



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

---

**Periode 1 januari t/m 30 juni 2019**

**Datum: 11 juli 2019**

**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	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: R. Christenhusz  
Verantwoordelijk inventaris: J. Nolten

### 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 2019.

### 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
- Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV
  - o Ridderkerk
  - o Almere
  - o Raalte
  - o Hattem
  - o Elst
- 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
- Via Siers

MSH bouw wordt niet mee genomen in de boundry, omdat er geen werknemers meer actief zijn in deze bv.

#### 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
Via Siers	Detacheringstak opgericht		D. Mulder	7-12-2017
Waddinxveen	Pand opgeheven		J. Nolten	2018
Elst	Pand gekocht		J. Nolten	01-06-2019

## 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. Tevens zijn gassen gebruikt voor laswerkzaamheden en smeerolie niet meegenomen, aangezien deze niet tot minimaal worden gebruikt en deze binnen de totale bedrijfsvoering verwaarloosbaar zijn qua CO<sub>2</sub> uitstoot.

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

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

### 4.5 Biomassa

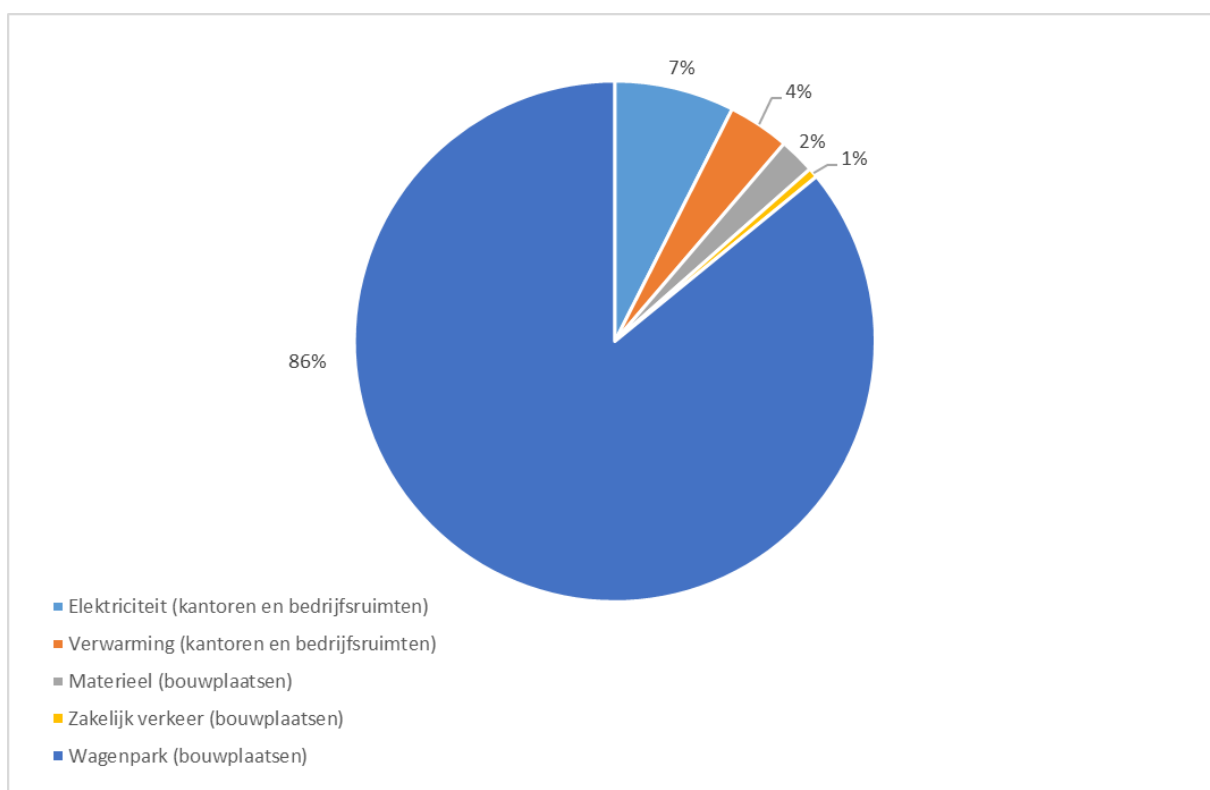
Niet anders dan dat wat is bijgemengd in algemeen verkrijgbare brandstoffen.

## 5. Directe en indirecte emissies

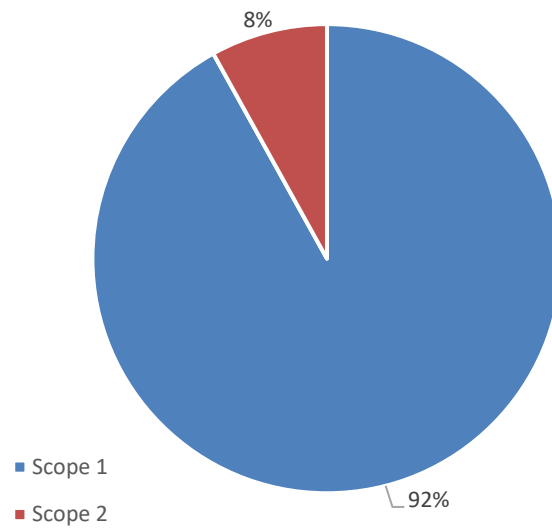
### 5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens

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	42,8
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	11,8
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1657,4
<b>Totaal:</b>		<b>1.929 ton CO<sub>2</sub></b>

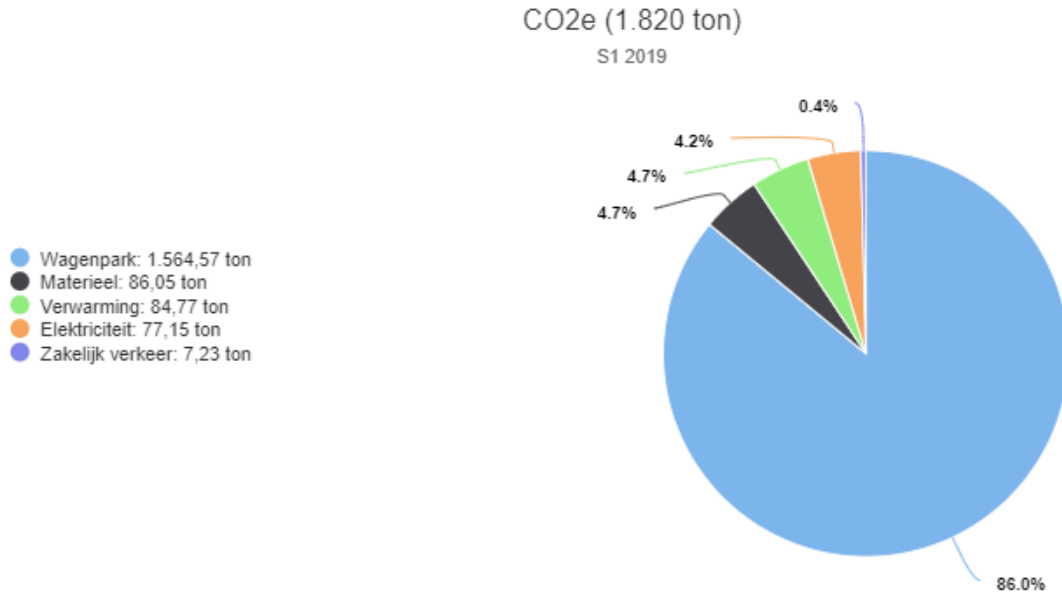


Basis jaar	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	1773,8
Scope 2	155,4
<b>Totaal:</b>	<b>1.929 ton CO<sub>2</sub></b>

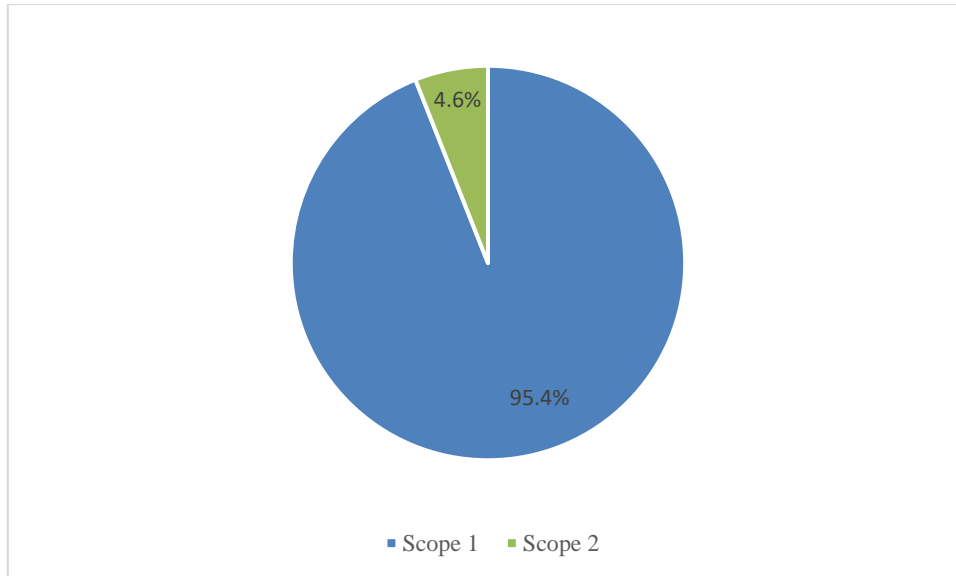


## 5.2 Directe en indirecte emissies 1 januari t/m 30 juni 2019

In onderstaande footprint zijn de onderliggende entiteiten meegenomen: Almere, Oldenzaal: Eekboerstraat 33, Schuttersveldstraat 10, Schuttersveldstraat 22, Schelmaatstraat 14, Schelmaatstraat 27, Raalte, Ridderkerk, Hattem, Elst. Het gaat om de volgende BV's: Siers Leidingmontageprojecten Oldenzaal BV, Siers Telecom BV, Siers Vastgoed BV en Siers infraconsult BV.



Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	77,15
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	84,77
Materieel (bouwplaatsen)	1	86,05
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	7,23
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1564,57
<b>Totaal:</b>	<b>1820</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>

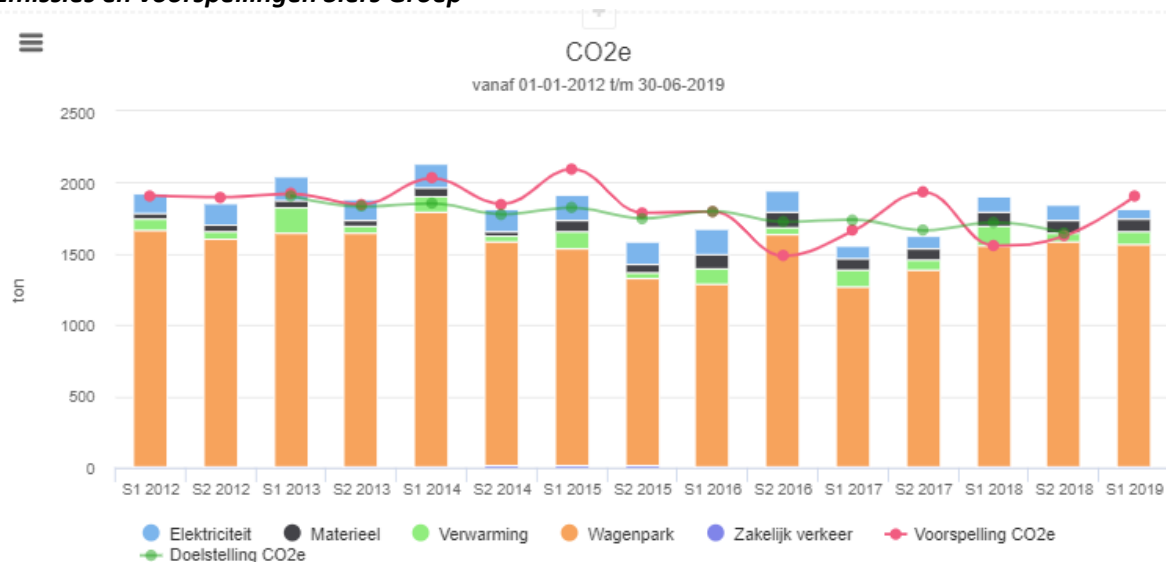


Emissietype	Uitstoot (ton CO <sub>2</sub> )
Scope 1	1.735,39
Scope 2	84.38
<b>Totaal:</b>	<b>1820</b>

### 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 2019: 8% reduceren voor scope 1 en 67% 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> ) 2019-H1	Verskil absoluut
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	143,6	77,15	-66,45
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	73,7	84,77	11,07
Materieel (bouwplaatsen)	1	42,8	86,05	43,25
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	11,8	7,23	-4,57
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	1657,4	1564	-93,4
<b>Totaal:</b>		1.929	1820	-109

De CO<sub>2</sub> footprint van 2019-H1 is met 109 ton CO<sub>2</sub> gedaald ten opzichten van 2012-H1. Dit is een daling van 5.6%. In het overzicht is te zien dat de uitstoot m.b.t. aardgasverbruik en materieel is toegenomen. Dit wordt mede veroorzaakt door een toename van het aantal panden en de ingebruikname van de werkplaats aan de Schelmaatstraat 27 te Oldenzaal.

Daartegenover is af te lezen dat er een sterke daling is in de CO<sub>2</sub> uitstoot van het wagenpark (93,4 ton CO<sub>2</sub>) en elektriciteit (66.45 ton CO<sub>2</sub>). Deze dalingen zijn te verklaren door zuinige (bedrijfs-) auto's en de inkoop van groene (wind) energie voor de meeste vestigingen.

Er is berekend wat de daling is van het eerste half jaar van 2019. Hierin is de omzet meegenomen. Scope 1 heeft een daling van 2,20%. Scope2 heeft een daling van 45,7%.

## 5.4 Voortgang reductiedoelstellingen

**Maatregel: Groene stroom inkopen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Eekboerstraat 33, Oldenzaal		Elektriciteit		
Raalte		Elektriciteit		
Schelmaatstraat 14		Elektriciteit		
Schuttersveldstraat 10		Elektriciteit		
Schuttersveldstraat 22		Elektriciteit		
		Elektriciteit		
		Groene stroom inkopen met SMK keurmerk		
Besparingen:				
December 2019	86.0%			
Streefwaarde bereikt:				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Inkoper	Alle contracten zijn omgezet naar groene stroom	Schuttersveldstraat 22 loopt het huidige contract nog t/m 2020	20-12-2019	Nee

**Maatregel: Zonnepanelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Schuttersveldstraat 22 Oldenzaal		Elektriciteit		
Besparingen:				
December 2019	7%			
Streefwaarde bereikt:				
Streefdatum gerespecteerd:				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Blokhuis	Plaatsen en in gebruik nemen zonnepanelen.	Zonnepanelen zijn geplaatst.	31-12-2019	Nee

**Maatregel: Fleet managementsysteem**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Brandstof		
		Middels een fleet managementsysteem wordt het rijgedrag actief gemonitord en geregistreerd. Hierdoor is het meer mogelijk om te sturen op rijgedrag en brandstof verbruik		
Besparingen:				
December 2019	1%			
Streefwaarde bereikt:	-			
Streefdatum gerespecteerd:	-			
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	KM & brandstof registratie bijhouden en medewerkers inzicht geven in verbruik. Indien nodig medewerker aanspreken op het brandstofverbruik		Continue	Nee

**Maatregel: Temperatuurinstellingen opnieuw inregelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Schelmaatstraat 14		Aardgas		
Schuttersveldstraat 10		Aardgas		
Schuttersveldstraat 22		Aardgas		
Schuttersveldstraat 27		Aardgas		
Raalte		Aardgas		
Eekboerstraat 33		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: Reductie door vernieuwen van het wagenpark**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Geleidelijk vernieuwen van wagenpark door schonere auto's en bussen.		
Besparingen:				
December 2019		6% besparing op bedrijfsbussen		
		0,3% besparing op bedrijfsauto's		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	± 5 Citroen C1 vervangen door Toyota I-GO ± 30 Bedrijfsbussen EURO 5 worden vervangen door EURO 6 1 vrachtwagen vervangen door Euro6 2 Tractoren vervangen voor Tier3 Tractoren		31-12-2019	nee

**Maatregel: Reductie brandstofverbruik door voorlichting medewerkers**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Reductie brandstofverbruik door voorlichting medewerkers over brandstof besparende maatregelen door middel van het zo doow't programma voorlichting te geven aan de medewerkers		
Besparingen:				
December 2019		1%		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	Voorlichting geven m.b.t. brandstof besparende maatregelen		Continue	nee

***Maatregel: Energiebesparende verlichting toepassen***

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Elektriciteit		
		Toepassen van led verlichting bij de verschillende verbouwingen		
Besparingen:				
December 2019		1% op elektriciteit per vestiging		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Gebouwbeheerder	Toepassen ledverlichting bij verbouwingen		-	Nee

***Maatregel: Dak werkplaats isoleren met nieuwe dakbedekking***

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Gas		
		Toepassing dakbedekking voor het verlagen Rc-waarde		
Besparingen:				
December 2019		1% op gas		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Gebouwbeheerder	Isoleren dak	Dak is geïsoleerd.	-	Nee

**5.5 Voortgang reductiedoelstellingen scope 3*****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 milieuargumenten 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.

Door een verschuiving in de keten zien we steeds meer dat de engineering van de verschillende disciplines bij de opdrachtnemers komt te liggen. Hierdoor wordt voor Siers sneller inzichtelijk of er ook mogelijk andere partijen mee gelegd kunnen/moeten worden. Hierdoor kan er meer gestuurd worden op gecombineerde aanleg en is de verwachting dat de doelstelling voor 2019 wordt behaald.

#### **Ketenanalyse CO2 uitstoot ingehuurd kraanmaterieel:**

In 2018 is de ketenanalyse opgesteld voor de CO2 uitstoot ingehuurd kraanmaterieel, met het concrete doel van deze ketenanalyse is om inzichtelijk te maken welke milieuwinst er is te behalen met het effectiever toepassen van rupskraan van onderaannemers. De hypothese is dat er brandstofreductie te behalen is bij het ingehuurde materieel. Als Siers hebben we daarom als doel gesteld om binnen 3 jaar een reductie van 2% CO2 te realiseren op het ingehuurde kraanmaterieel.

#### **Doelstellingen per jaar**

Jaar	Doelstelling
2019	1% reductie
2020	1,5% reductie
2021	2% reductie

#### **Reductiedoelstellingen**

Uit de hierboven benoemde reductiemaatregelen komt naar voren dat er een aantal mogelijkheden zijn die direct kunnen leiden tot een reductie van de CO2 uitstoot. Er is duidelijk te zien dat dat het transport van het personeel en materieel naar de werklocatie een grote uitstoot bron is. Wanneer deze afstanden gereduceerd kunnen worden is er een grote CO2 reductie te behalen. Tevens is het materieel dat ingezet wordt een belangrijke uitstoot bron. Wanneer er schonere of elektrische machines ingezet kunnen worden.

Als Siers hebben we daarom als doel gesteld om binnen 3 jaar een reductie van 2% CO2 te realiseren op het ingehuurde kraanmaterieel.

Dit willen we gaan realiseren door de volgende maatregelen in te voeren:

- Bij het contracteren/inkopen van onderaannemers rekening houden met de reisafstand (max 25 km enkele reis naar de projectlocatie)
- Effectiever gebruik materieel op de werklocatie om het diesilverbruik te verminderen
- Bewustzijn vergroten bij onderaannemers
  - De onderaannemers voorlichten over CO2 reductie en de te nemen maatregelen door middel van een nieuwsbrief
  - Voorkeur geven aan onderaannemers met een CO2 prestatieladder
  - De voordelen voor de opdrachtgever presenteren via deze ketenanalyse
  - Voorlichtingscampagne m.b.t. zuinig rijden
- Verder zal er met de onderaannemer en de opdrachtgever gekeken worden of het mogelijk is een pilot op te zetten m.b.t. het elektrisch graven.



## 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		
		Groene stroom inkopen met SMK keurmerk		
<b>Besparingen:</b>				
December 2019		86.0%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
<b>Streefdatum gerespecteerd:</b>		-		
<b><u>Acties:</u></b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Inkoper	Alle contracten zijn omgezet naar groene stroom	Schuttersveldstraat 22 loopt het huidige contract nog t/m 2020	20-12-2019	Nee

**Maatregel: Zonnepanelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Schuttersveldstraat 22 Oldenzaal		Elektriciteit		
<b>Besparingen:</b>				
December 2019		7%		
<b>Streefwaarde bereikt:</b>				
<b>Streefdatum gerespecteerd:</b>		-		
<b><u>Acties:</u></b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Blokhuis	Plaatsen en in gebruik nemen zonnepanelen.		31-12-2019	Nee

**Maatregel: Fleet managementsysteem**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Brandstof		
		Middels een fleet managementsysteem wordt het rijgedrag actief gemonitord en geregistreerd. Hierdoor is het meer mogelijk om te sturen op rijgedrag en brandstof verbruik		
Besparingen:				
December 2019	1%			
Streefwaarde bereikt:	-			
Streefdatum gerespecteerd:	-			
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	KM & brandstof registratie bijhouden en medewerkers inzicht geven in verbruik. Indien nodig medewerker aanspreken op het brandstofverbruik		Continue	Nee

**Maatregel: Temperatuurinstellingen opnieuw inregelen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Schelmaatstraat 14		Aardgas		
Schuttersveldstraat 10		Aardgas		
Schuttersveldstraat 22		Aardgas		
Schuttersveldstraat 27		Aardgas		
Raalte		Aardgas		
Eekboerstraat 33		Aardgas		
		Jaarlijks de temperatuurinstellingen opnieuw inregelen		
Besparingen:				
Streefwaarde bereikt:	-			
Streefdatum gerespecteerd:	-			
<b>Acties:</b>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
R. Christenhusz	Jaarlijks de temperatuurinstellingen opnieuw inregelen		Continu	

**Maatregel: Reductie door vernieuwen van het wagenpark**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Geleidelijk vernieuwen van wagenpark door schonere auto's en bussen.		
Besparingen:				
December 2019		6% besparing op bedrijfsbussen		
		0,3% besparing op bedrijfsauto's		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	± 5 Citroen C1 vervangen door Toyota I-GO ± 30 Bedrijfsbussen EURO 5 worden vervangen door EURO 6 1 vrachtwagen vervangen door Euro6 2 Tractoren vervangen voor Tier3 Tractoren		31-12-2019	nee

**Maatregel: Reductie brandstofverbruik door voorlichting medewerkers**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Diesel, benzine		
		Reductie brandstofverbruik door voorlichting medewerkers over brandstof besparende maatregelen door middel van het zo doow't programma voorlichting te geven aan de medewerkers		
Besparingen:				
December 2019		1%		
Streefwaarde bereikt: -				
Streefdatum gerespecteerd: -				
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Wagenparkbeheerder	Voorlichting geven m.b.t. brandstof besparende maatregelen		Continue	nee

**Maatregel: Energiebesparende verlichting toepassen**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Elektriciteit		
		Toepassen van led verlichting bij de verschillende verbouwingen		
Besparingen:				
December 2019		1% op elektriciteit per vestiging		
Streefwaarde bereikt:				
		-		
Streefdatum gerespecteerd:				
		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Gebouwbeheerder	Toepassen ledverlichting bij verbouwingen		-	Nee

**Maatregel: Dak werkplaats isoleren met nieuwe dakbedekking**

Bedrijf		Emissiestroom		
Siers Groep		Gas		
		Toepassing dakbedekking voor het verlagen Rc-waarde		
Besparingen:				
December 2019		1% op gas		
Streefwaarde bereikt:				
		-		
Streefdatum gerespecteerd:				
		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
Gebouwbeheerder	Isoleren dak		-	Nee

**5.7 Onzekerheden**

Onzekerheden	Beschrijving	Organisatie	Aangemaakt door	Datum aangemaakt

**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.