

## Samenvatting rapportageperiode 2022 (Q1 t/m Q4)

In het kader van het verlagen van de CO2 uitstoot is een onderzoek uitgevoerd naar de huidige uitstoot. Vanuit deze inventarisatie is een analyse gemaakt met als doel mogelijke besparingen vast te stellen en hier vervolgens doelstellingen en acties op uit te zetten. Hierbij wordt in eerste instantie gekeken naar de CO2 besparing binnen de scopes 1 en 2 volgens de CO2 prestatieladder:

- Scope 1: uitstoot door eigen gebouw, vervoer, productie gerelateerde activiteiten
- Scope 2: uitstoot door opwekking van zelf gekochte en verbruikte elektriciteit en/of warmte, emissies door zakelijke vliegekilometers en emissies door zakelijk gereden kilometers met privéauto's

Om de betrouwbaarheid te verhogen van de informatie, is besloten om onze organisatie (bestaande uit Houta Bouw en Houta Bouwservice) te certificeren in het kader van de CO2 prestatieladder. Voorlopig zal trede 3 het hoogst haalbare zijn, maar wellicht naar de toekomst zal ook gekeken worden om voor trede 4 en mogelijk 5 te certificeren. Hiervoor moet echter meer inzicht zijn aangaande scope 3 volgens de CO2 prestatieladder:

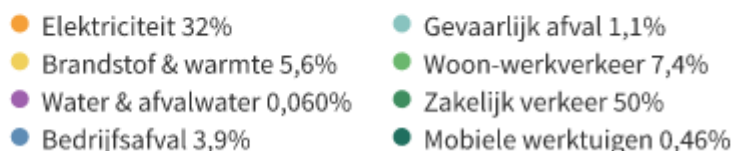
- Scope 1 en 2 aangevuld met indirecte uitstoot van CO2 veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten van andere organisaties

Teneinde besparingen in de CO2 uitstoot te realiseren, wordt er een actieplan opgesteld.

Vooraleerst de maatregelen te benoemen, **wordt een overzicht gegeven van de totale energiebalans van Houta bij de start van de metingen in 2022.**

## Milieugrafiek

2022



In grote lijnen zijn hieronder de te nemen maatregelen genoemd.

<i>Maatregelen voor energiebesparing</i>			
<i>Maatregel</i>	<i>Huidige CO2 uitstoot</i>	<i>Mogelijk besparing</i>	<i>Termijn</i>
Nieuwbouw kantoor gasloos (scope 1 en 2). (hallen blijven mogelijk gas)	15 ton (gas)	30%: 5 ton	2024
Nieuwbouw kantoor zonnepanelen (scope 2)	27 ton (elektriciteit)	50%: 14 ton	2024
Elektrisch rijden (scope 1)	145 ton (benzine en diesel nu nog)	30%: 50 ton	2025
Groene stroom (scope 2)	90 ton	100%	2026

Teneinde actuele informatie te voorzien, wordt elk half jaar deze rapportage geactualiseerd.

**Inhoudsopgave**

- 1 Algemene gegevens op groepsniveau
  - 1.1 Beschrijving van de organisatie / organisatiegrenzen
  - 1.2 Referentiejaar
  - 1.3 Rapportageperiode
  - 1.4 CO2 gunningsprojecten
- 2 CO2 emissies en doelstellingen
  - 2.1 Berekeningsmethode
  - 2.2 CO2 emissie
  - 2.3 Doelstellingen
  - 2.4 Voortgang reductiemaatregelen / trend
- 3 Initiatieven / participatie
- 4 Behaalde resultaten

## 1 Algemene gegevens op groepsniveau

### 1.1 Beschrijving van de organisatie / organisatiegrenzen

Vanwege het belang dat Houta hecht aan een leefbare wereld voor nu en in de toekomst, is besloten om meer inzicht te krijgen in de CO2 uitstoot van de organisatie met als uiteindelijke doel om in 2030 minimaal ook aan de klimaatdoelen te gaan voldoen. Teneinde dit aantoonbaar te realiseren, is er ook besloten om te gaan certificeren in het kader van de CO2-prestatieladder.

Teneinde de CO2 uitstoot te bepalen, is er onderzoek gedaan naar alle energieverbruiken van de locatie, de utilities, de productie (bouwprojecten) en van de overig op het terrein aanwezige faciliteiten.

	Vestiging (grenzen)	
Naam organisatie	Houta Groep B.V. met 2 onderliggende ondernemingen: Houta Bouw B.V. Houta Bouwservice B.V.	
KvK	Houta Groep B.V.	70152772
	Houta Bouw B.V.	17073833
	Houta Bouwservice B.V.	17142481
Bezoekadres	Industriepark 11	
Postcode en Plaats	5663 PG Geldrop	
Contactpersoon	Dhr. B. Vervoordeldonk	
Telefoon	040 286 2110	
Email	b.vervoordeldonk@houta.nl	

Volgens hst 4.2 Handboek CO2 prestatieladder versie 3.1 valt Hout onder de categorie kleine organisaties vanwege de omvanggrootte van de CO2 uitstoot (totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.000 ton per jaar).

### 1.2 Referentiejaar

Het referentiejaar is 2021.

### 1.3 Rapportageperiode

Het rapport heeft betrekking op Houta Groep inclusief Houta Bouw en Houta Bouwservice. De inventarisatie betreft het gehele jaar 2022.

### 1.4 CO2 gunningsprojecten

Voor 2022 zijn er nog geen gunningsprojecten geweest.

## 2 CO2 emissies en doelstellingen

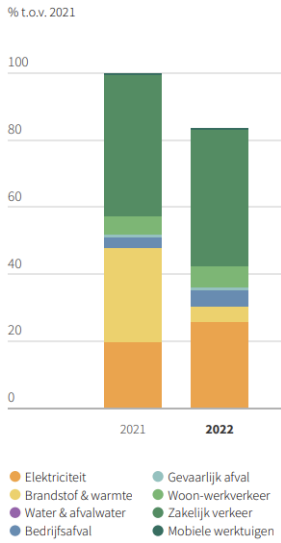
### 2.1 Berekeningsmethode

Voor het vaststellen van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van de Milieubarometer.

### 2.2 CO2 emissie

In onderstaande overzichten is de CO2 emissie weergegeven (uitsneden uit de rapportage milieubarometer Houta).

Meerjarengrafiek - Totaal

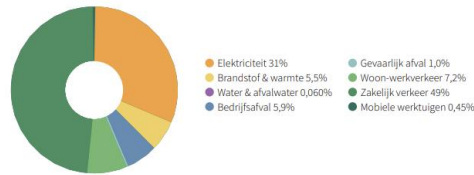


Milieugrafiek

2021



2022



Elektriciteit

Activiteit	Elektriciteit	0 kWh	kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>
Elektriciteit projectlocaties	Elektriciteit	211.126 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	110 ton CO <sub>2</sub>
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	69.652 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	36,4 ton CO <sub>2</sub>
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 147 ton CO<sub>2</sub>

Brandstof & warmte

Activiteit	Brandstof & warmte	15.222 m <sup>3</sup>	2,09 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	31,7 ton CO <sub>2</sub>
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	15.222 m <sup>3</sup>	2,09 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	31,7 ton CO <sub>2</sub>
Acetyleen (alleen CO <sub>2</sub> )	Brandstof & warmte	0 kg	kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Propana voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Diesel voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 31,7 ton CO<sub>2</sub>

Water & afvalwater

Activiteit	Water & afvalwater	513 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,153 ton CO <sub>2</sub>
Drinkwater	Water & afvalwater	513 m <sup>3</sup>	0,298 kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>	0,153 ton CO <sub>2</sub>
Afvalwater	Water & afvalwater	0 m <sup>3</sup> huishoudelijk	kg CO <sub>2</sub> / m <sup>3</sup> huishoudelijk	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 0,153 ton CO<sub>2</sub>

Emissies

Activiteit	Emissies	0 kg	kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Oplosmiddelen	Emissies	0 kg	kg CO <sub>2</sub> / kg	0 ton CO <sub>2</sub>
Menggas Argon/CO <sub>2</sub> 85/15%	Emissies	0 liter (200 bar)	kg CO <sub>2</sub> / liter (200 bar)	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 0 ton CO<sub>2</sub>

Woon-werkverkeer

Activiteit	Woon-werkverkeer	0 personenkm	kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm	kg CO <sub>2</sub> / personenkm	0 ton CO <sub>2</sub>
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	4.500 km	0 kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	110.000 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	21,2 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen	Woon-werkverkeer	0 km	kg CO <sub>2</sub> / km	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 21,2 ton CO<sub>2</sub>

Zakelijk verkeer

Activiteit	Zakelijk verkeer	2.580 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	1,35 ton CO <sub>2</sub>
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	2.580 kWh	0,523 kg CO <sub>2</sub> / kWh	1,35 ton CO <sub>2</sub>
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	50.000 km	0,193 kg CO <sub>2</sub> / km	9,65 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	34.552 liter	2,78 kg CO <sub>2</sub> / liter	96,2 ton CO <sub>2</sub>
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	15.122 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	49,3 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 157 ton CO<sub>2</sub>

Mobiele werktuigen

Activiteit	Mobiele werktuigen	250 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,816 ton CO <sub>2</sub>
Diesel	Mobiele werktuigen	250 liter	3,26 kg CO <sub>2</sub> / liter	0,816 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 0,816 ton CO<sub>2</sub>

Goederenvervoer

Activiteit	Goederenvervoer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Bestelwagen (in liters) GTL	Goederenvervoer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>
Vrachtwagen (in liters) GTL	Goederenvervoer	0 liter	kg CO <sub>2</sub> / liter	0 ton CO <sub>2</sub>

Subtotaal 0 ton CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>-uitstoot 357ton CO<sub>2</sub>

### 2.3 Doelstellingen

Houta heeft als doel gesteld om in de komende jaren, gemeten vanaf het referentiejaar 2021 tot aan 2025 de volgende doelstelling te realiseren.

#### Scope 1 en scope 2 doelstelling Houta

In 2024 wil Houta ruim 10% minder CO2 uitstoten (ca. 34 ton als gevolg van nieuwbouw kantoor en mogelijk vergroenen stroom) dan in 2021. Er wordt nog onderzocht of het zinvol en mogelijk is de CO2 uitstoot te koppelen aan een bijvoorbeeld omzetcijfers.

Houta wil in 2025 ten opzichte van 2021 tussen de 25% en 30 % minder CO2 uitstoten (84 ton). Deze stap moet bereikt worden met het verder elektrificeren van het wagenpark.

### 2.4 Voortgang reductiemaatregelen / trend

Dit betreft de eerste rapportage. Er zijn nog geen resultaten zichtbaar.

## 3 Initiatieven / participatie

Teneinde op de hoogte te blijven van diverse ontwikkelingen is de organisatie aangesloten bij diverse organisaties. Een voorname informatiedeler is Bouwend Nederland. Hier wordt door de directie periodiek actief deelgenomen aan bijeenkomsten. Vanuit deze bijeenkomsten wordt dan binnen het directieteam besproken of er nieuwe ontwikkelingen zijn waar de organisatie verder onderzoek naar zou kunnen doen. Tevens is er goed overleg met de plaatselijke overheid. Als gevolg hiervan is de Milieubarometer ter beschikking gesteld. Dit leidt tot het inzichtelijk maken van de CO2 uitstoot en geeft richtlijnen voor verdere reductie. Verder zijn er lidmaatschappen bij o.a. VOC, HOG de Kempen en Bouwsociëteit ZO Brabant waar onderwerpen aangaande verduurzaming op de agenda staan.

## 4 Behaalde resultaten

Uit onderstaande grafiek is af te lezen dat er weliswaar minder CO2 uitstoot is geweest, maar de doelstelling van 10% reductie is nog niet behaald. Een voorname reden is dat de nieuwbouw van het kantoor nog niet is gerealiseerd.

Meerjarengrafiek - Totaal

