

# Emissie-inventaris rapport Speer Infra B.V.

## 1 Beschrijving van de Organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: <http://www.speerinfra.nl/>

Speer Infra B.V. is een bedrijf gericht op infra-diensten. Zij staan voor kwaliteit, kennis en een probleemoplossende instelling. De ervaren vakmannen beschikken over de laatste technische kennis en zijn allemaal gecertificeerd op hun vakgebied. De diensten bestaan uit: onderhoud en beheer van infra techniek voor de openbare ruimte. Zij zijn actief op het gebied van:

- Openbare verlichting
- 24/7 Storingsdienst
- VRI verkeersinstallaties
- Verkeersmaatregelen
- Mobiele meetsystemen
- Huisaansluitingen en distributienetten

In totaal werken er 40 personen (40 FTE) waarvan er 9 op kantoor werken. Speer Infra B.V. is gevestigd in Naarden en bestaat uit 1 vestiging. Speer Infra B.V. is onderdeel van de Speer-Holding. Zij is sinds 2016 officieel NEN-EN-ISO 9001 (kwaliteit), VCA\*\* (veiligheid) en NEN-EN-ISO 14001 (milieu) gecertificeerd. Daarnaast is Speer Infra B.V. recentelijk benoemd tot een CKB-gecertificeerd bedrijf (K-A, K-B1 en K-B2 ). Omdat Speer Infra B.V. vanuit haar klanten en andere bedrijven regelmatig de vraag krijgt naar haar CO<sub>2</sub> gebruik is er besloten om een CO<sub>2</sub> footprint op te stellen over het jaar 2015.

### 2.4. Statement bedrijfsgrootte

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Speer Infra B.V. bedraagt **332,4 ton** CO<sub>2</sub>. Hiervan komt 327,2 ton voor rekening van directe emissies en 5,3 ton door gebruik van indirecte emissies. Van het totaal gebruik komt 300,3 ton door gebruik van bedrijfsmiddelen en bedrijfswagens, dit is grotendeels voor projecten. Speer Infra B.V. valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie *klein* bedrijf.

	<b>Diensten<sup>12</sup></b>	<b>Werken / leveringen</b>
<b>Klein bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton</i>

		<i>per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.</i>
<b>Middelgroot bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.</i>
<b>Groot bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt meer dan (&gt;) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (&gt;) 2.500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (&gt;) 10.000 ton per jaar.</i>

Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder versie 3.0

## 2. Emissie-inventaris

### 2.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub>-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Wouter van Dijk. Hij rapporteert direct aan de directie.

### 2.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2015; daar dit de eerste keer is dat zij een footprint hebben opgesteld dient het jaar 2015 daarbij ook als referentiejaar voor eventuele CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen.

### 2.3 Afbakening

Op dit moment is er alleen een footprint opgemaakt voor Speer Infra B.V. Er is nog geen sprake van een certificering. Er is daarom geen AC-analyse uitgevoerd. Zoals eerder in dit document aangegeven, is Speer Infra B.V. onderdeel van de Speer-Holding. Deze emissie inventaris is alleen opgemaakt voor Speer Infra B.V.

## 2.4. Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### 2.4.1. Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissies van Speer Infra B.V. bedroeg in 2015 **332,4** ton CO<sub>2</sub>.

Hiervan werd 327,2 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en 5,3 ton CO<sub>2</sub> door indirecte emissies:

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Gasverbruik	14.231	m <sup>3</sup>	1.884	26,8
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	73.021	liters	3.230	235,9
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	-	liters	1.806	-
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	-	liters	2.740	-
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	19.972	liters	3.230	64,5
<b>Totaal scope 1</b>				<b>327,2</b>

  

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijze stroom	10.018	kWh	526	5,3
Elektraverbruik - groene stroom	-	kWh	-	-
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	-	km's	220	-
Zakelijke km openbaar vervoer	-	km's	61	-
<b>Totaal scope 2</b>				<b>5,3</b>

  

<b>Totaal scope 1 en 2</b>				<b>332,4</b>
----------------------------	--	--	--	--------------

Tabel 2 | CO<sub>2</sub>-uitstoot 2015 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

### 2.4.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Speer Infra B.V. in 2015.

### 2.4.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Speer Infra B.V. in 2015.

### 2.4.4. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

### 2.4.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Speer Infra B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

### 2.4.6. Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2015. De verwachting is dat deze emissies in het lopende jaar, 2016, niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn.

#### *2.4.7. Significante veranderingen*

Zoals eerder beschreven geldt 2015 als basisjaar. Van 2016 zijn nog geen gegevens bekend. Daarom is het niet mogelijk nu al de eerste veranderingen in CO<sub>2</sub>-uitstoot te beschrijven. Wanneer Speer Infra B.V. hier verder mee aan de slag gaat zal de voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot uiteindelijk beschreven worden in een CO<sub>2</sub> reductieplan (1.B.1 & 3.B.1).

#### *2.5. Kwantificeringsmethoden*

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Speer Infra B.V. op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

De brongegevens komen uit de daadwerkelijke facturen en declaraties inclusief de gegevens van de tankpassen.

#### *2.6. Emissiefactoren*

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Speer Infra B.V. over het jaar 2015 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint. De emissiefactoren van Speer Infra B.V. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint van 2015 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 10-06-2015.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

#### *2.7. Onzekerheden*

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. Omdat Speer Infra B.V. het pand 'all-in' huurt van Speer Vastgoed zijn er geen exacte gegevens van het verbruik van Speer Infra B.V. bekend. Daarom zijn de gas en elektra gegevens berekend o.b.v. de totale verbruik gegevens van Speer Vastgoed. Er is een schatting gemaakt dat het totaal verbruik neer moet komen op 1/3 van het geheel gebruik. Dit geldt zowel voor gas als voor elektra.

## 2.8. Verificatie

De emissie-inventaris van Speer Infra B.V. is niet geverifieerd.

## 2.9. Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In Tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

<b>ISO 14064-1</b>	<b>§ 7.3 GHG report content</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Hoofdstuk rapport</b>
	A	<i>Reporting organization</i>	1
	B	<i>Person responsible</i>	2.1
	C	<i>Reporting period</i>	2.2
4.1	D	<i>Organizational boundaries</i>	2.3
4.2.2	E	<i>Direct GHG emissions</i>	2.4
4.2.2	F	<i>Combustion of biomass</i>	2.4
4.2.2	G	<i>GHG removals</i>	2.4
4.3.1	H	<i>Exclusion of sources or sinks</i>	2.4
4.2.3	I	<i>Indirect GHG emissions</i>	2.4
5.3.1	J	<i>Base year</i>	2.2
5.3.2	K	<i>Changes or recalculatons</i>	2.4
4.3.3	L	<i>Methodologies</i>	2.5
4.3.3	M	<i>Changes to methodologies</i>	2.6
4.3.5	N	<i>Emission or removal factors used</i>	2.6
5.4	O	<i>Uncertainties</i>	2.7
	P	<i>Statement in accordance with ISO 14064-1</i>	2.9
	Q	<i>Verification</i>	2.8

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1