



De CO₂-footprint is weer bekend!

Energiebeleid

In 2018 wil Huybens Haarlem doorzetten met het reduceren van de CO₂-uitstoot. Doormiddel van het reductiesysteem conform de CO₂-Prestatieladder heeft Huybens Haarlem in oktober een controle-audit voor niveau 3. In dit systeem komen de vier elementen inzicht, reductie, communicatie en deelname aan initiatieven voornamelijk naar voren.

Informatie over huidig energieverbruik in 2018

Om dit te realiseren wordt ieder half jaar de CO₂ footprint berekend. Dit inzicht in CO₂-uitstoot maakt het mogelijk om effectieve doelstellingen op te stellen. In het eerste gedeelte van 2018 is in totaal 89,8 ton CO₂ uitgestoten, waarvan 89,8 ton in scope 1 en 0 ton in scope 2.

Scope 1	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik	5.729,00	m ³	1890	10,8
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	1.696,91	liters	3230	5,5
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	2.108,39	liters	2740	5,8
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	20.680,37	liters	3230	66,8
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)	349,74	liters	2740	1,0
Totaal scope 1				89,8
Scope 2	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - groene stroom	8.529,00	kWh	0	-
Totaal scope 2				-
Totaal scope 1 en 2				89,8

Tabel 1: CO₂-footprint 2018_1

CO₂ Reductiedoelstelling

Om deze uitstoot te reduceren, heeft Huybens Haarlem de volgende CO₂-reductiedoelstelling opgesteld:

Scope 1 en 2 doelstellingen Huybens Haarlem
Huybens Haarlem wil in 2018 ten opzichte van 2012 7% minder CO ₂ uitstoten
Huybens Haarlem wil in 2020 ten opzichte van 2012 10% minder CO ₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen worden gerelateerd aan de omzet.



CO₂-reductiemaatregelen

Om deze doelstelling te realiseren zijn de volgende maatregelen uitgevoerd in de afgelopen jaren en staan in de planning voor komende jaren:

Maatregel	Planning
Cursus "Nieuwe Draaien"	2018
CO ₂ in toolboxes meenemen	2018
Bijhouden draaiuren ingehuurd materieel	2018
Onderzoek naar zonnepanelen en warmtepomp	2018
Test met elektrische stamper i.p.v. diesel of benzine	2019
Volledige elektrische auto onderzoeken	2018
Bedrijfsauto's vervangen voor euro 6	2020
Aanschaf zuinigere machines bij vervanging	Continu
Efficiëntie door werkvoorbereiding	Continu

De volgende maatregelen zijn reeds uitgevoerd in de afgelopen jaren:

Maatregel	Uitgevoerd
Bewegingssensoren in wc en keuken geplaatst	2017
Ledverlichting plaatsen	2017
Overstappen naar 100% groene stroom	2017
Voorkomen van sluipverbruik apparaten	2016

Voortgang

In de tabel hieronder komt naar voren dat in 2018-1 een daling heeft plaatsgevonden. Als de relatieve daling wordt vergeleken met de omzet en FTE dan is terug te zien dat er grote dalingen hebben plaatsgevonden. De reductie van CO₂-uitstoot wordt op deze manier behaald.

Scope 1	2012	2013	2014	2015	2016_1	2016	2017_1	2017	2018_1
Gasverbruik	28,00	29,00	16,00	23,00	15,00	19,00	10,00	14,22	10,83
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)						100,00	57,00	9,65	5,48
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)						10,00	5,00	8,90	5,78
Brandstofverbruik wagenpark totaal	154,00	147,00	135,00	117,00	53,00	110,00	62,00		
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)						52,00	25,00	134,28	66,80
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)						3,00	1,00	2,30	0,96
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen totaal	49,00	61,00	40,00	59,00	30,00	55,00	26,00		
Scope 2									
Elektraverbruik	13,00	13,00	10,00	10,00	5,00	10,00	5,00	-	-
Zakelijke km privé auto's (brandstoftype onbekend)	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
TOTALE TONNAGE CO₂-UITSTOOT:	245,00	251,00	202,00	209,00	103,00	194,00	103,00	169,35	89,84
Kengetal Omzet	3,20	3,50	4,40	3,50	1,70	3,80	1,70	4,60	2,60
Kengetal FTE	29,00	28,00	25,00	22,00	21,00	21,00	17,00	17,00	24,00
Relatieve CO ₂ uitstoot per ton omzet:	76,56	71,71	45,91	59,71	60,59	51,05	60,59	36,81	34,55
Relatieve CO ₂ uitstoot in %:	100%	94%	60%	78%	79%	67%	79%	48%	45%
Relatieve CO ₂ uitstoot per FTE:	8,45	8,96	8,08	9,50	4,90	9,24	6,06	9,96	3,74
Relatieve CO ₂ uitstoot in %:	100%	106%	96%	112%	58%	109%	72%	118%	44%
Verwachting:	100,0%	98,8%	97,7%	96,5%	96,5%	95,3%	95,3%	94,2%	94,2%

Initiatieven

Huybens Haarlem is deelnemer van de Stichting Nederland CO₂ Neutraal, waarbij 4 maal per jaar een middag wordt georganiseerd met inspirerende sprekers. Naast dit middagprogramma wordt ook deelgenomen aan de werkgroep bedrijfsmiddelen van Nederland CO₂ Neutraal, over CO₂-reductie van het verbruik door brandstofverbruik. Hieronder is een link van de website van Stichting Nederland CO₂ Neutraal te vinden: <https://nlco2neutraal.nl>



Individuele bijdrage

Voor de medewerkers van Huybens Haarlem is het mogelijk om zelf bij te dragen aan de CO2-reductie van de organisatie. Voorbeelden hiervan zijn:

- ✓ Verlichting en apparaten uitschakelen
Hierbij is het voornamelijk van belang om goed op de verlichting te letten wanneer deze niet worden gebruikt. Dit kan een hoop energie besparen als hier goed op gelet blijft worden.
- ✓ Zuinig rijden
Zoals in besprekingen al is aangegeven is zuinig rijden een essentieel punt om brandstof te besparen. Door tijdig te schakelen en te anticiperen op het verkeer daalt het verbruik van brandstof.

Hebben jullie meer ideeën om ons energieverbruik en de uitstoot van CO2 te verminderen, laat het vooral weten!