



## **3.C.1. Periodieke voortgangsrapportage**

---

**Periode 1 januari t/m 30 juni 2016**

**Datum: 14 oktober 2016**

**Versie: 1**

## Inhoud

Naam	§ 7.3 ISO 14064-1	Paginanummer
<b>1. Inleiding</b>	p	<b>3</b>
<b>2. Basisgegevens</b>		<b>4</b>
2.1 Beschrijving van de organisatie	a	4
2.2 Verantwoordelijkheden	b	4
2.3 Basisjaar	j	4
2.4 Rapportageperiode	c	4
2.5 Verificatie	q	4
<b>3 Afbakening</b>		<b>5</b>
3.1 Organisatorische grenzen	d	5
3.2 Wijzigingen organisatie		5
<b>4. Berekeningsmethodiek</b>		<b>6</b>
4.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	l, n	6
4.2 Wijzigingen berekeningsmethodiek	m	6
4.3 Uitsluitingen	h	6
4.4 Opname van CO <sub>2</sub>	g	6
4.5 Biomassa f	f	6
<b>5. Directe en indirecte emissies</b>		<b>7</b>
5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens	j,k	7
5.2 Directe en indirecte emissies	e, i	10
5.3 Trends		11
5.4 Voortgang reductiedoelstellingen		13
5.5 Voortgang reductiedoelstellingen scope 3		15
5.6 Maatregelen komende periode		16
5.7 Onzekerheden	o	18
5.8 Medewerker bijdrage		18

## 1. Inleiding

Siers vindt maatschappelijk verantwoord ondernemen zeer belangrijk en wil voor zowel haar mensen als voor haar omgeving een bijdrage leveren en haar verantwoording nemen. Om hieraan invulling te geven wil Siers o.a. een actieve bijdrage leveren aan het tegen gaan van klimaatverandering door het reduceren van CO<sub>2</sub> emissies. Siers streeft hierin naar continue verbetering. Om haar verantwoordelijkheid te nemen in haar eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot en van de meest materiële emissies scope 3, zal Siers jaarlijks het Energiemanagement actieplan actualiseren met nieuwe voorstellen voor reductiemaatregelen.

Het energiebeleid wordt in de praktijk nageleefd door:

- Het opstellen van doelstellingen en streefcijfers welke jaarlijks door directie wordt beoordeeld en herzien;
- Het inspelen op de grootste energiegebruikers;
- Het transparant maken van het energieverbruik middels huidige online software voor alle medewerkers;
- Het motiveren van de medewerkers met het doen van voorstellen die kunnen bijdragen aan de vermindering van het energieverbruik.

Siers staat open voor alle steun zodat we gezamenlijk energie kunnen besparen en kunnen bijdrage aan een beter milieu. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagement stuurcyclus procedure (zie KAM handboek) dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door afdeling KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §7.3 uit de ISO 14064. Een koppelingstabel is opgenomen als onderdeel van de inhoudsopgave.

## 2. Basisgegevens

### 2.1 Beschrijving van de organisatie

Siers Groep Oldenzaal B.V. (hierna te noemen Siers) is een professionele en vooruitstrevende organisatie. Een familiebedrijf sinds de oprichting in 1964. Siers levert het totaalpakket aan vanaf de aanvraag van de klant tot en met de levering, nazorg en garantie. Siers is specialist in het aanleggen, engineering en werkvoorbereiding van ondergrondse infrastructuur.

### 2.2 Verantwoordelijkheden

Binnen de Siersgroep zijn de volgende verantwoordelijkheden als volgt verdeeld:

Eindverantwoordelijke: M. de Leeuw  
Verantwoordelijk stuurcyclus: Roland Christenhusz  
Verantwoordelijk inventaris: Hans Beuwer

### 2.3 Basisjaar

Het basisjaar van deze rapportage is 2012. Over het jaar 2012 zijn de gegevens nauwkeuriger dan over het jaar 2011 en omdat vanaf het jaar 2013 doelen zijn gesteld is de vergelijking met het jaar 2012.

### 2.4 Rapportageperiode

Deze periodieke rapportage beschrijft de CO<sub>2</sub> -emissies in de periode 1 januari t/m 30 juni 2016.

### 2.5 Verificatie

De footprint is niet extern geverifieerd.

### 3. Afbakening

#### 3.1 Organisatorische grenzen

De CO<sub>2</sub> footprint van de Siers Groep is bepaald op basis van de operational control methode. Aangezien de Siers Groep in alle onderliggende werkmaatschappijen een meerderheidsbelang heeft zal hiermee volledig inzicht worden verschaft.

Van de volgende locaties is de emissie geïnventariseerd:

- Siers Groep
  - Hasselt
  - Ridderkerk
  - Schuttersveldstraat 22, Oldenzaal
  - Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV
    - Almere
    - Apeldoorn
    - Houten
    - Raalte
    - Twello
    - Wierden
    - Hattem
  - Siers Telecom BV
    - Eekboerstraat 33, Oldenzaal
    - Groesbeek
    - Nijmegen Unit U
    - Nijmegen Unit V
    - Schuttersveldstraat 10, Oldenzaal
  - Siers Vastgoed BV
  - Siers Handelonderneming BV
  - MSH Bouw BV
  - Tablin Technisch Adviesburo BV
    - Schelmaatstraat 14
  - Waddinxveen

#### 3.2 Wijzigingen organisatie

In deze paragraaf zijn veranderingen die worden veroorzaakt in de CO<sub>2</sub>-uitstoot door aan- of verkoop van bedrijven of onderdelen daarvan vermeld. Deze meldingen worden in onderstaande tabel weergegeven.

Wijzigingen organisatie	Beschrijving	Geldt voor organisatie	Aangemaakt door	Datum aangemaakt
Hattem	Huur pand in gebruik genomen	Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal B.V.	H. Beuwer	10-2-2016
Hasselt	Pand verlaten	Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal B.V.	H. Beuwer	25-4-2016
Twello	Pand verlaten	Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal B.V.	H. Beuwer	19-05-2016

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1 Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Omdat deze Periodieke rapportage onderdeel is van een CO<sub>2</sub>-prestatieladder certificaat wordt de methodiek aangehouden zoals voorgeschreven in het Handboek 3.0, zoals uitgegeven door de SKAO. Deze methode schrijft voor om 'business air travel' en 'personal cars for business travel' tot Scope 2 te rekenen.

De gebruikte CO<sub>2</sub>-emmissiefactoren zijn afkomstig van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

### 4.2 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van de aangepaste emissiefactoren, welke beschikbaar zijn op: [www.CO2emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl). Deze aangepaste emissiefactoren zijn ook verwerkt in de berekening van de CO<sub>2</sub> uitstoot van het referentiejaar.

### 4.3 Uitsluitingen

Mogelijke lekkage van koelgassen zijn conform het reglement van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder niet meegenomen. Openbaar vervoer collectief zijn er niet tot minimaal, deze zijn binnen de totale bedrijfsvoering verwaarloosbaar qua CO<sub>2</sub> uitstoot. Dit is conform het reglement van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. Vlieguren zijn in het verleden nooit gemaakt en naar verwachting gaat dit ook niet gebeuren op korte en lange termijn. Daarom is deze energiestroom uitgesloten.

### 4.4 Opname van CO<sub>2</sub>

Er vindt geen opname van CO<sub>2</sub> plaats.

### 4.5 Biomassa

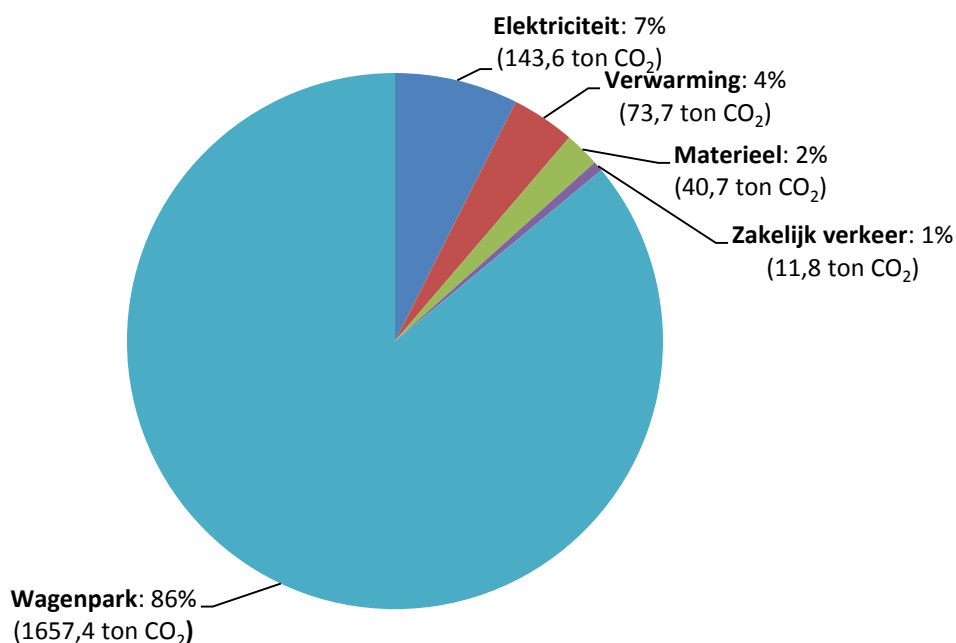
Niet anders dan dat wat is bijgemengd in algemeen verkrijgbare brandstoffen.

## 5. Directe en indirecte emissies

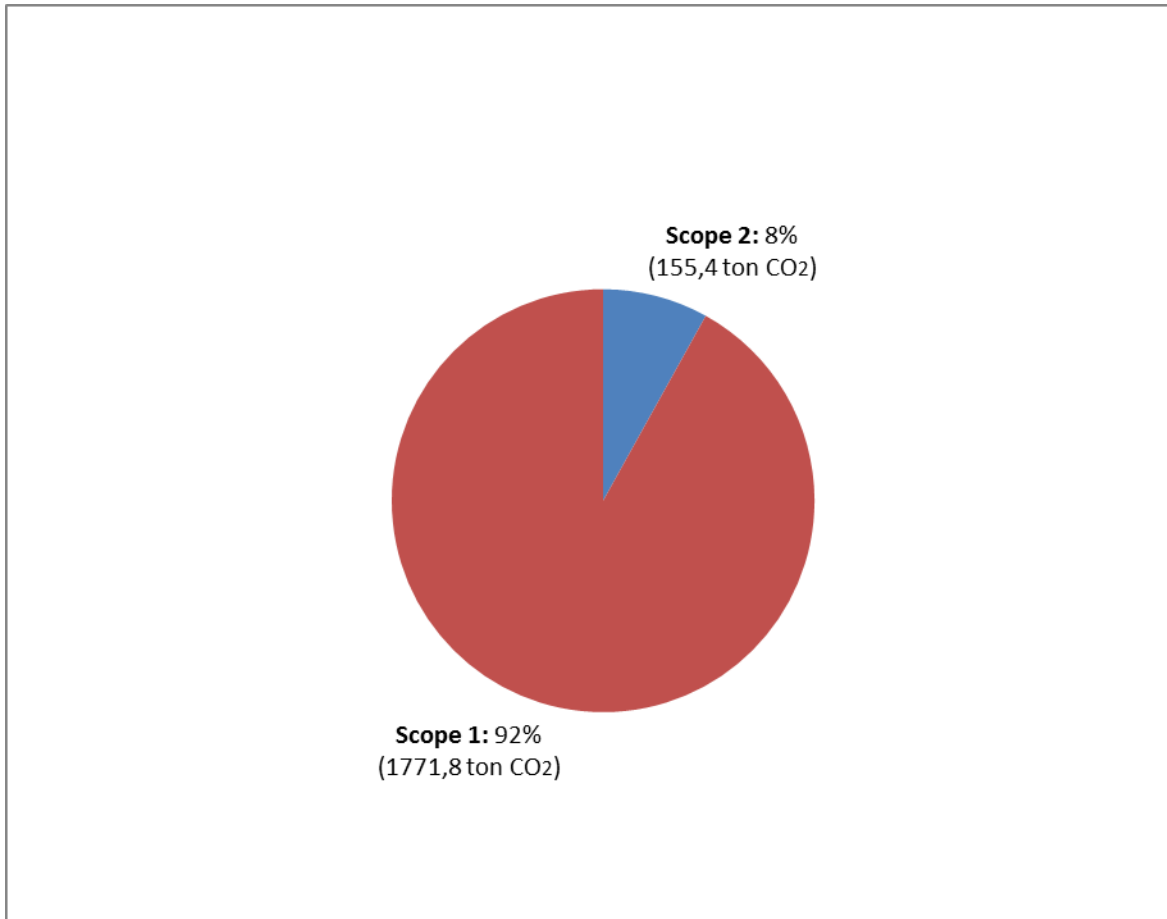
### 5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens

Het basisjaar 2012 berekend op basis van de aangepaste emissiefactoren, welke beschikbaar zijn op: [www.CO2emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl).

Onderstaande grafiek is de footprint van H1-2012. In de footprint zijn de onderliggende entiteiten meegenomen: Almere, Apeldoorn, De Krim, Doetinchem 47, Doetinchem 49, Dordrecht, Eekboerstraat 33, Oldenzaal, Enschede, Groesbeek, Hasselt, Houten, Nijmegen Unit U, Nijmegen Unit V, Raalte, Ridderkerk, Schelmaatstraat 14, Schuttersveldstraat 10, Oldenzaal, Schuttersveldstraat 22, Oldenzaal, Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV, Siers Telecom BV, Siers Vastgoed BV, Siers infraconsult, Twello, Wierden.



Emissiestroom basisjaar	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	143,6
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	73,7
Materieel (bouwplaatsen)	1	40,7
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	11,8
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1657,4
<b>Totaal:</b>		<b>1.927 ton CO<sub>2</sub></b>

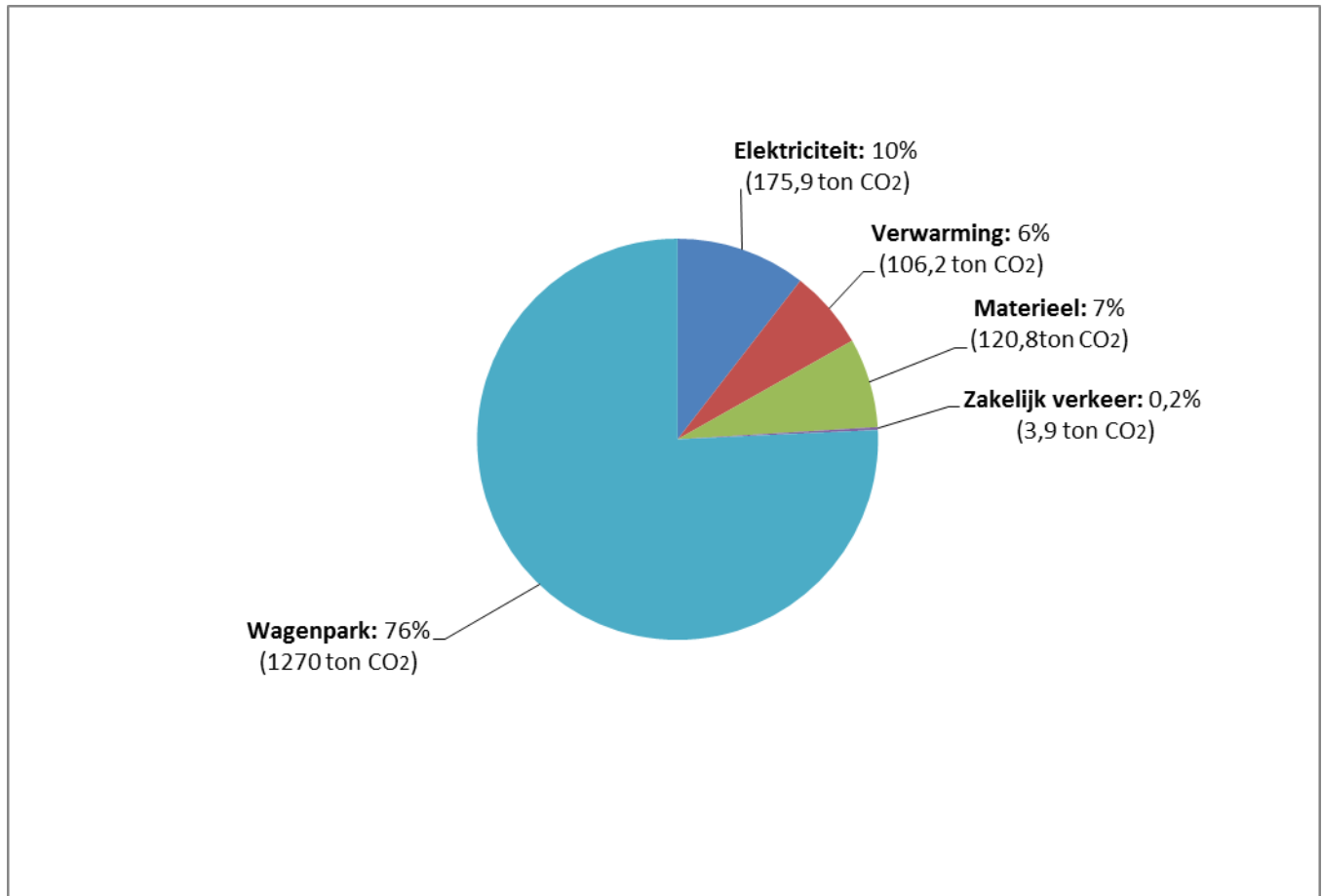


Basis jaar	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	1771,8
Scope 2	155,4
<b>Totaal:</b>	<b>1.927 ton CO<sub>2</sub></b>

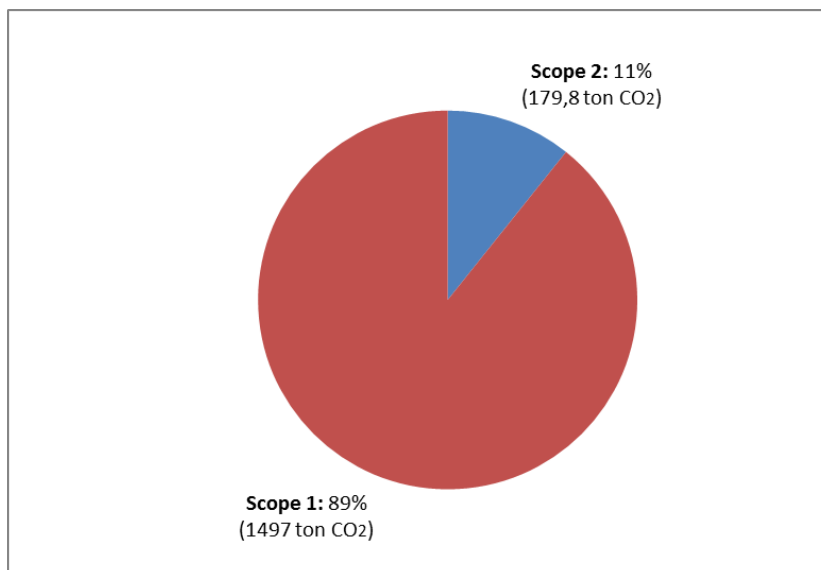


## 5.2 Directe en indirecte emissies 1 januari t/m 30 juni 2016

In onderstaande footprint zijn de onderliggende entiteiten meegenomen: Almere, Apeldoorn, De Krim, Doetinchem 47, Doetinchem 49, Dordrecht, Eekboerstraat 33, Oldenzaal, Enschede, Groesbeek, Hasselt, Houten, Nijmegen Unit U, Nijmegen Unit V, Raalte, Ridderkerk, Schelmaatstraat 14, Schuttersveldstraat 10, Oldenzaal, Schuttersveldstraat 22, Oldenzaal, Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV, Siers Telecom BV, Siers Vastgoed BV, Siers infraconsult BV, Twello, Waddinxveen, Wierden en Hattem.



Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	175,9
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	106,2
Materieel (bouwplaatsen)	1	120,8
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	3,9
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1270
<b>Totaal:</b>		<b>1.676,8 ton CO<sub>2</sub></b>

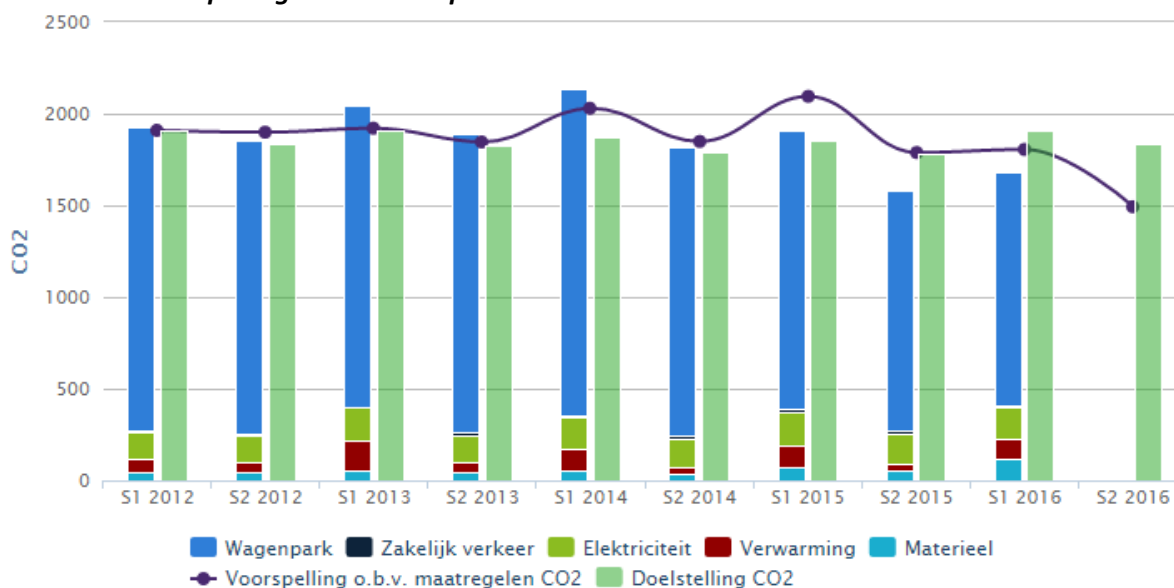


Emissietype 1 <sup>e</sup> deel 2016	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	1497
Scope 2	179,8
<b>Totaal:</b>	<b>1676,8 ton CO<sub>2</sub></b>

### 5.3 Trends

In deze paragraaf wordt voor één of meerdere entiteiten c.q. bedrijfsonderdelen de tijdslijn getoond van de werkelijke uitstoot en de verwachte uitstoot op basis van de geplande maatregelen. Daarnaast zijn indien van toepassing per trendlijn de doelstellingen vermeld, waarmee het ambitieniveau vergeleken kan worden met de werkelijke resultaten.

#### Emissies en voorspellingen Siers Groep



Doelstellingen 2016: 5% reduceren voor scope 1 en 65% reductie voor scope 2 emissies t.o.v. het basisjaar 2012 gerelateerd aan de omzet.

**Trendanalyse**

Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> ) 2012-H1	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> ) 2015-H1	Verskil absoluut
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	143,6	175,9	32,3
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	73,7	106,2	32,5
Materieel (bouwplaatsen)	1	40,7	120,8	80,1
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	11,8	3,9	-7,9
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1657,4	1270	-387,4
<b>Totaal:</b>		1.927	1.677	-250.4

De CO<sub>2</sub> footprint van 2016-H1 is met 250.4 ton CO<sub>2</sub> gedaald ten opzichten van 2012-H1. Dit is een daling van bijna 13%. In het overzicht is te zien dat het aardgas- en elektriciteitsverbruik is toegenomen. Dit is te verklaren door de toename van kantoorpanden t.a.v. 2012.

Ondanks de toename van elektriciteits- en aardgasverbruik, is de totale CO<sub>2</sub> uitstoot in H1 2016 gedaald t.o.v. H1-2012. Dit is te verklaren door daling in het verbruik van het wagenpark, dit is een verschil van 387,4 ton CO<sub>2</sub>. Dit is het gevolg van minder (bedrijfs-)auto's. Daarnaast kan dit een gevolg zijn van een steeds schonere wagenpark (meer A-label auto's).

## 5.4 Voortgang reductiedoelstellingen

***Maatregel: Tempratuurinstellingen opnieuw inregelen***

Bedrijf		Emissiestroom		
Schelmanstraat 14		Aardgas		
Schuttersveldstraat 10		Aardgas		
Schuttersveldstraat 22		Aardgas		
		Jaarlijks de tempratuurinstellingen opnieuw inregelen		
<b>Besparingen:</b>				
<b>Streefwaarde bereikt:</b>		-		
<b>Streefdatum gerespecteerd:</b>		-		
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Christenhusz	Jaarlijks de tempratuurinstellingen opnieuw inregelen		continu	Ja

***Maatregel: Monitoren van rijgedrag medewerkers***

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel		
		Wagenparkbeheerder monitort rijgedrag van de medewerkers d.m.v. KM & brandstof registratie.		
<b>Besparingen:</b>				
<b>December 2015</b>		1.0%		
<b>December 2016</b>		1.5%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
-				
<b>Streefdatum gerespecteerd:</b>				
-				
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	KM& brandstof registratie bijhouden en medewerkers inzicht geven in verbruik.		31-12-2015	Nee

**Maatregel: Minimaal A label voor de auto's**

<b>Bedrijf</b>		<b>Emissiestroom</b>		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Het uitgangspunt is dat de auto's moeten voldoen aan de minimale eis van een A label, indien auto's worden vervangen. Afwijking van de label in overleg met wagenparkbeheerder.		
<b>Besparingen:</b>				
<b>December 2015</b>		1.0%		
<b>December 2016</b>		1.5%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
		-		
<b>Streefdatum gerespecteerd:</b>				
		-		
<b><u>Acties:</u></b>				
<b>Uitvoerder</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Opmerkingen</b>	<b>Streefdatum</b>	<b>Voltooid</b>
Wagenparkbeheerder			31-12-2016	Nee

### 5.5 Voortgang reductiedoelstellingen scope 3

#### **Ketenanalyse Relinen:**

In de 2014 is de ketenanalyse relinen vastgesteld, met de doelstelling om in 2018 2% van alle waterleiding renovatieprojecten op basis van het relinen uit te voeren. Begin 2014 is er gestart met een actief beleid om relinen vaker toe te passen bij waterleiding renovatieprojecten. Tegelijkertijd is Siers zich ervan bewust dat dit afhankelijk is van het werk aanbod en de eisen van de opdrachtgevers.

Voor de doelstelling om in 2018 2% van alle waterleiding renovatieprojecten op basis van het relinen uit te voeren zijn er specifieke doelen per jaar geformuleerd met concrete maatregelen per jaar uitgesplitst. Voor 2016 is gepland dat de opdrachtgevers voor waterleiding renovatieprojecten worden geïnformeerd over de voordelen van relinen.

## 5.6 Maatregelen komende periode

**Maatregel: Groene stroom inkopen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Eekboerstraat 33, Oldenzaal		Elektriciteit		
Raalte		Elektriciteit		
Schelmaatstraat 14		Elektriciteit		
Schuttersveldstraat 10		Elektriciteit		
Schuttersveldstraat 22		Elektriciteit		
Waddinxveen		Elektriciteit		
		Groene stroom inkopen met SMK keurmerk		
Besparingen:				
December 2016	85.0%			
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Christenhusz			20-12-2016	Nee

**Maatregel: Temperatuurinstellingen opnieuw inregelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Schelmaatstraat 14		Aardgas		
Schuttersveldstraat 10		Aardgas		
Schuttersveldstraat 22		Aardgas		
		Jaarlijks de temperatuurinstellingen opnieuw inregelen		
Besparingen:				
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Christenhusz	Jaarlijks de temperatuurinstellingen opnieuw inregelen		Continu	

**Maatregel: Medewerkers voorlichting geven over brandstof besparende maatregelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Medewerkers actief sturen op winter- en zomerwissels, en het plaatsen van een banden- vulapparaat op iedere vestiging		
Besparingen:				
December 2016		1.0%		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	Het voorbereiden, plaatsen en het geven van voorlichting		31-12-2016	Nee

**Maatregel: Monitoren rijgedrag**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Wagenpark wordt alleen aangevuld met vrachtwagens die zijn uitgerust met software (Dynafleet) dat het rijgedrag actief monitort en registreert.		
Besparingen:				
December 2016		0.5%		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	KM & brandstof registratie bijhouden en medewerkers inzicht geven in verbruik.		Continu	



**Maatregel: Medewerkers voorlichten energiebesparing**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Elektriciteit		
		Voorlichting aan alle medewerkers over energiebesparende maatregelen.		
Besparingen:				
December 2016	1.0%			
Streefwaarde bereikt:		-		
Streefdatum gerespecteerd:		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
KAM-Afdeling	Het voorbereiden en geven van voorlichting.		01-12-2016	

**5.7 Onzekerheden**

Onzekerheden	Beschrijving	Organisatie	Aangemaakt door	Datum aangemaakt
Meterstanden huurpanden 2011	De meterstanden van 2011 zijn alleen bekend voor de panden in Oldenzaal en Ridderkerk. Voor de overige panden zijn aannames gedaan.	<b>Siers Groep</b>	Gerda de Raad	09-12-2013

**5.8 Medewerker bijdrage**

Vooraf bij de energiestroom brandstof op projecten is Siers afhankelijk van de bijdrage van de medewerkers. Dit wordt regelmatig door de wagenparkbeheerder gecommuniceerd naar de gebruikers.

Er is door een afstudeerder binnen Siers een brandstofmonitoringsprogramma opgezet, waarbij het verbruik per auto kan worden geanalyseerd. Voor de correcte weergave van het verbruik, is Siers afhankelijk van de invoergegevens van de medewerkers.