



3.C.1. Periodieke voortgangsrapportage

Periode 1 januari t/m 31 december 2016

Inhoud

Naam	§ 7.3 ISO 14064-1	Paginanummer
1. Inleiding	p	3
2. Basisgegevens		4
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
3 Afbakening		5
3.1 Organisatorische grenzen	d	5
3.2 Wijzigingen organisatie		5
4. Berekeningsmethodiek		6
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 ₂	g	6
4.5 Biomassa f	f	6
5. Directe en indirecte emissies		7
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 CO₂ emissies. Siers streeft hierin naar continue verbetering. Om haar verantwoordelijkheid te nemen in haar eigen CO₂-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 CO₂-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 CO₂-emissies in de periode 1 januari t/m 31 december 2016.

2.5 Verificatie

De footprint is niet extern geverifieerd.

3. Afbakening

3.1 Organisatorische grenzen

De CO₂ 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 CO₂-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 CO₂-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 CO₂-emmissiefactoren zijn afkomstig van de website www.co2emissiefactoren.nl.

4.2 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Voor de berekening van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de aangepaste emissiefactoren, welke beschikbaar zijn op: www.CO2emissiefactoren.nl. Deze aangepaste emissiefactoren zijn ook verwerkt in de berekening van de CO₂ uitstoot van het referentiejaar.

4.3 Uitsluitingen

Mogelijke lekkage van koelgassen zijn conform het reglement van de CO₂ Prestatieladder niet meegenomen. Openbaar vervoer collectief zijn er niet tot minimaal, deze zijn binnen de totale bedrijfsvoering verwaarloosbaar qua CO₂ uitstoot. Dit is conform het reglement van de CO₂ 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 CO₂

Er vindt geen opname van CO₂ plaats.

4.5 Biomassa

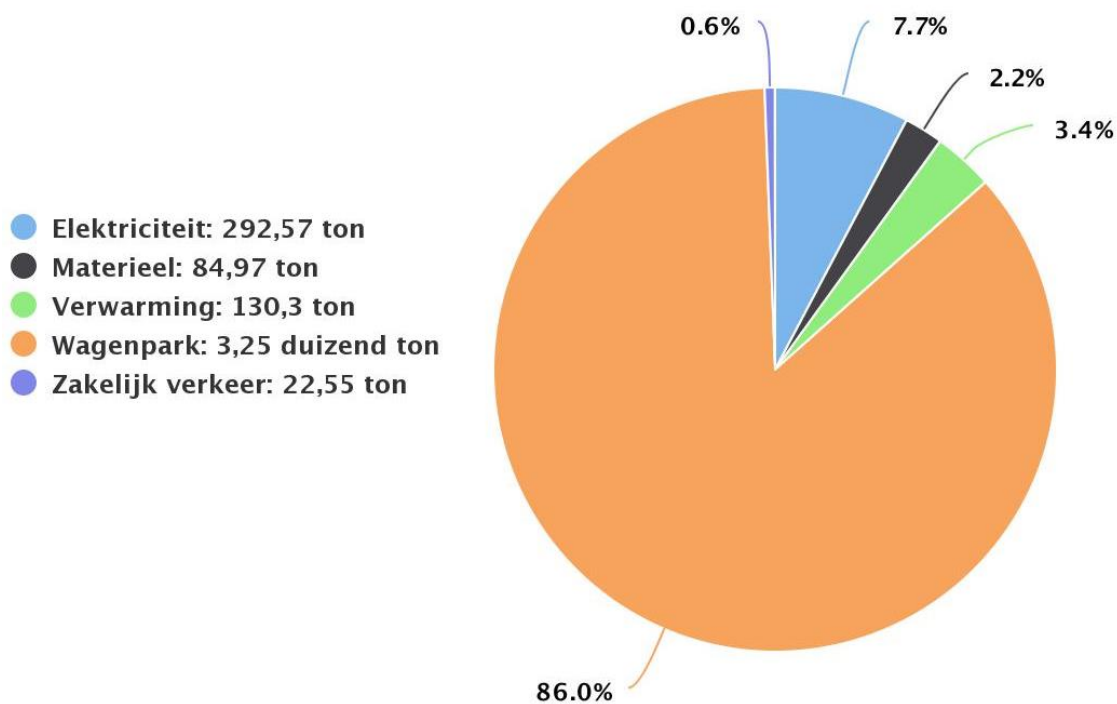
Niet anders dan dat wat is bijgemengd in algemeen verkrijgbare brandstoffen.

5. Directe en indirecte emissies

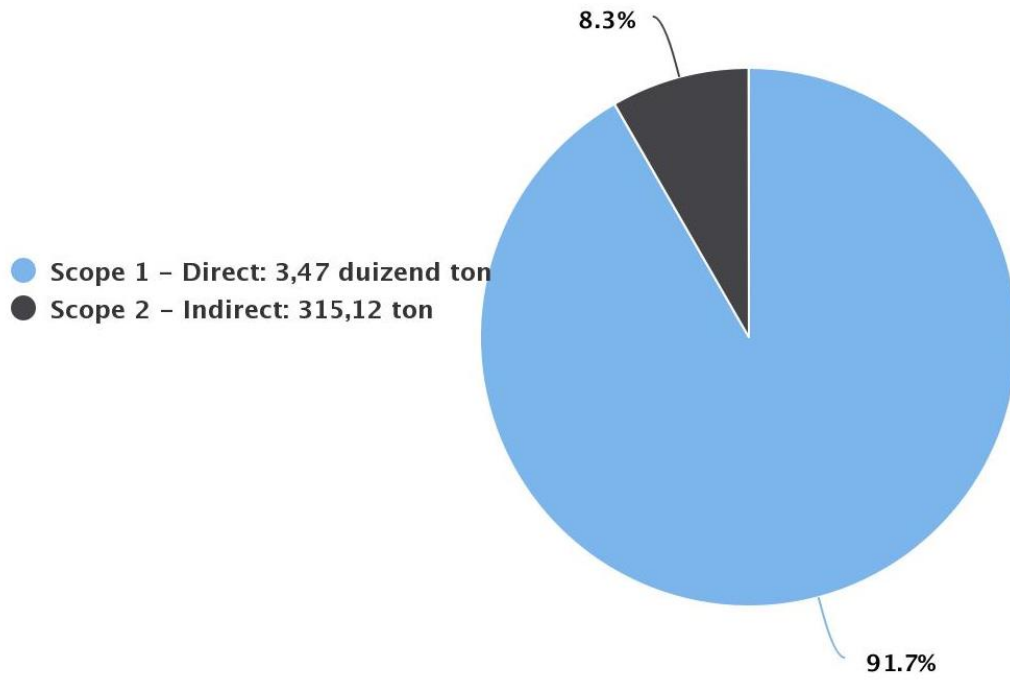
5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens

Het basisjaar 2012 berekend op basis van de aangepaste emissiefactoren, welke beschikbaar zijn op: www.CO2emissiefactoren.nl.

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.



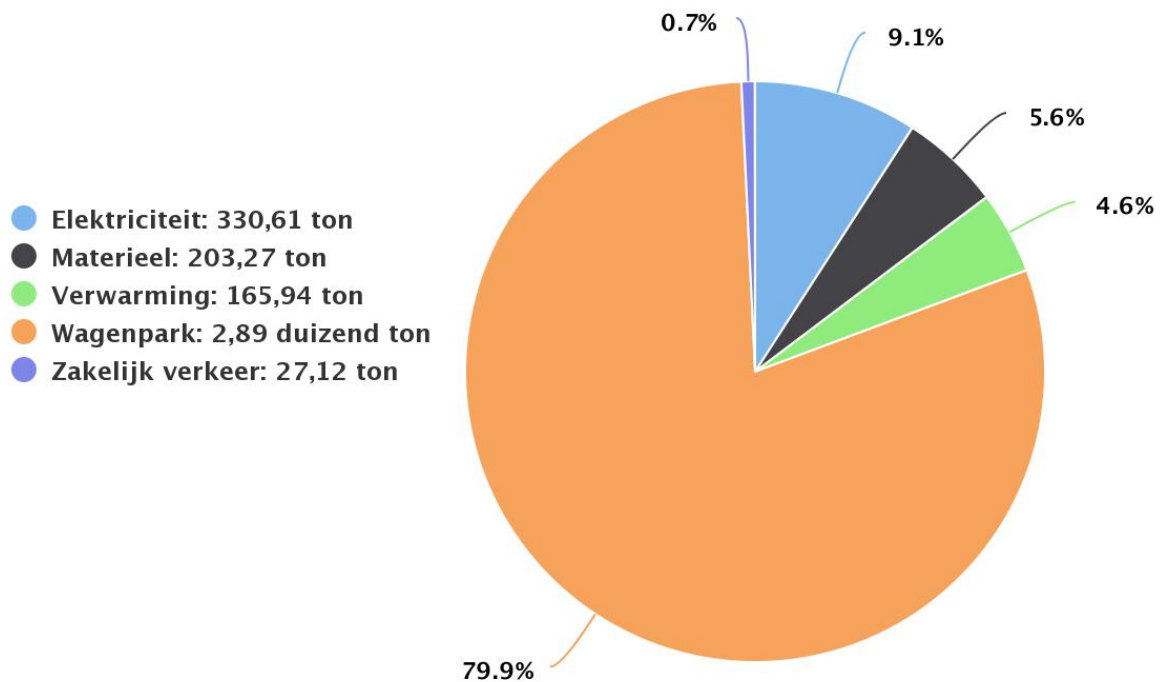
Emissiestroom basisjaar	Scope	Uitstoot (ton CO ₂)
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	292,6
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3
Materieel (bouwplaatsen)	1	85,0
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6
Totaal:		3.782 ton CO₂



Basis jaar	Uitstoot (ton CO ₂)
Scope 1	3466,9
Scope 2	315,1
Totaal:	3.782 ton CO₂

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

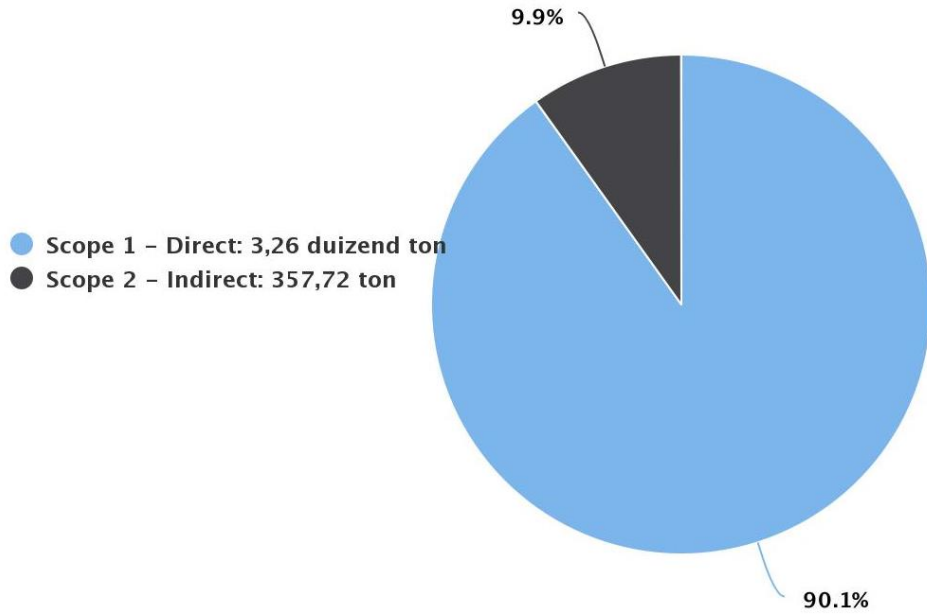


- Elektriciteit: 330,61 ton
- Materieel: 203,27 ton
- Verwarming: 165,94 ton
- Wagenpark: 2,89 duizend ton
- Zakelijk verkeer: 27,12 ton

Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO ₂)
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	330,6
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	165,9
Materieel (bouwplaatsen)	1	203,3
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	27,1
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	2894,7
Totaal:		3.622 ton CO₂

Met de uitstoot van 3.622 ton CO₂ in 2016 behoort Siers tot een middelgroot bedrijf qua uitstoot. Totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, bij Siers was dit in 2016 496,6 ton CO₂.

De totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar, bij Siers was dit in 2016 3.125,1 ton CO₂.

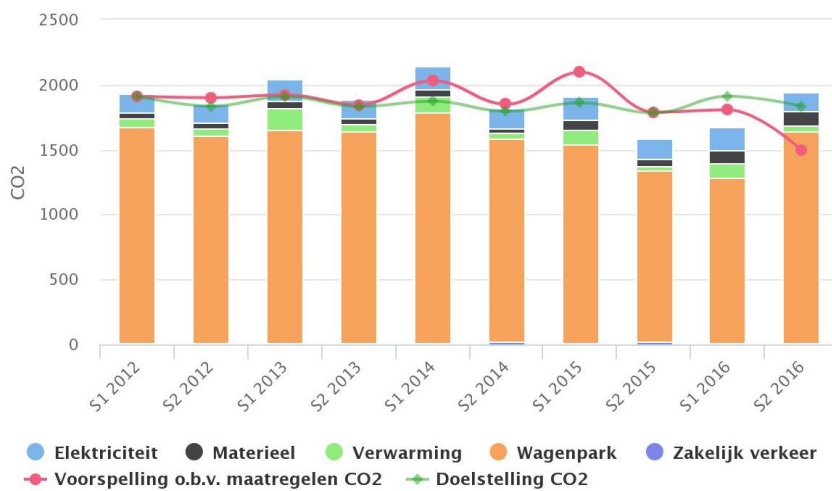


Emissietype	Uitstoot (ton CO ₂)
Scope 1	3263,9
Scope 2	357,7
Totaal:	3.622 ton CO₂

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 ₂) 2012	Uitstoot (ton CO ₂) 2016	Verskil absoluut
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	292,6	330,6	38
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3	165,9	35,6
Materieel (bouwplaatsen)	1	85,0	203,3	118,3
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6	27,1	4,5
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6	2894,7	-356,9
Totaal:		3.782	3.622	-160,5

De CO₂ footprint van 2016 is met 160,5 ton CO₂ gedaald ten opzichten van 2012. Dit is een daling van ruim 4%. 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 CO₂ uitstoot in 2016 gedaald t.o.v. 2012. Dit is te verklaren door daling in het verbruik van het wagenpark, dit is een verschil van 356,9 ton CO₂. 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 CO₂-uitstoot per miljoen euro omzet. De reductiedoelstellingen van de 2016 waren als volgt ten opzichte van 2012:

Ten opzichte van uitstoot CO ₂ per miljoen euro omzet	Scope 1		Scope 2	
	gepland	werkelijk	gepland	werkelijk
2016	5%	24%	65%	8%

De reductiedoelstelling van scope 1 is behaald. Helaas is de reductiedoelstelling voor scope 2 niet behaald. Dit komt mede door de toename van zakelijk verkeer en elektriciteitsverbruik. Daarnaast kon er in 2016 geen groene stroom worden ingekocht, doordat de energiecontracten in 2016 nog niet konden worden veranderd. Vanaf 2017 worden bij verschillende vestigingen groene stroom ingekocht.

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 2016	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.	31-12-2016	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 2016	85.0%			
Streefwaarde bereikt:		-		
Streefdatum gerespecteerd:		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
B. Damink		In 2017 worden voor diverse vestigingen de contracten omgezet	20-12-2016	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. Tevens registratie systeem opgezet voor wagenpark		
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.	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: <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik CV; - Gebruik computer / laptop; - Gebruik verlichting. 		
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	

5.5 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 2016 is als volgt vastgesteld:

1,6% 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
2013	578.888 M	21.683 M
2014	416.363 M	15.744 M
2015	524.599 M	32.733 M
2016	605.876 M	6.425 M

	Renovatie AC-leidingen	
	Traditioneel	Relinen
2013	16.473 M	5.210 M
2014	11.164 M	4.580 M
2015	25.662 M	7.071 M
2016	3.975 M	2.450 M

	Percentage gerelined	
	T.o.v. AC-leidingen	T.o.v. alle leidingen
2013	24,0 %	0,90 %
2014	41,0 %	1,10 %
2015	21,6 %	1,35 %
2016	38,1 %	0,41 %

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat de doelstelling; 1,6 procent van alle renovatieprojecten relinen, niet is behaald. Wel is er een stijging te zien in het percentage renovatieprojecten waar de werkmethode relinen is toegepast bij AC-leidingen t.o.v. 2015. Ondanks dat de doelstelling niet is behaald, kan wel vast worden gesteld dat vooruitgang is geboekt binnen AC-leidingen. Om deze vooruitgang vast te houden is het belangrijk om in 2017 te onderzoeken welke kansen voor het uitvoeren van Relinen zijn blijven liggen. Tevens is het belangrijk om hierover in gesprek te blijven met de opdrachtgever. Sowieso is een opdrachtgever voornemens in 2017 meer relining te gaan toepassen. Echter blijft Siers afhankelijk van haar opdrachtgevers welke uiteindelijk beslissend zijn voor de voorgeschreven uit te voeren werkmethode.

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 CO₂ reductie opleveren van 59,5% (Casus solo: 0,496 ton CO₂, casus gecombineerd 0,201 ton CO₂).

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 (t/m aug 2017)

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 aantrekkende economie incl. investeringen. Het betreft hier een tussentijds resultaat en het definitieve percentage zal in 2018 kenbaar worden gemaakt. 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
Meterstanden huurpanden 2011	De meterstanden van 2011 zijn alleen bekend voor de panden in Oldenzaal en Ridderkerk. Voor de overige panden zijn aannames gedaan.	Siers Groep	Gerda de Raad	09-12-2013

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.