



Gemeente Harderwijk blijft CO₂ reduceren!

Jaarlijks wil gemeente Harderwijk inzicht in de behaalde voortgang van de CO₂-uitstoot in de gemeentelijke organisatie. In deze nieuwsbrief wordt toegelicht welke resultaten we in het afgelopen jaar hebben behaald en wat er nog in de planning staat.

CO₂-Prestatieladder

De CO₂-Prestatieladder is een managementsysteem waarmee een organisatie inzicht verkrijgt in zijn CO₂-uitstoot en concrete maatregelen en doelen opstelt om deze te verminderen. Er zijn 5 niveaus, echter de stelregel is om op niveau 3 te beginnen. De CO₂-uitstoot van de Gemeente Harderwijk wordt op basis van de volgende zaken geïnventariseerd:

- Wagenpark
- Openbare verlichting
- Vastgoed
- Gemeentelijke huisvesting



Naast het verkrijgen van inzicht en het stellen van doelen, is communicatie een belangrijk onderdeel. Niet alleen naar buiten toe, maar ook de bewustwording van onze medewerkers en wat zij kunnen bijdragen om de CO₂-uitstoot te verminderen. Ideeën zijn dus altijd welkom!

CO₂-footprint 2019

Onze CO₂-uitstoot berekenen we middels een CO₂-footprint. Hiervoor inventariseren we de verbruiken van de in tabel opgenomen energiestromen.

Scope 1	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂	
Gasverbruik	493.155,90	m ³	1890	932,1	72%
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	61.101,99	liters	3230	197,4	15%
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	5.179,58	liters	2740	14,2	1%
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	84,86	liters	1806	0,2	0%
Brandstofverbruik wagenpark (CNG)	1.925,52	liters	2728	5,3	0%
Brandstofverbruik materieel (diesel)	30.798,25	liters	3230	99,5	8%
Brandstofverbruik materieel (benzine)	2.582,13	liters	2740	7,1	1%
Smeermiddelen	1.669,20	kilogram	3035	5,1	0%
Propaan	850,00	liters	1725	1,5	0%
Totaal scope 1				1.262,1	
Scope 2	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂	
Elektraverbruik	4.699.359,00	kWh	0	-	0%
OV	36.763,00	km's	36	1,3	0%
Zakelijke kilometers - privé auto's	133.756,02	km's	220	29,4	2%
Totaal scope 2				30,7	
Totaal scope 1 en 2				1.292,9	

De CO₂-uitstoot van de gemeentelijke organisatie van Harderwijk bedroeg in 2019 1.292,9 ton CO₂.



1 huishouden van een gezin (met 2 kinderen) stoot jaarlijks ongeveer 5 ton CO₂ uit (aardgas en elektra). Onze footprint staat hierdoor ongeveer gelijk aan **277** huishoudens.

Voortgang CO₂-footprint

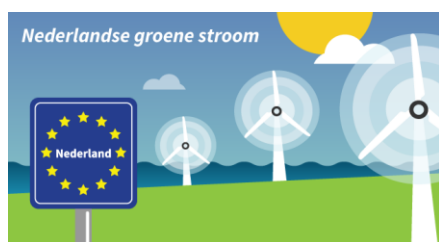
In de onderstaande tabel wordt de voortgang beschreven van 2019 ten opzichte van ons referentiejaar 2017. Hier wordt duidelijk dat gemeente Harderwijk inmiddels 72% absolute reductie heeft behaald.

SCOPE 1	2017	2018	2019	Reductie/ toename tov basisjaar
Gasverbruik	1.106,5	1.057,1	932,06	-16%
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	147,2	152,5	197,36	34%
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	16,7	16,6	14,19	-15%
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)			0,15	
Brandstofverbruik wagenpark (CNG)	5,1	5,1	5,25	4%
Brandstofverbruik materieel (diesel)	144,5	116,2	99,48	-31%
Brandstofverbruik materieel (benzine)	8,2	7,0	7,08	-13%
Smeermiddelen	6,3	3,0	5,07	-19%
Propaan	1,7	2,6	1,47	-15%
TOTAAL TON CO₂ - SCOPE 1	1.434,4	1.357,5	1.262,11	-12%
SCOPE 2				
Elektraverbruik	3.180,9	-	-	-100%
OV	-	0,8	1,32	
Zakelijke km privé auto's (brandstoftype onbekend)	29,5	23,6	29,43	0%
TOTAAL TON CO₂ - SCOPE 2	3.210,4	24,4	30,75	-99%
TOTALE TONNAGE CO₂-UITSTOOT:	4.644,8	1.384,5	1.292,86	-72%
REDUCTIE CO₂ (ton t.o.v. referentiejaar)				3.351,99

Plan van aanpak

Om de doelstelling in 2022 van 80% CO₂-reductie te behalen willen we onder andere de volgende maatregelen gaan nemen:

- Het wagenpark vervangen voor elektrische modellen indien mogelijk
- Het beter isoleren van ons vastgoed
- Elektrisch (hand)materieel indien mogelijk
- Openbare verlichting vervangen voor LED
- Inrichten van een energiemanagementsysteem
- Onderzoek uitvoeren om gemeentehuis aardgasvrij te maken
- Onderzoek uitvoeren voor het gebruik van biodiesel



Door het bewust inkopen van 100% Nederlands opgewekte groene stroom per 1 januari 2018 hebben we al een reductie weten te behalen van 68% op onze CO₂-uitstoot!

Suggesties of vragen?

Mocht je vragen en/of ideeën hebben over deze nieuwsbrief of het reduceren van onze CO₂-uitstoot? Dat kan door Tom Meuwissen te mailen, bellen of even langs te komen!