

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 1 van 11

## Inleiding

Dit jaar is Speer Groep gestart met het monitoren en analyseren van haar energie-efficiency. In het kader hiervan is dit haar eerste jaarrapportage Energie-Efficiency. Doel van de jaarrapportage is om een update te geven van de voortgang in relatie tot het behalen van de CO2-reductiedoelstellingen. In deze jaarrapportage worden alle aspecten die van invloed zijn geweest op het energieverbruik geanalyseerd.

## Carbon footprint 2016

Emissies		2016	Aantal FTE: 26,51	Referentie jaar	
Activiteit	Scope	CO2-emissie	Percentage	CO2/fte	CO2-emissie
		[ton/jaar]	[%]	[ton/fte]	[ton/fte]
Aardgasverbruik	Scope 1	14,51	16%	0,55	0,72
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 1	48,48	53%	1,83	1,96
Elektriciteitsgebruik kantoor	Scope 2	19,06	21%	0,72	0,97
Elektriciteitsgebruik externe servers	Scope 2	0,00	0%	0,00	1,08
Elektriciteitsgebruik door zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 2	1,58	2%	0,06	0,12
Warmte- en Koudeverbruik	Scope 2	0,00	0%	0,00	0,00
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met privéauto's	Scope 2	0,69	1%	0,03	0,02
Brandstofverbruik vlieguren	Scope 2	7,33	8%	0,28	0,10
Brandstofverbruik zakelijk verkeer OV	Scope 2	0,32	0%	0,01	0,00
<i>Totaal Scope 1</i>		<i>62,98</i>	<i>68%</i>	<i>2,38</i>	<i>2,68</i>
<i>Totaal Scope 2</i>		<i>28,98</i>	<i>32%</i>	<i>1,10</i>	<i>2,29</i>
<b>Totaal</b>		<b>91,97</b>	<b>100%</b>	<b>3,48</b>	<b>4,97</b>

Figuur 1: CO2-emissies 2016 kwantificering

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 2 van 11

## Directe CO<sub>2</sub>-emissies: Scope 1

In dit hoofdstuk worden de doelstelling en het energiegebruik van Speer Groep in 2016 met betrekking tot de scope 1 emissies beschreven. De scope 1 emissies van Speer Groep bestaan uit het aardgasverbruik van het gebouw en het brandstofverbruik ten behoeve van de leaseauto's.

De maatregelen en invloedsfactoren die effect hebben gehad op deze energieverbruiken worden beschreven en tot slot wordt de voortgang van de scope 1 doelstelling weergegeven.

### CO<sub>2</sub> Doelstelling Speer groep Scope 1:

De CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE daalt in de periode 2016 tot en met 2018 met 35% ten opzichte van het referentiejaar 2015. Dit komt overeen met een afname van 0,94 ton CO<sub>2</sub> per FTE.

De volgende tabel laat een afname zien in de CO<sub>2</sub>-emissies per FTE ten opzichte van het referentiejaar (2015).

Activiteit	Scope	CO <sub>2</sub> -emissie 2016	CO <sub>2</sub> /fte 2016	Toegestane CO <sub>2</sub> -emissie o.b.v. de doelstelling	CO <sub>2</sub> /fte referentiejaar
		[ton/jaar]	[ton/fte]	[ton / fte]	[ton/fte]
Aardgasverbruik	Scope 1	14,5	0,55		0,72
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 1	48,5	1,83		1,96
<b>Totaal</b>	<b>Scope 1</b>	<b>63,0</b>	<b>2,38</b>	<b>2,53</b>	<b>2,68</b>

De CO<sub>2</sub>-emissie per FTE is gedaald ten opzichte van het referentiejaar en ligt op koers met de doelstelling.

### Maatregelen en invloedsfactoren Scope 1:

We maken onderscheid in maatregelen (geplande acties gericht op energiebesparingen) en invloedsfactoren (invloeden van buiten die leiden tot een afname dan wel toename van het energiegebruik). In deze paragraaf worden de maatregelen en invloedsfactoren met betrekking tot scope 1 toegelicht.

#### Maatregelen

Om de geplande doelstelling te realiseren, worden jaarlijks maatregelen uitgevoerd. Een aantal hiervan wordt bij het vaststellen van de doelstellingen "gepland", de rest vindt "aanvullend" plaats door bijvoorbeeld veranderde inzichten of ontwikkelingen in de organisatie. In 2016 zijn met betrekking tot scope 1 de volgende maatregelen uitgevoerd.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 3 van 11

<b>Maatregel</b>	<b>Opbrengst/besparing</b>
<i>Verwarming/koeling kantoor door installatie van een warmte-winstallatie</i>	<i>Uitgevoerd</i> In het nieuwe pand is een warmte-winstallatie geplaatst. Hiermee zou een daling in aardgasverbruik plaats moeten gaan vinden. Deze fungeert tot op heden nog niet optimaal daarom kiezen we ervoor om deze maatregel pas te evalueren na de (financiële) jaarafrekening.
<i>Elektrische of hybride auto's bevorderen</i>	<i>Doorlopend</i> Er zijn het afgelopen halfjaar 3 benzineauto's bijgekomen. Speer blijft gebruik van hybride of elektrische auto's promoten.  Om de doelstelling van 40% hybride en 10% elektrische voertuigen te behalen, zal ook in de toekomst hier voldoende aandacht aan besteed worden.
<i>Kilometerstanden en bandenspanning</i>	<i>Doorlopend</i> Het periodiek doorgeven van hoeveelheden brandstof en kilometerstanden verloopt nog wat stroef.  Medewerkers is met regelmaat gevraagd zelf de bandenspanning te controleren. Uit feedback van de medewerkers kwam naar voren dat bij enkele er grote verschillen waargenomen waren tussen verwachting en werkelijkheid. We blijven dit punt doorlopen uitvoeren.
<i>Dialogoog met de klant;</i>	<i>Doorlopend</i> Dit onderwerp wordt jaarlijks meegenomen in de contractgesprekken.
<i>Terugkoppeling van het energieverbruik aan gebruikers</i>	<i>Doorlopend</i> Periodiek wordt er een overzicht gegeven van het verbruik op basis van grafieken via het interne blog. Dit is ingebed in de Workflow.
<i>Terugkoppeling brandstofverbruik leaseauto's</i>	<i>Doorlopend</i> <i>Zie volgende punt.</i>
<i>Slim rijden bevorderen, Rijgedrag</i>	<i>Doorlopend</i> Speer heeft in de afgelopen periode, na bezoek aan de inspiratie dag van 'NL CO2 neutraal', besloten dat er meer aan aandacht besteedt kan worden aan het rijgedrag van medewerkers.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 4 van 11

	<p>Bewustwording wordt gegenereerd door het vrijblijvend aanbieden van een cursus in de loop van 2017. Naar aanleiding van de opbrengst zal besloten worden of er meer medewerkers op cursus gaan. Hierover zal in de toekomst terugkoppeling komen, ook naar personeel.</p> <p>Tevens zien we dat ook het samen reizen en 'bewust' kiezen voor je reisstijl hier zijn weerslag op heeft. Wij blijven ons inzetten voor een bewustere manier van omgaan met reizen.</p>
--	---

### Invloedsfactoren

Naast de besparingsmaatregelen zijn er ook altijd een aantal invloedsfactoren die effect hebben op de CO<sub>2</sub>-emissie van Speer Groep. Dit zijn factoren die buiten de invloed van Speer Groep een effect hebben gehad op het energieverbruik. Zoals bijvoorbeeld het effect van het klimaat (koude winter).

#### *Droogstoken en verbouwen nieuwe pand*

Speer Groep is op 30 mei 2016 verhuisd naar een nieuw pand. In de periode voor de verhuizing (februari – mei 2016) is er wel al aardgasverbruik geweest in het nieuwe pand, omdat dit moest worden verbouwd en drooggestookt. Gedurende deze periode is er dus in twee panden sprake geweest van aardgasverbruik. Het aardgasverbruik in de periode februari tot en met mei 2016 van het nieuwe kantoorpand was: 1.648 Nm<sup>3</sup> oftewel 3,1 ton CO<sub>2</sub>.

#### *Verandering vloeroppervlak*

Speer Groep is op 30 mei 2016 verhuisd naar een nieuw pand met een groter oppervlak (258 m<sup>2</sup> versus 583 m<sup>2</sup>). Voor de 2<sup>e</sup> helft van het jaar zal het aardgasverbruik daarom ook hoger zijn. Het geschatte effect hiervan is 8,5 ton CO<sub>2</sub>.

#### *Klimaat*

Het klimaat is van invloed op de hoeveelheid aardgas die Speer Groep inkoop. Het klimaat is een altijd veranderende factor dus wordt, om dit effect te berekenen, gebruik gemaakt van graaddagen.

In 2015 waren er in totaal 2.685,5 graaddagen in De Bilt. In 2016 was het aantal graaddagen in De Bilt 2.784,5. Deze toename in het aantal graaddagen betekent dat het in 2016 relatief kouder was dan in 2015.

Deze invloedsfactor verklaart een toename van 0,5 ton CO<sub>2</sub> in de totale CO<sub>2</sub>-emissies van 2016 ten opzichte van de CO<sub>2</sub>-emissies in 2015.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 5 van 11

### Onderbouwing

In de onderstaande tabel zijn de maatregelen en invloedsfactoren onder elkaar weergegeven.

	Ontsparend effect t.o.v. 2015 [ton CO <sub>2</sub> ]	Besparend effect t.o.v. 2015 [ton CO <sub>2</sub> ]	Netto effect [ton CO <sub>2</sub> ]
Droogstoken en verbouwen nieuwe pand	3,1		<b>3,1</b>
Verandering oppervlak	8,5		<b>8,5</b>
Klimaatteffect	0,5		<b>0,5</b>
Besparingsmaatregelen			<b>n.v.t.</b>
<b>Totaal effect</b>	12,1		<b>12,1</b>

Onderbouwing van de verandering in scope 1 emissies komt op basis van de genoemde maatregelen en invloedsfactoren uit op 99%.

## Indirecte CO<sub>2</sub>-emissies door energieopwekking: Scope 2

In dit hoofdstuk worden de doelstelling en het energiegebruik van Speer Groep in 2016 met betrekking tot de scope 2 emissies beschreven. De scope 2 emissies van Speer Groep bestaan uit het elektriciteitsverbruik van het gebouw en de externe servers, brandstofverbruik voor zakelijk verkeer met privéauto's en brandstofverbruik voor vliegreizen en openbaar vervoer. De maatregelen en invloedsfactoren die effect hebben gehad op deze energieverbruiken worden beschreven en tot slot wordt de voortgang van de scope 2 doelstelling weergegeven.

### CO<sub>2</sub> Doelstelling Speer groep Scope 2:

*De CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE daalt in de periode 2016 tot en met 2018 met 8,5% ten opzichte van het referentiejaar 2015. Dit komt overeen met een afname van 0,19 ton CO<sub>2</sub> per FTE. Dit is exclusief het effect van de inkoop van groene stroom, voor zowel het kantoor van Speer IT, als de beide datacenters.*

De tabel laat een forse afname zien in de CO<sub>2</sub>-emissies per FTE ten opzichte van het referentiejaar (2015). Hierbij wordt echter al uitgegaan van groene stroom. Als hiervoor wordt gecorrigeerd (door alle ingekochte stroom als grijs te beschouwen) dan is de uitstoot in ton/fte: 1,23 ton CO<sub>2</sub>/fte, en is er dus sprake van een stijging. Deze is wel deels te verklaren door de verhuizing: zie verderop.

CO2 ladder	Jaarrapportage Speer Groep 2016
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 6 van 11

Activiteit	Scope	CO2-emissie 2016	CO2/fte 2016	Toegestane CO2-emissie o.b.v	CO2/fte referentiejaar
		[ton/jaar]	[ton/fte]	[ton/fte]	[ton/fte]
Elektriciteitsgebruik kantoor	Scope 2	19,1	0,72		0,97
Elektriciteitsgebruik externe servers	Scope 2	-	-		1,08
Elektriciteitsgebruik door zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 2	1,6	0,06		0,12
Warmte- en Koudeverbruik	Scope 2	-	-		0,00
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met privéauto's	Scope 2	0,7	0,03		0,02
Brandstofverbruik vlieguren	Scope 2	7,3	0,28		0,10
Brandstofverbruik zakelijk verkeer OV	Scope 2	0,3	0,01		0,00
<b>Totaal</b>	<b>Scope 2</b>	<b>29,0</b>	<b>1,10</b>	<b>2,06</b>	<b>2,29</b>

De CO<sub>2</sub>-emissie per FTE is gedaald ten opzichte van het referentiejaar en ligt op koers met de doelstelling. Hierbij wordt echter het effect van de inkoop van groene stroom meegenomen, terwijl deze geen onderdeel is van de doelstelling. Als hiervoor wordt gecorrigeerd (door alle ingekochte stroom als grijs te beschouwen) dan is de uitstoot 2,54 ton CO<sub>2</sub>/fte en is er dus sprake van een stijging. Deze is wel deels te verklaren door de verhuizing naar een groter kantoor: zie verderop. Als die invloedsfactoren in ogenschouw worden genomen loopt Speer IT nog iets achter op doelstelling.

#### **CO<sub>2</sub> Doelstelling Speer Groep Inzet alternatieve brandstoffen/en of gebruik groene stroom:**

*Eind 2018 is alle stroom die voor het kantoor wordt ingekocht groene stroom. Daarnaast kiest Speer Groep bij de keuze van één van haar datacentrums voor een datacentrum dat groene stroom inkoop.*

Per feb 2017 wordt gezocht naar een product/leverancier welke 100% Nederlandse groene stroom kan leveren. Inmiddels vindt er oriëntatie plaats op de mogelijkheden. Het contract zal omgezet worden naar een leverancier die 100% Nederlandse windenergie kan leveren. Daarmee zal per 2017-1 voldaan worden aan de 100% groene stroom doelstelling. De externe datacenters waarvan Speer gebruikt maakt kopen beiden groene stroom in.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 7 van 11

## Maatregelen en invloedsfactoren Scope 2:

### Maatregelen

Om de geplande doelstelling te realiseren, worden jaarlijks maatregelen uitgevoerd. Een aantal hiervan wordt bij het vaststellen van de doelstellingen “gepland”, de rest vindt “aanvullend” plaats door bijvoorbeeld veranderde inzichten of ontwikkelingen in de organisatie. In 2016 zijn met betrekking tot scope 2 de volgende maatregelen uitgevoerd.

<b>Maatregel</b>	<b>Opbrengst/besparing</b>
<i>Verplaatsen interne servers</i>	<i>Niet uitgevoerd</i> Het uit faseren van de servers blijft een onderwerp voor de toekomst. Op dit moment is er geen meerwaarde te behalen, tenzij het verbruik van de servers zelf daarmee afneemt.
<i>Koeling interne servers</i>	<i>In uitvoer</i> In de kerstperiode is getest met verschillende instellingen. Er was een duidelijk verschil in stroomverbruik en temperatuur, op basis waarvan per februari 2017 besloten is tot een lichte verhoging van de minimale CPU-temperatuur naar 43 graden. Deze maatregel blijft systeembeheer voorlopig monitoren.
<i>Ledverlichting</i>	<i>Uitgevoerd</i> De TI-verlichting is in het nieuwe pand vervangen door Ledverlichting. Doordat de hoeveelheid verlichting is vergroot heeft dit echter niet geleid tot een besparing.
<i>Zonnepanelen</i>	<i>Uitgevoerd</i> Hiermee is in 2016 2.754 kWh aan elektriciteit opgewekt. Kortom, een besparing van 1,4 ton per jaar.

### Invloedsfactoren

Naast de besparingsmaatregelen zijn er ook altijd een aantal invloedsfactoren die effect hebben op de CO<sub>2</sub>-emissie van Speer Groep. Dit zijn factoren die buiten de invloed van Speer Groep een effect hebben gehad op het energieverbruik.

#### *Verbouwen nieuwe pand*

Speer Groep is op 30 mei 2016 verhuisd naar een nieuw pand. In de periode voor de verhuizing (februari – mei 2016) is er wel al elektriciteitsverbruik geweest in het nieuwe pand, omdat hier werd verbouwd. Gedurende deze periode is er dus in twee panden sprake geweest van elektriciteitsverbruik. Het elektriciteitsverbruik in de periode februari tot en met mei 2016 van het nieuwe kantoorpand was: 14.967 kWh. Het stroometiket bestaat voor 38% uit grijze stroom, 27% uit biomassa en 35% uit groene stroom. Hiermee komt de CO<sub>2</sub>-emissie uit op: 3,8 ton CO<sub>2</sub>

#### *Verhuizing nieuw pand met meer m2*

Het pand aan de Bonairelaan had een oppervlakte van 257 m<sup>2</sup>. Het pand wat eind mei 2016 is betrokken heeft een vloeroppervlakte van 583 m<sup>2</sup>. Ervan uitgaande dat 50% van de elektriciteit gebouw-gebonden is en 50% fte-gebonden, zou voor de 2<sup>e</sup> helft van het jaar het 9,25 \* 0,5 \*

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 8 van 11

1,26 = 5,9 ton CO<sub>2</sub> elektriciteitsverbruik hoger zijn dan in het oude pand. Het effect wordt geschat op 5,9 ton CO<sub>2</sub>.

*Verhuizing nieuw pand met meer m2 per fte*

Het pand aan de Bonairelaan had een oppervlakte per FTE van 13,5 m<sup>2</sup>. Het pand wat eind mei 2016 is betrokken heeft een vloeroppervlakte van 22,3 m<sup>2</sup>/FTE. Ervan uitgaande dat 50% van de elektriciteit gebouw-gebonden is en 50% fte-gebonden, zou voor de 2<sup>e</sup> helft van het jaar het  $9,25 * 0,5 * 0,6 = 3,0$  ton CO<sub>2</sub> elektriciteitsverbruik hoger zijn dan in het oude pand.

**Maatregelen en invloedsfactoren Inzet alternatieve brandstoffen/en of gebruik groene stroom:**

Maatregelen

Om de geplande doelstelling te realiseren, worden jaarlijks maatregelen uitgevoerd. In 2016 zijn met betrekking tot scope 2 de volgende maatregelen uitgevoerd.

<b>Maatregel</b>	<b>Opbrengst</b>
Groene stroom	<p><i>Niet volledig uitgevoerd</i></p> <p>Per februari 2017 wordt gezocht naar een product/leverancier welke 100% Nederlandse groene stroom kan leveren.</p> <p>Inmiddels vindt er oriëntatie plaats op de mogelijkheden.</p> <p>Het contract zal omgezet worden naar een leverancier die 100% Nederlandse windenergie kan leveren. Daarmee zullen we per 2017-1 voldoen aan de 100% groene stroom doelstelling.</p> <p>Momenteel is er stroom met een stroometiket. De besparing die hiermee is gerealiseerd is 14,3 ton CO<sub>2</sub></p>
Dialogoog	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>2016-1</p> <p>Speer groep heeft zich voorgenomen het dialoog aan te gaan met het andere datacentrum of deze ook volledig over kan op groene stroom. Op het moment van schrijven wordt getracht te achterhalen welke stroomtype (etiket) exact gebruikt wordt in het datacentrum.</p> <p>2016-2</p> <p>Er is gebleken inmiddels dat beide datacenters aantoonbaar 100% op groene stroom (wind) draaien. Hiermee rijst de vraag of er een herberekening over 2015 plaats moet vinden.</p>

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 9 van 11

### Invloedsfactoren

Niet van toepassing.

### Onderbouwing Scope 2 en Alternatieve brandstoffen

Om een beeld te krijgen van de behaalde besparing staan in de onderstaande Tabel 2 de maatregelen en invloedsfactoren onder elkaar weergegeven.

	Ontsparend effect t.o.v. 2015 [ton CO <sub>2</sub> ]	Besparend effect t.o.v. 2015 [ton CO <sub>2</sub> ]	Netto effect [ton CO <sub>2</sub> ]
Zonnepanelen		1,4	<b>-1,4</b>
Verbouwen nieuwe pand	3,8		<b>3,8</b>
Verandering gebruikt gebouwooppervlak	5,9		<b>5,9</b>
Verandering m2/fte	3		<b>3</b>
Groene stroom in stroometiket		9,7	<b>-9,7</b>
<b>Totaal effect</b>	12,6	11,1	<b>1,5</b>

Onderbouwing van de verandering in scope 2 emissies komt op basis van de genoemde maatregelen en invloedsfactoren uit op 99%.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 10 van 11

## Indirecte CO<sub>2</sub>-emissies: Scope 3

In dit hoofdstuk worden de doelstelling en het energiegebruik van Speer Groep in 2016 met betrekking tot de scope 3 emissies beschreven. De scope 3 emissies waar Speer Groep zich op richt zijn: gebruik servers klanten door producenten Speer IT.

De maatregelen en invloedsfactoren die effect hebben gehad op deze energieverbruiken worden beschreven en tot slot wordt de voortgang van de scope 3 doelstelling weergegeven.

### CO<sub>2</sub> Doelstelling Speer groep Scope 3:

De CO<sub>2</sub>-uitstoot daalt in de periode 2016 tot en met 2018 met 7,6% ten opzichte van het referentiejaar 2015. Dit komt overeen met een afname van 2,7 ton CO<sub>2</sub>.

Zoals hieronder blijkt, is er reeds een CO<sub>2</sub>-reductie gerealiseerd van 1,84 ton CO<sub>2</sub>. Hiermee loopt Speer op koers met de doelstelling.

### Maatregelen

De dienstverlening van de Speer groep is gebaseerd op het ondersteunen van bedrijven bij het beheren van hun telecominfrastructuur. Deze infrastructuur wordt in hoge mate van detail vastgelegd in de software van de Speer groep.

De uitvoering van de maatregel om servers naar Speer infrastructuur te verplaatsen loopt achter. Hierop zal actie worden ondernomen.

<b>Maatregel</b>	<b>Opbrengst</b>
<i>Verplaatsen van servers naar Speer infrastructuur</i>	<i>Uitgevoerd/Doorlopend</i> In de tweede periode van 2016 is er een bestaande klant overgegaan op de infrastructuur van Speer. Hierbij zijn twee servers niet langer in gebruik voor Speer producten. De besparing door deze maatregel komt neer op ongeveer 3.504 kWh * 526 g/CO <sub>2</sub> oftewel 1,84 ton CO <sub>2</sub>
<i>Keteninitiatief Speer 'CO<sub>2</sub>-reductie'</i>	<i>Doorlopend</i> Enkele klanten hebben aangegeven zeer geïnteresseerd te zijn in de opzet zoals voorgelegd in de brainstormsessie. Speer zal zich beraden over de ideeën en suggesties die ter tafel gekomen zijn om dit initiatief verder te laten ontplooiën.  In 2017 zal er vervolg gegeven worden aan de opzet.

CO2 ladder	<b>Jaarrapportage Speer Groep 2016</b>
Revisiedatum: 23-06-2017 Versienummer: 1.1	Pagina 11 van 11

### Samenvatting voortgang doelstelling

In de onderstaande tabel staan de emissies van Speer Groep per scope weergegeven in ton CO<sub>2</sub>/fte. Daarnaast is vermeld wat Speer Groep maximaal mag uitstoten om in lijn te zijn met het behalen van de beoogde emissiereductie-doelstellingen, zowel in ton CO<sub>2</sub> als CO<sub>2</sub>/fte. Vervolgens is aangegeven of hiermee de CO<sub>2</sub>-uitstoot conform planning is of niet. In het energiebeleidsplan 2016-2018 van Speer Groep wordt aangegeven wat de te behalen doelstellingen per scope zijn, gebaseerd op het referentiejaar 2015.

Scope	Toegestane CO2-emissie o.b.v. de doelstelling	Werkelijke uitstoot			Conclusie
		[ton CO2/fte]	[ton CO2/ jaar]	[ton CO2/fte]	
Scope 1	jaar doelstelling (%):	5,19%			
<b>Totale scope 1 emissie</b>		<b>2,53</b>	<b>63,0</b>	<b>2,38</b>	Conform planning
Scope 2	jaar doelstelling (%):	8,50%			
<b>Totale scope 2 emissie</b>		<b>2,06</b>	<b>28,9</b>	<b>1,10</b>	Conform planning
Scope 3	Doelstelling:	2,53%	Werkelijk		
<b>Totale besparing scope 3 emissie</b>		<b>0,9</b>	<b>1,84</b>		Conform planning
Groene stroom				Afgerond? [ja/nee]	
<b>Totaal scope Groene stroom</b>				Nee	Conform planning

Figuur 2: CO2-emissies 2016 voortgang doelstellingen