



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

---

Periode 1 januari t/m 31 december 2017

Datum: 10 april 2018  
Versie: 1

## Inhoud

Naam	§ 7.3 ISO 14064-1	Paginnummer
<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	9
5.3 Trends		10
5.4 Voortgang reductiedoelstellingen		12
5.5 Voortgang reductiedoelstellingen scope 3		14
5.6 Onzekerheden	o	16
5.7 Medewerker bijdrage		16

## 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 31 december 2017.

### 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
  - o Schuttersveldstraat 22, Oldenzaal
  - o Ridderkerk
  - o Waddinxveen
- Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV
  - o Almere
  - o Raalte
  - o Hattem
- Siers Telecom BV
  - o Eekboerstraat 33, Oldenzaal
  - o Schuttersveldstraat 10, Oldenzaal
  - o Schelmaatstraat 27, Oldenzaal
- Siers Vastgoed BV
- Siers Handelonderneming BV
- Siers Infraconsult BV
  - o Schelmaatstraat 14

#### 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.

## 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. Vliegvluchten 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

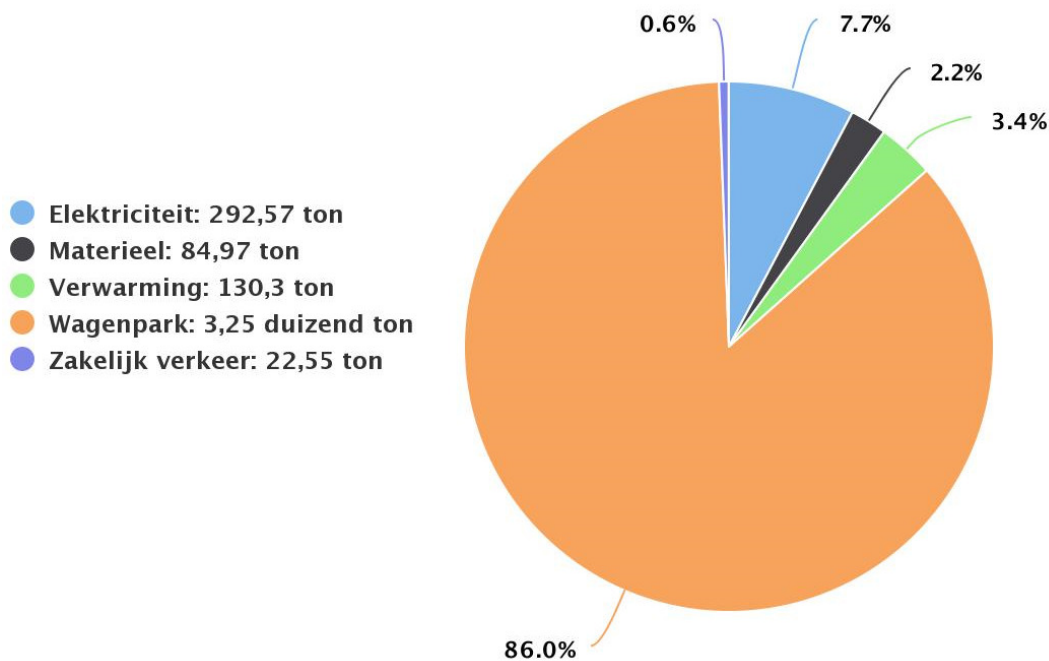
Niet anders dan dat wat is bijgemengd in algemeen verkrijgbare brandstoffen.

## 5. Directe en indirecte emissies

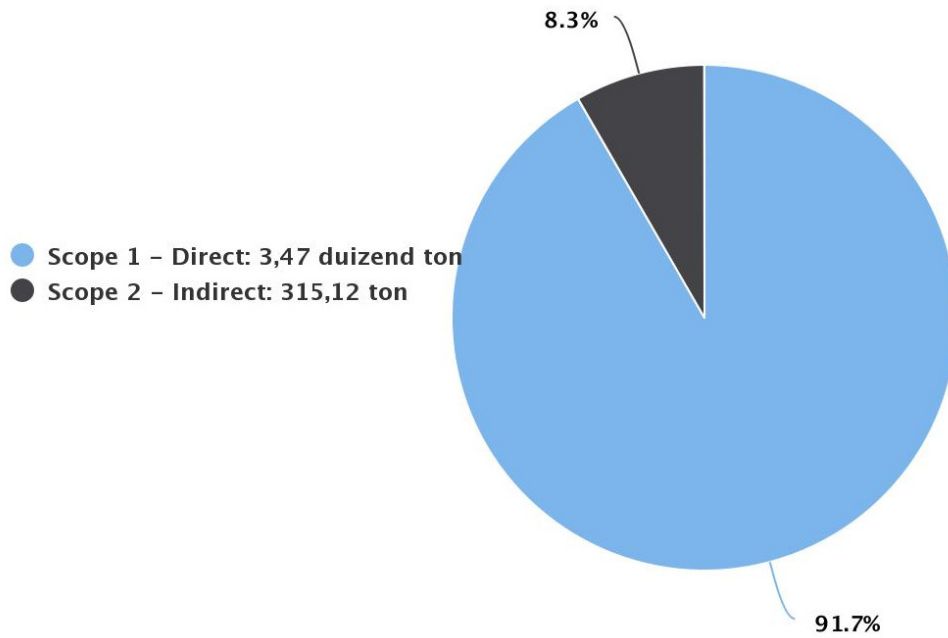
### 5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens

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 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	292,6
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3
Materieel (bouwplaatsen)	1	85,0
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6
<b>Totaal:</b>		<b>3.782 ton CO<sub>2</sub></b>



Basis jaar	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	3466,9
Scope 2	315,1
<b>Totaal:</b>	<b>3.782 ton CO<sub>2</sub></b>

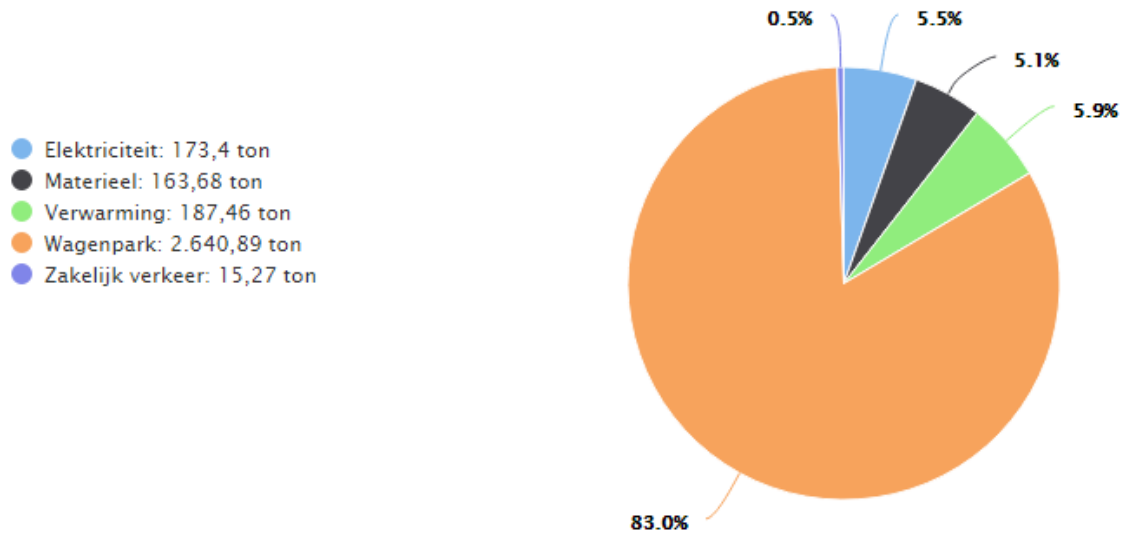


## 5.2 Directe en indirecte emissies 1 januari t/m 31 december 2017

In onderstaande footprint zijn de onderliggende entiteiten meegenomen: Almere, Eekboerstraat 33 Oldenzaal, Raalte, Ridderkerk, Schelmaatstraat 14, Schuttersveldstraat 10, Schuttersveldstraat 22 en Schuttersveldstraat 27, Oldenzaal, Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV, Siers Telecom BV, Siers Vastgoed BV, Siers infraconsult BV, Twello, Waddinxveen en Hattem.

### CO<sub>2</sub>e (3.181 ton)

2017



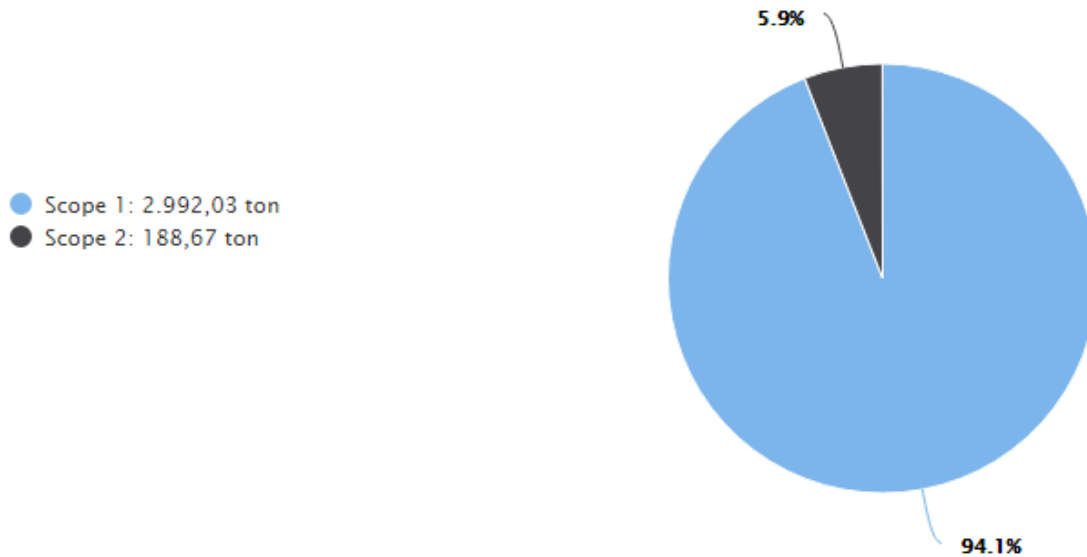
Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	173,4
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	187,46
Materieel (bouwplaatsen)	1	163,68
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	15,27
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	2.640,89
<b>Totaal:</b>		<b>3.181 ton CO<sub>2</sub></b>

Met de uitstoot van 3.181 ton CO<sub>2</sub> in 2017 behoort Siers tot een middelgroot bedrijf qua uitstoot. Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot *van de kantoren en bedrijfsruimten* bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, bij Siers was dit in 2017 194,3 ton CO<sub>2</sub>.

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot *van alle bouwplaatsen en productielocaties* bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar, bij Siers was dit in 2017 2.819,7 ton CO<sub>2</sub>.

## CO<sub>2</sub>e (3.181 ton)

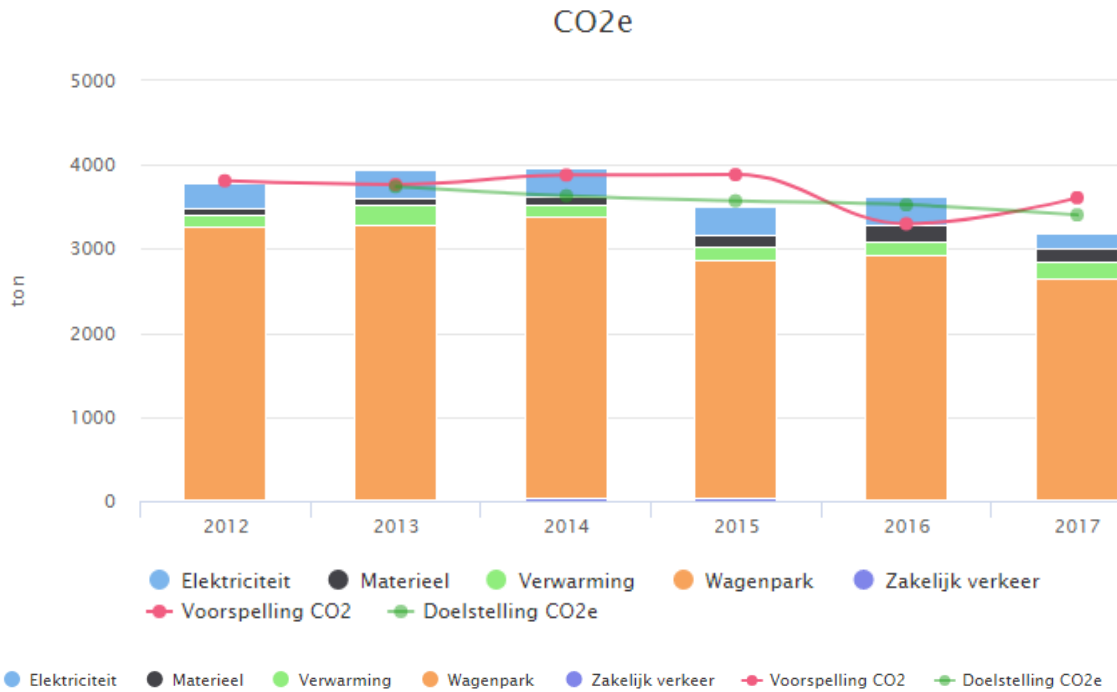
2017



Emissietype	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	2992,03
Scope 2	188,67
<b>Totaal:</b>	<b>3.181 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 2017: 6% reduceren voor scope 1 en 65% reductie voor scope 2 emissies t.o.v. het basisjaar 2012 gerelateerd aan de omzet. De doelstellingen voor scope 1 en scope 2 zijn mede door de aanschaf van groene stroom behaald. Ook is er een daling te zien in de uitstoot van het wagenpark.

**Trendanalyse**

Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )		Verschil absoluut
		2012	2017	
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	292,6	173,4	-119,2
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3	187,46	57,16
Materieel (bouwplaatsen)	1	85	163,68	78,68
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6	15,27	-7,33
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6	2.640,89	-610,71
<b>Totaal:</b>		3.782	3.181	-601

De CO<sub>2</sub> footprint van 2017 is met 601 ton CO<sub>2</sub> gedaald ten opzichten van 2012. Dit is een daling van ruim 15%. De grootste winst is hierbij gehaald door de overgang naar groene energie voor alle kantoorpanden. Ook is er een daling in het verbruik van het wagenpark, dit is een verschil van 610,71 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 / Euro6 voertuigen).

De doelstellingen worden gerelateerd aan de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot per miljoen euro omzet. De reductiedoelstellingen van de 2017 waren als volgt ten opzichte van 2012:

Ten opzichte van uitstoot CO <sub>2</sub> per miljoen euro omzet	Scope 1		Scope 2	
	gepland	werkelijk	gepland	werkelijk
2017	6%	33%	65%	53,8%

De reductiedoelstelling van scope 1 is ruim behaald. Dit komt mede door een daling in de uitstoot van het wagenpark. Er zijn meer EURO 6 bedrijfswagens in gebruik genomen ter vervanging van meer vervuilende bedrijfswagens. Ook heeft er voorlichting richting de medewerkers over brandstof besparende maatregelen effect gehad. De doelstelling voor scope 2 is niet behaald. Dit wordt mede veroorzaakt doordat nog niet alle panden zijn overgezet op groene stroom.

## 5.4 Voortgang reductiedoelstellingen

**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 2017		1.0%		
Streefwaarde bereikt:				
		-		
Streefdatum gerespecteerd:				
		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	Het voorbereiden, plaatsen en het geven van voorlichting	Actie wordt jaarlijks herhaald.	31-12-2017	Nee

**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 2020		65.0%		
Streefwaarde bereikt:				
		-		
Streefdatum gerespecteerd:				
		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
B. Damink		In 2017 worden voor diverse vestigingen de contracten omgezet	31-12-2020	JA

**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. Tevens registratie systeem opgezet voor wagenpark		
<b>Besparingen:</b>				
December 2017		0.5%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
Streefdatum gerespecteerd:		-		
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	KM & brandstof registratie bijhouden en medewerkers inzicht geven in verbruik.	Software / app ontwikkeld om rijgedrag te monitoren / vergelijken	Continu	Ja

**Maatregel: Medewerkers voorlichten energiebesparing**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Elektriciteit, Gas		
		Voorlichting aan alle medewerkers over energiebesparende maatregelen. In de voorlichting wordt ingegaan op de besparingsmaatregelen uit de energiescan analyse van Ridderkerk en Schelmaatstraat 27: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gebruik CV;</li> <li>- Gebruik computer / laptop;</li> <li>- Gebruik verlichting.</li> </ul>		
<b>Besparingen:</b>				
December 2017		1.0%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
Streefdatum gerespecteerd:		-		
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
KAM-Afdeling	Het voorbereiden en geven van voorlichting.		Continu	

### 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. In 2013 is vastgesteld dat 1% van alle waterleiding renovatieproject is uitgevoerd op basis van relinen. De doelstelling van 2017 is als volgt vastgesteld:

*1,7% van alle waterleiding renovatieprojecten uitvoeren met de werkmethode relinen.*

Op basis van onderstaande gegevens is de voortgang van de doelstellingen vastgesteld:

Renovatieprojecten in meters		
	Renovatie alle leidingen	Renovatie AC-leidingen
<b>2013</b>	578.888 M	21.683 M
<b>2014</b>	416.363 M	15.744 M
<b>2015</b>	524.599 M	32.733 M
<b>2016</b>	605.876 M	6.425 M
<b>2017</b>	598.468 M	6.333 M

Renovatie AC-leidingen		
	Traditioneel	Relinen
<b>2013</b>	16.473 M	5.210 M
<b>2014</b>	11.164 M	4.580 M
<b>2015</b>	25.662 M	7.071 M
<b>2016</b>	3.975 M	2.450 M
<b>2017</b>	4.903 M	1.430 M

Percentage gerelined		
	T.o.v. AC-leidingen	T.o.v. alle leidingen
<b>2013</b>	24,0 %	<b>0,90 %</b>
<b>2014</b>	41,0 %	<b>1,10 %</b>
<b>2015</b>	21,6 %	<b>1,35 %</b>
<b>2016</b>	38,1 %	<b>0,41 %</b>
<b>2017</b>	22,5 %	<b>0,24%</b>

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat er steeds minder renovatieprojecten, doormiddel van de werkmethode relinen, worden uitgevoerd. Een van de oorzaken hiervoor is dat Siers, bij deze methode, sterk afhankelijk is van wat de opdrachtgevers wensen. Ook zien we een sterke daling van het aantal AC projecten wat even eens lijdt tot een daling van het aantal reline projecten. Hierdoor zijn wederom de doelstellingen niet behaald.

Omdat we voor deze keten analyse de afhankelijkheid van de opdrachtgevers zo hoog is, zal er in medio 2018 gekeken worden naar een mogelijke nieuwe ketenanalyse.

**Ketenanalyse gecombineerde aanleg**

Het concrete doel van deze ketenanalyse is inzichtelijk te maken welke milieuwinst er is te behalen door de aanleg in combi uit te voeren in plaats van solo. De hypothese is dat combi aanleg vanuit milieuarargumenten vaker toegepast kan worden dan nu reeds het geval is. Wanneer kabels en leidingen gecombineerd worden aangelegd i.p.v. solo aanleg kan dit CO<sub>2</sub> reductie opleveren van 59,5% (Casus solo: 0,496 ton CO<sub>2</sub>, casus gecombineerd 0,201 ton CO<sub>2</sub>).

Nieuwbouwprojecten vormen 50% van het totale aantal kabel- en leidingprojecten van Siers. Momenteel wordt 70% van deze nieuwbouwprojecten gecombineerd uitgevoerd. Dit betekent dat ongeveer 35% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd wordt uitgevoerd.

Siers wil in 2020 37% van het totaal aantal kabel- en leidingprojecten gecombineerd gaan uitvoeren. Dit is naar schatting 2% meer dan in 2015.

**Doelstellingen per jaar:**

Jaar	Doelstelling
2016	35,4% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitvoeren
2017	35,8% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitvoeren
2018	36,2% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitvoeren
2019	36,6% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitvoeren
2020	37 % van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitvoeren

**Behaalde resultaten per jaar:**

Jaar	Doelstelling
2016	27.1% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitgevoerd
2017	40.7% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitgevoerd

Zoals uit bovenstaande tabellen is af te lezen is de gestelde doelstelling in 2016 niet behaald. De reden hiervoor is niet eenduidig maar heeft enerzijds te maken met het teruglopen van nieuwbouwprojecten/investeringen in nieuwbouwplannen van projectontwikkelaars en anderzijds heeft het te maken met de tegenvallende financiële resultaten op de grootste combiprojecten.

2017 laat echter een meer dan goed herstel zien en geeft aan dat Siers met ruim 40% een grote inhaalslag aan het maken is. Dit is te verklaren door een stuk financiële compensatie en de aantrekkelijke economie incl. investeringen. Indien deze lijn zich doorzet kan de 2% toename van gecombineerde projecten in 2020 behaald worden.



**5.6 Onzekerheden**

Onzekerheden	Beschrijving	Organisatie	Aangemaakt door	Datum aangemaakt

**5.7 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 voor Siers een tool ontwikkeld, waarbij het verbruik per auto kan worden geanalyseerd. Voor de correcte weergave van het verbruik, is Siers afhankelijk van de invoergegevens van de medewerkers.