 2020 inzake Voorstel van burgemeester en wethouders betreffende CO₂ neutraal maken en het binnenklimaat verbeteren van het gemeentelijk vastgoed voor eigen gebruik d.d. 5 november 2019
3. Beantwoording artikel 41 vragen R.v.O. Pvda inzake de verduurzaming van het Raadhuis d.d. 10 juli 2020
4. Begrippenlijst