

Plan van aanpak CO₂ reductie van MCB Milieu en Techniek B.V.



Plan van aanpak

CO₂ footprint conform ISO 14064-1

CO₂ reductiedoelstellingen

CO₂ reductiemaatregelen

Scope 1,2 en 3


Roosendaal 01-02-2020

Auteur:

Louis de Vos

Kwaliteit, Arbo en Milieucoördinator



	MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.
	Datum:	26-03-2020 Datum
	Versie:	1 Pagina 2 van 8
	Door:	Louis de Vos




Colofon

Het format voor deze rapportage is opgesteld door Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisatie die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam ondernemen.


Stichting Stimular
 Botersloot 177
 3011 HE Rotterdam
 T 010-2389303
 E mail@stimular.nl
 I www.stimular.nl

Dit format mag uitsluitend worden ingezet voor eigen gebruiken niet voor commerciële doeleinden

	MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.
	Datum:	26-03-2020 Datum
	Versie:	1 Pagina 3 van 8
	Door:	Louis de Vos

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Over dit rapport.....	4
1.2	Betrokkenen	4
2	CO2 – Footprint.....	5
2.1.1	Scopes.....	5
2.2	CO2 Emissiegegevens	5
2.3.1	OVER 2019 (REFERENTIEJAAR).....	6

	MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.
	Datum:	26-03-2020 Datum
	Versie:	1 Pagina 4 van 8
	Door:	Louis de Vos

1.1 Over dit rapport


Dit rapport beschrijft de CO₂ footprint, de CO₂ reductiedoelstellingen en de CO₂ reductiemaatregelen voor scope 1, 2 en 3 van MCB Milieu en Techniek B.V. te Roosendaal

Leeswijzer:

Hoofdstuk 2 beschrijft onze CO₂ footprint scope 1 en 2 van het referentiejaar 2018 en opeenvolgende jaren (3.A.1 van CO₂-Prestatieladder). Daarnaast bevat dit hoofdstuk onze scope 3 emissies (5.B.2 van CO₂-Prestatieladder). Deze CO₂-footprints zijn opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1. Tevens is hier een analyse van de CO₂-footprints/het energieverbruik opgenomen.

1.2 Betrokkenen

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken
 Maris van der Maas algemeen directeur
 Angelique van der Maas-Westveer Financieel directeur
 Rik van Son Bedrijfsleider
 Louis de Vos KAM coördinator

	MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.
	Datum:	26-03-2020
	Versie:	1
	Door:	Louis de Vos

2 CO2 – Footprint

Deze CO2-footprint is opgesteld op basis van de eisen van ISO 14064-1.

2.1.1 Scopes

De CO2-footprint in deze rapportage heeft betrekking op scope 1, 2 & 3 zoals gedefinieerd in de CO2-Prestatieladder van SKAO.

- Scope 1 (directe emissies): emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door verbruik van brandstoffen voor verwarming, emissies door het eigen wagenpark.
- Scope 2 (indirecte emissies): emissies ten gevolge van het gebruik van elektriciteit en zakelijk verkeer met privé auto's en vliegtuigen
- Scope 3 (overige indirecte emissies): emissies die ontstaan als gevolg van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar die voortkomen uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf. Zoals emissies die voortkomen uit de productie van ingekochte materialen (upstream).

2.1.2 Organisatorische grens

De CO2-footprint heeft betrekking op alle onderdelen van MCB Milieu en Techniek B.V. te Roosendaal. MCB Milieu en Techniek is een zelfstandige organisatie waarvan A.M. van de Maas Beheer B.V. de enige eigenaar is.

2.2 CO2 Emissiegegevens

De CO2-footprint scope 1 & 2 is opgesteld met behulp van de Milieubarometer van Stichting Stimular.

De CO2-footprint scope 3 is opgesteld de medewerkers van MCB B.V. In dit document is een samenvatting opgenomen. Uitwerking van de scope 3 emissies (5.A.1 van CO2-Prestatieladder) en de ketenanalyse emissies (4.A.1 van CO2-Prestatieladder) zijn in aparte documenten vastgelegd.


Voor het bepalen van de CO2 uitstoot wordt gebruik gemaakt van de meest recente informatie op www.co2emissiefactoren.nl, conform Handboek CO2-Prestatieladder, versie 3.0 d.d. 10 juni 2015.

Er is geen sprake van verbranding van biomassa.

2.3 CO2 – FOOTPRINT SCOPE 1 & 2

Alle energiegegevens van scope 1 & 2 zijn ingevoerd in de Milieubarometer. In paragraaf 2.3.1. staan de bronnen van deze energiegegevens. Een deel van de data is zeer nauwkeurig, daar wij deze data aangeleverd krijgen door leveranciers in de vorm van facturen of verbruik gegevens. Voor overige gegevens geldt dat er onzekerheid over de nauwkeurigheid kan bestaan. Hierbij wordt de best mogelijke inschatting gemaakt van werkelijke waarden. De onzekerheid wordt ingeschat als <10%.

De CO2-uitstoot / emissie-inventaris is niet geverifieerd door een externe partij

	MCB Milieu en Techniek B.V.		
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Datum:	26-03-2020	Datum
	Versie:	1	Pagina 6 van 8
	Door:	Louis de Vos	


2.3.1 OVER 2019 (REFERENTIEJAAR)

In navolgende tabel staat een overzicht van de energiestromen van het bedrijf over 2019.

De CO2 uitstoot staat in de tabel van dec Milieubarometer

Energie audit bedrijfshal en kantoor van M.C.B. Roosendaal 27-02-2020

Categorie	Type	Aantal	Wattage	Uur p/d	Verbruik p/j
PC Monitors					
Rik en Sales	HP Z240	4	53	6	318 kWh
Andere in kantoor	HP E243	6	53	6	477 kWh
Maris	Apple MAC Os mojave vers 10,14,6	1	39	4	39 kWh
Vergaderruimte	TV LG 55UM710 OPLB	1	85	0,1	2 kWh
Werkplaats	HP Z240	1	53	1	13 kWh
Totaal PC Monitors		13			849 kWh
Desktops					
	HP Z230	8	350	6	4.200 kWh
Totaal desktops		8			4.200 kWh
Laptops					
	HP Pavillion 15-BC074ND	1	120	6	180 kWh
Totaal laptops		1			180 kWh
Printers					

	MCB Milieu en Techniek B.V.		
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Datum:	26-03-2020	Datum
	Versie:	1	Pagina 7 van 8
	Door:	Louis de Vos	


gemiddeld verbruik slaapstand	TASKalfa 2551ci	1	590	0,5	74 kWh
	TASKalfa 2551ci	1	130	8,5	276 kWh

Totaal printers	2	350 kWh
------------------------	----------	----------------

Verlichting				
TL buizen onder de zolder	22	90	9	4.455 kWh
LED buizen in hal 1	17	40	9	1.530 kWh
TL buizenSpuitscabin	88	90	2	3.960 kWh
TL buizen Zolder bij kantine	2	90	8	360 kWh
LED schijnwerpers hal 2	6		9	0 kWh
LED buizen hal 2	6		9	0 kWh
LED buizen kantoren	66	4	7	462 kWh
LED lamp hoofdingang	5	8	7	70 kWh
LED lamp benedentoilet	3	4	7	21 kWh
LED lampen kantine	4	8	2	16 kWh
TL kleedruimte	16	90	1	360 kWh
Spot boven toilet	4	60	1	60 kWh
Spot douche	1	60	0	0 kWh
Buitenverlichting	1	60	0	0 kWh

Totaal verlichting	11.294 kWh
---------------------------	-------------------

Machines				
Compressor	2	650	2	650 kWh
				kWh
Slijpschijf	4	400	2	800 kWh
Puntafzuiging lasapparaten	3	200	0,5	75 kWh
Afzuiging spuitcabine	1	225	0	0 kWh
Zaag	2	400	0,1	20 kWh

	MCB Milieu en Techniek B.V.		
	Titel:	Plan van aanpak CO2 reductie MCB Milieu en Techniek B.V.	
	Datum:	26-03-2020	Datum
	Versie:	1	Pagina 8 van 8
	Door:	Louis de Vos	

Kolomboormachine (2)	1	200	0,1	5 kWh
Stofzuigers	2	1.200	0,25	150 kWh
Laswagens	4	4.400	0,25	1.100 kWh
Hoge druk reiniger	2	4.000	0,25	500 kWh
Acculaders	4	70	1	70 kWh
Overhead deuren Novoferm B 350	3	400	0,25	75 kWh
Autolaadpaal	1	3.700	2	1.850 kWh

Totaal overig				5.295 kWh
----------------------	--	--	--	------------------

Overig		
Radio's	<i>schatting</i>	200 kWh
Koffie automaat	<i>schatting</i>	500 kWh
Keukenapparatuur	<i>schatting</i>	1.250 kWh
Airco	<i>schatting</i>	3.600 kWh
Adapters	<i>schatting</i>	100 kWh
Switch (3 stuks)	<i>schatting</i>	50 kWh
UPS	<i>schatting</i>	50 kWh
Ventilatoren	<i>schatting</i>	75 kWh
Onvoorzien	<i>schatting</i>	9.000 kWh

Totaal overig				14.825 kWh
----------------------	--	--	--	-------------------

Totaal	36.993 kWh
Werkelijk totaal	37.147 kWh
Verschil	154 kWh