

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 1 van 7

Inleiding

Dit jaar is Speer Groep 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.

Carbon footprint 2016 periode 1

Emissies		2016 -1	aantal FTE	23,6	referentie- jaar
Activiteit	Scope	CO2-emissie	Percentage	CO2/fte	CO2- emissie
		[ton/halfjaar]	[%]	[ton/fte]	[ton/fte]
Aardgasverbruik	Scope 1	9,62	17%	0,41	0,36
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 1	21,37	39%	0,91	0,98
Elektriciteitsgebruik kantoor	Scope 2	9,97	18%	0,42	0,49
Elektriciteitsgebruik externe servers	Scope 2	10,66	19%	0,45	0,54
Elektriciteitsgebruik door zakelijk verkeer met leaseauto's	Scope 2	0,79	1%	0,03	0,06
Warmte- en Koudeverbruik	Scope 2	0,00	0%	0,00	0,00
Brandstofverbruik zakelijk verkeer met privéauto's	Scope 2	1,86	3%	0,08	0,01
Brandstofverbruik vliegreizen	Scope 2	0,76	1%	0,03	0,05
Brandstofverbruik zakelijk verkeer OV	Scope 2	0,15	0%	0,01	0,00
<i>Totaal Scope 1</i>		30,98	56%	1,32	1,34
<i>Totaal Scope 2</i>		24,19	44%	1,02	1,15
Totaal		55,18	100%	2,34	2,49

Figuur 1: CO2-emissies 2016 periode 1 kwantificering

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 2 van 7

Voortgang doelstellingen

In de onderstaande tabel staan de emissies van Speer Groep per scope weergegeven in ton CO₂/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 CO₂ als CO₂/fte. Vervolgens is aangegeven of hiermee de CO₂-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. Deze zijn vervolgens vertaald naar halfjaardoelstellingen op basis van de geplande maatregelen.

Scope	Toegestane CO ₂ -emissie o.b.v. de doelstelling	Werkelijke uitstoot			Conclusie
		[ton CO ₂ /fte]	[ton CO ₂ /halfjaar]	[ton CO ₂ /fte]	
Scope 1	halfjaar doelstelling (%):	2,60%			
Totale scope 1 emissie		1,3	30,98	1,32	Niet conform planning
Scope 2	halfjaar doelstelling (%):	8,50%			
Totale scope 2 emissie		1,02	24,19	1,02	Conform planning
Scope 3	Doelstelling:	1,27%	Werkelijk		
Totale scope 3 emissie	52,63		53,31		Niet conform planning
Groene stroom	Doelstelling:		Werkelijk	Afgerond? [ja/nee]	
Totaal scope Groene stroom				Ja	Conform planning

Figuur 2: CO₂-emissies 2016 periode 1 voortgang doelstellingen

In de volgende paragraaf wordt verder ingegaan op de voortgang van de doelstellingen en de energiebesparingsmaatregelen.

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 3 van 7

Energiebesparingsmaatregelen

Zoals te zien in bovenstaande tabel is Speer Groep op koers met het behalen van de doelstelling voor scope 2, maar nog niet voor scope 1. Om de doelstellingen te behalen zijn het afgelopen halfjaar maatregelen uitgevoerd, die de grootste verbruikers aanpakken: aardgas, brandstofverbruik zakelijk verkeer met leaseauto's, elektriciteitsverbruik kantoor en elektriciteitsverbruik externe servers. De maatregelen die gepland stonden staan hieronder vermeld met een korte toelichting en de eventuele reductie die door deze maatregel behaald is.

Scope 1:

VERWARMING/KOELING KANTOOR;

In 2016 periode 1 is het nieuwe pand in gebruik genomen. Bij de inrichting van het pand zijn steeds keuzes gemaakt in het licht van CO2-reductie.

Er is sprake van een duidelijke piek in verbruik in de periode feb – mei, de periode waarin het nieuwe pand is drooggestookt. Daarnaast is er dus een periode geweest waarbij in twee panden aardgas is verbruikt. Vandaar dat in figuur 1 een stijging te zien is in de CO₂-uitstoot per fte voor aardgasverbruik en Speer momenteel achterloopt met het behalen van de doelstelling.

Op basis hiervan concluderen we dat dit gaat om een onredelijk beeld van het verbruik. Van de overige maanden is nog geen verbruik bekend. Verwacht wordt dat in de tweede helft van 2016 een daling te zien zal zijn in het aardgasverbruik.

Maatregel	Opbrengst
<i>Verwarming/koeling kantoor door installatie van een warmte-win-installatie</i>	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>In het nieuwe pand is een warmte-win installatie geplaatst. Hiermee zou een daling in aardgasverbruik plaats moeten gaan vinden.</p> <p>Evaluatie van deze maatregel volgt na de jaarafrekening.</p>

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 4 van 7

BRANDSTOFVERBRUIK VERVOER

In 2016 periode 1 is extra aandacht besteed aan het wagenpark, in het licht van CO₂-reductie. Zoals te zien is in figuur 1, is de CO₂-uitstoot per fte voor leaseauto's ook gedaald ten opzichte van het referentiejaar. De maatregelen die zijn uitgevoerd, lijken hiermee effectief te zijn.

Maatregel	Opbrengst
<i>Laadplekken</i>	<i>Uitgevoerd</i> Er zijn 8 laadplekken ingericht.
<i>Elektrische of hybride auto's bevorderen</i>	<i>Doorlopend</i> Er zijn 3 hybride-benzine, 1 CNG en 1 elektrisch voertuig bijgekomen. Directie stelt zich hiermee tevreden. De Speer groep is goed op weg om de doelstelling van 40% hybride en 10% elektrische voertuigen te behalen.
<i>Kilometerstanden en bandenspanning</i>	<i>Doorlopend</i> Om meer inzicht te verkrijgen in de opbrengst van deze maatregelen worden medewerkers met een leaseauto in het vervolg periodiek gevraagd kilometermeter-standen door te geven. Door het initiatief 'Nederland CO ₂ neutraal' is ook het belang van de juiste bandspanning naar voren gekomen. Medewerkers zullen gevraagd worden (regelmatig) zelf de bandenspanning te controleren.
<i>Slim rijden bevorderen, Rijgedrag</i>	<i>Doorlopend</i> Nog geen meetbare opbrengst. Er wordt hard gewerkt aan een monitoringssysteem.
<i>Dialogoog met de klant;</i>	<i>Doorlopend</i> Dit onderwerp wordt jaarlijks meegenomen in de contractgesprekken. Nog geen meetbare opbrengst.

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 5 van 7

Scope 2:

ELEKTRICITEITSGEBRUIK KANTOOR

In 2016 is er een nieuw pand in gebruik genomen. Bij de inrichting van het pand zijn steeds keuzes gemaakt in het licht van CO₂-reductie. De CO₂-uitstoot per fte is gedaald ten opzichte van het referentiejaar en ligt op koers met de doelstelling.

Maatregel	Opbrengst
<i>Zonnepanelen</i>	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>Verwachte opbrengst 2016: 4.654 kWh Verwachte totaal verbruik 2016: 48.646 kWh</p> <p>Hiermee valt de opbrengst van de zonnepanelen net onder de 10%. De netto besparing hiervan staat gelijk aan $4.654 * 526 = 2,45$ ton CO₂</p>
<i>Ledverlichting</i>	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>Besparing van 10% t.o.v. TL-verlichting $0.10 * 3366 \text{ kWh} * 526 = 0,18$ ton CO₂</p>
<i>Verplaatsen interne servers</i>	<p><i>Niet uitgevoerd</i></p> <p>De interne servers zijn nog niet verplaatst naar extern datacenter.</p>
<i>Koeling interne servers</i>	<p><i>Niet uitgevoerd</i></p> <p>Om geen blijvende schade toe te brengen aan de apparatuur moet uitgezocht worden wat de min/max waarden zijn. Dit is tot op heden nog niet gebeurd.</p>

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 6 van 7

Scope 3:

Indirecte emissies in de keten

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 voortgang van de doelstelling is nog niet bekend. Wel loopt de uitvoering van de maatregel om servers naar Speer infrastructuur te verplaatsen achter. Hierop zal actie worden ondernomen.

Maatregel	Opbrengst
<i>Verplaatsen van servers naar Speer infrastructuur</i>	<i>Doorlopend</i> In het afgelopen halfjaar van 2016 is er nog geen gebruik gemaakt door klanten van dit aanbod. Wel lopen er momenteel gesprekken om 2 servers over te brengen naar de infrastructuur van Speer. Bij de jaarrapportage zullen we de balans opmaken over de besparing door deze maatregel.
<i>Keteninitiatief Speer 'CO2-reductie'</i>	<i>Doorlopend</i> De eerste gesprekken hebben plaatsgevonden met ketenpartners Alliander, Bam en ProRail om samen met hen te kijken bij de softwareontwikkeling of er ook ontwikkelingen zijn die de CO2-uitstoot terug kunnen brengen. Bij de jaarrapportage volgt een overzicht van de opbrengsten van de eerste brainstormsessie, die gepland staat voor Q3.

CO2 ladder	Halfjaar Rapportage Speer Groep 2016 - 1
Revisiedatum: 1-11-2016 Versienummer: 1.0	Pagina 7 van 7

Inzet alternatieve brandstoffen/en of gebruik groene stroom

<i>Inzet alternatieve brandstoffen/en of gebruik groene stroom</i>	
Maatregel	Opbrengst
Groene stroom	<p><i>Niet volledig uitgevoerd</i></p> <p>De huidige leverancier bleek niet volledig groene stroom te leveren. Volgens de CO2 prestatieladder mag deze slechts voor 35% groen gewaardeerd worden. Het overige gedeelte bestaat voor 27% uit biomassa en 38% uit Europese oorsprong.</p> <p>De behaalde besparing bedraagt: $10.253 * 35\% * 526 = 1,88$ ton CO2</p> <p>Per feb 2017 wordt gezocht naar een product/leverancier welke 100% Nederlandse groene stroom kan leveren.</p>
Keuze datacentrum	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>De Speer groep heeft de keuze voor een van beide datacenters heroverwogen. Er is gekozen voor een datacentrum welke aantoonbaar voor 100% op groene stroom draait.</p> <p>De behaalde besparing bedraagt: $4.926 * 526 = 2.59$ ton CO2</p>
Dialogoog	<p><i>Uitgevoerd</i></p> <p>Speer groep heeft zich voor genomen 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>