

## Inleiding

Dit jaar is MAGEMA B.V. gestart met het monitoren en analyseren van haar energie-efficiency. In het kader hiervan is dit haar eerste halfjaarrapportage Energie-Efficiency. Doel van de halfjaarrapportage is om een update te geven van de voortgang in relatie tot het behalen van de CO2-reductiedoelstellingen. Na afloop van dit jaar zal een uitgebreide (jaar)rapportage worden gepubliceerd, waarin alle aspecten die van invloed zijn geweest op het energieverbruik worden geanalyseerd.

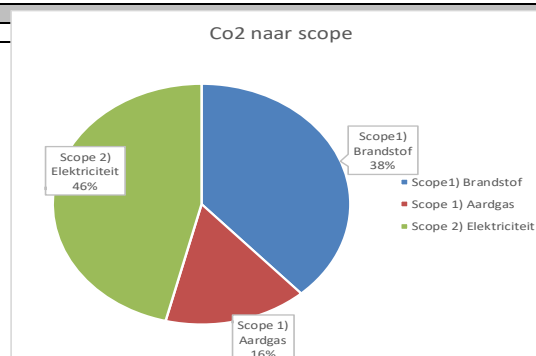
## Energieverbruiksgegevens (3.C.1)

In de onderstaande tabel staan de energieverbruiken van MAGEMAB.V. uitgedrukt in CO2-eq.

### Magema B.V. Over 2017

H1= Q1+Q2  
H2= Q2+Q4

Scope 1 Emissies	H1	H2	Type	Verbruik	Eenheid	Norm	Eenheid	Ton CO <sub>2</sub> H1	Ton CO <sub>2</sub> H2	Ton CO <sub>2</sub>	%
Brandstofverbruik benzine personenauto	2.364		Benzine	2.364	Liter	2.740	g CO <sub>2</sub> / liter brandstof	6,48	-	6,48	4%
Brandstofverbruik diesel personenauto	14.464		Diesel	14.464	Liter	3.230	g CO <sub>2</sub> / liter brandstof	46,72	-	46,72	28%
Brandstofverbruik diesel rollend materieel	3.621		Diesel	3.621	Liter	3.230	g CO <sub>2</sub> / liter brandstof	11,70	-	11,70	7%
Aardgasverbruik Harsweg 2	4.578		Aardgas	4.578	m3	1.890	g CO <sub>2</sub> / Nm3 brandstof	8,65	-	8,65	5%
Aardgasverbruik Stobbeweg 17	7.903		Aardgas	7.903	m3	1.890	g CO <sub>2</sub> / Nm3 brandstof	14,94	-	14,94	9%
Aardgasverbruik Harsweg 36	171		Aardgas	171	m3	1.890	g CO <sub>2</sub> / Nm3 brandstof	0,32	-	0,32	0%
Aardgasverbruik Kiotoweg 715	1.282		Aardgas	1.282	m3	1.890	g CO <sub>2</sub> / Nm3 brandstof	2,42	-	2,42	1%
<b>Totaal Scope 1</b>								<b>91,23</b>	<b>-</b>	<b>91,23</b>	<b>54%</b>
Scope 2 Emissies			Type	Verbruik	Eenheid	Norm	Eenheid	Ton CO <sub>2</sub> H1	Ton CO <sub>2</sub> H2	Ton CO <sub>2</sub>	%
Elektriciteit Harsweg 2	32.008		Grijs	32008	kWh	649	g CO <sub>2</sub> / kiloWattuur	20,77	-	20,77	12%
Elektriciteit Stobbeweg 17	49.467		Grijs	49467	kWh	649	g CO <sub>2</sub> / kiloWattuur	32,10	-	32,10	19%
Elektriciteit Harsweg 36	31.507		Grijs	31507	kWh	649	g CO <sub>2</sub> / kiloWattuur	20,45	-	20,45	12%
Elektriciteit Kiotoweg 715	7.308		Grijs	7308	kWh	649	g CO <sub>2</sub> / kiloWattuur	4,74	-	4,74	3%
Business Travel Vliegreizen			Regionaal	0	Km	297	g CO <sub>2</sub> / Km regionaal	-	-	-	0%
Business Travel personenauto's			mix gemid.	0	Km	220	g CO <sub>2</sub> / Km	-	-	-	0%
<b>Totaal Scope 2</b>								<b>78,07</b>	<b>-</b>	<b>78,07</b>	<b>46%</b>
<b>Totaal</b>								<b>169,29</b>	<b>-</b>	<b>169,29</b>	<b>100%</b>



Naast de emissie staat vermeld wat MAGEMA B.V. maximaal mag uitstoten om in lijn te zijn met het behalen van de beoogde emissiereductie-doelstellingen. Per scope wordt in het Milieu en Co2 plan plan 2018-2020 van MAGEMA B.V. aangegeven wat de te behalen doelstellingen per jaar en per scope zijn, gebaseerd op het referentiejaar 2016.

### Energiebesparingsmaatregelen (3.B.1)

Om de geplande reducties te behalen zijn het afgelopen halfjaar een aantal maatregelen uitgevoerd. De maatregelen met de grootste besparing staan hieronder vermeld, met een korte toelichting en de besparing die is gerealiseerd.

De reductiedoelstellingen starten per januari 2018, derhalve is in dit rapportage de behaalde resultaten niet opgenomen.

Voor de scope 1 is de doelstelling gerelateerd aan emissie van scope 1 in 2016 namelijk 678,86 ton Co2. Dit geeft 0,1414 Kg Co2/KM. Onze doelstelling is om jaarlijks dit 1% te reduceren t/m 2020.

Voor de scope 2 is de doelstelling gerelateerd aan omzet per scope 2 emissie in 2016. Dit geeft 0,0106 Ton Co2/euro omzet. Onze doelstelling is om jaarlijks dit met 1% te reduceren t/m 2020.

Hieronder is de uitwerking per half jaar van de te bereiken doelstelling weergegeven.

Doelstellingen	Scope 1		Scope 2	
	1% per/jaar per /Km		1% per/jaar per omzet in euro	
	resultaat	doel	resultaat	doel
2016	0,1414	<b>basisjaar</b>	0,0106	<b>basisjaar</b>
2018 H1		0,1407		0,0105
2018 H1+H2		0,1400		0,0105
2019 H1		0,1393		0,0104
2019 H1+H2		0,1386		0,0104
2020 H1		0,1379		0,0103
2020 H1+H2		0,1372		0,0103

### **Keteninitiatieven (3.D.1)**

Door MAGEMA BV wordt actief deelgenomen aan de volgende Co2 initiatieven:

- Nederland Co2 Neutraal.
- Een eigen initiatief Vitens terugneembare kratten

Op dit moment is nog weinig te melden over de resultaten van deze.