



3.C.1. Periodieke voortgangsrapportage

Periode 1 januari t/m 31 december 2018

Inhoud

Naam	§ 7.3 ISO 14064-1	Paginnummer
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: Dick Mulder

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 2018.

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
 - 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
- Via Siers

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

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
Via Siers	Detacheringstak opgericht		D. Mulder	7-12-2017

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. 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 CO₂

Er vindt geen opname van CO₂ plaats.

4.5 Biomassa

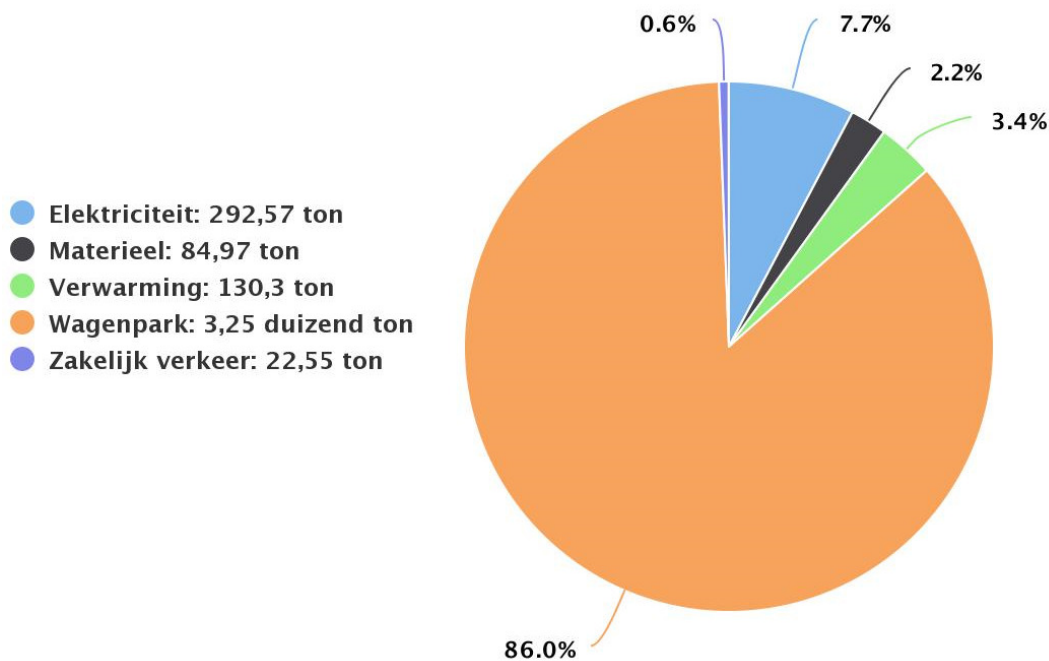
Niet anders dan dat wat is bijgemengd in algemeen verkrijgbare brandstoffen.

5. Directe en indirecte emissies

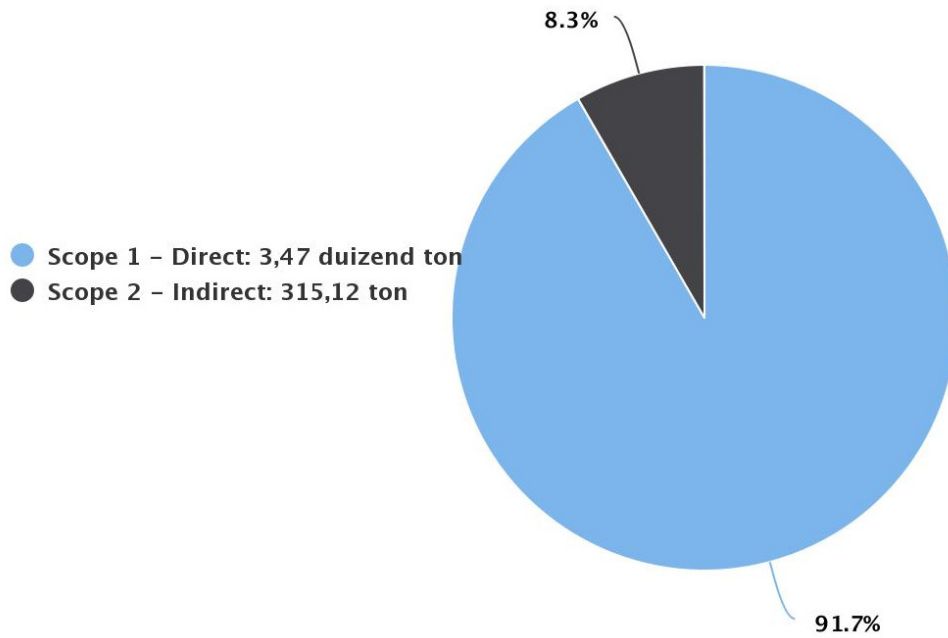
5.1 Herberekening basisjaar en historische gegevens

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.



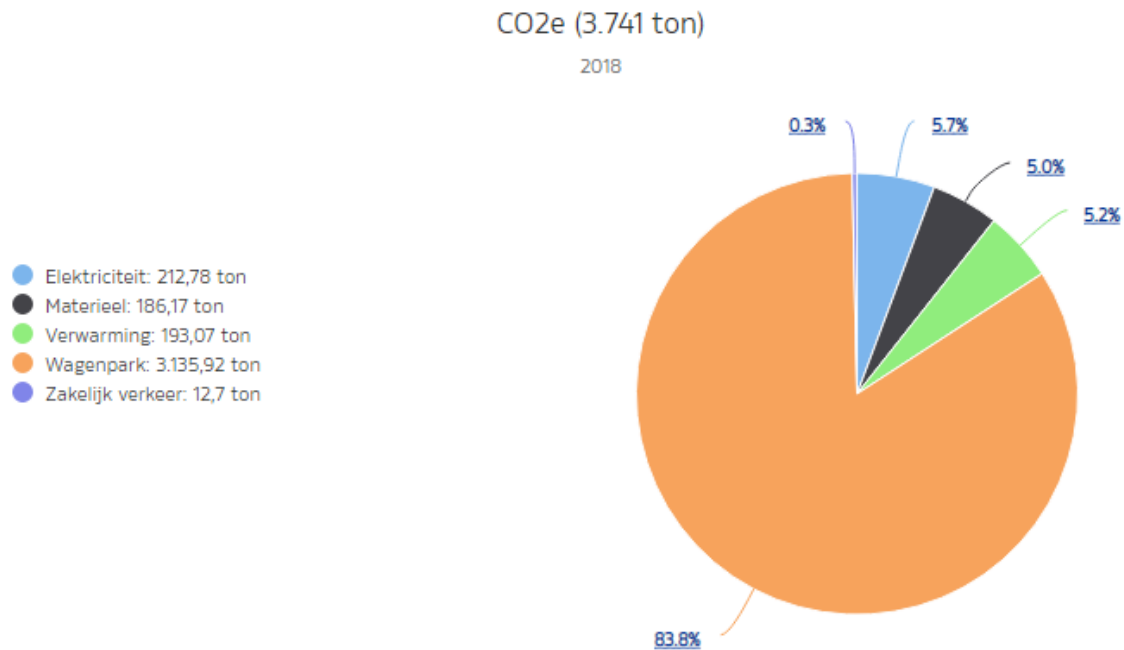
Emissiestroom basisjaar	Scope	Uitstoot (ton CO ₂)
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	292,6
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3
Materieel (bouwplaatsen)	1	85,0
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6
Totaal:		3.782 ton CO₂



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 2018

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, Siers Handelsonderneming, Via Siers, Waddinxveen en Hattem.



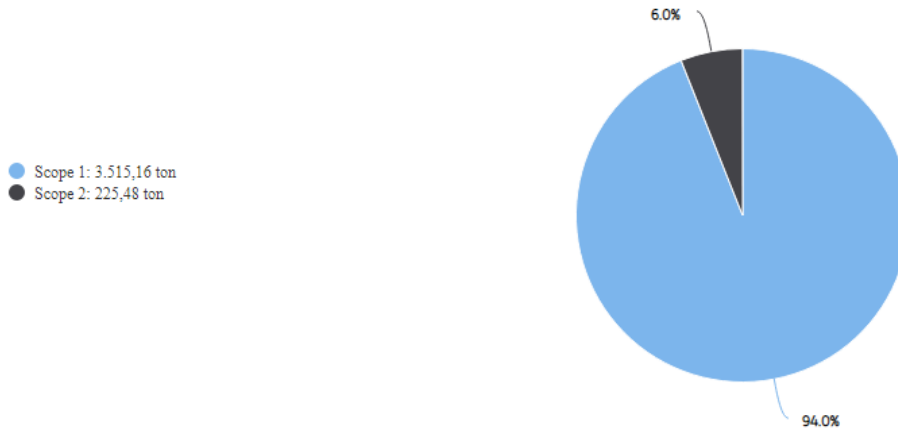
Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO ₂)
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	212,78
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	193,07
Materieel (bouwplaatsen)	1	186,17
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	12,70
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3.135,92
Totaal:		3.741 ton CO₂

Met de uitstoot van 3.741 ton CO₂ in 2018 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 2018 405.85 ton CO₂. De totale CO₂-uitstoot *van alle bouwplaatsen en productielocaties* bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar, bij Siers was dit in 2018 3.334,79 ton CO₂.



CO₂e (3.741 ton)
2018

Sorteren

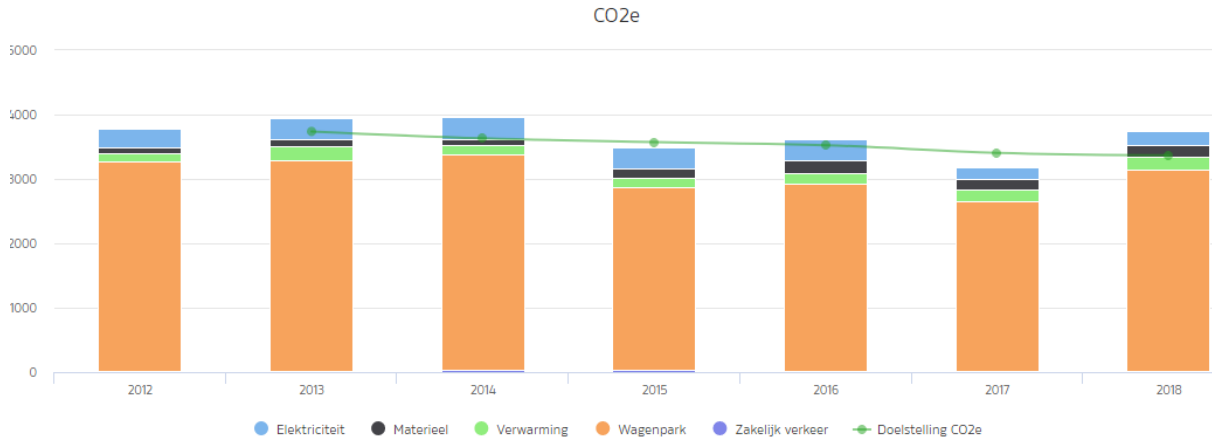


CO ₂ e (ton)	2018
Scope 1	3.515,16
Scope 2	225,48
Totaal	3.740,64

Emisietype	Uitstoot (ton CO ₂)
Scope 1	3.515,16
Scope 2	225,48
Totaal: 3.741 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

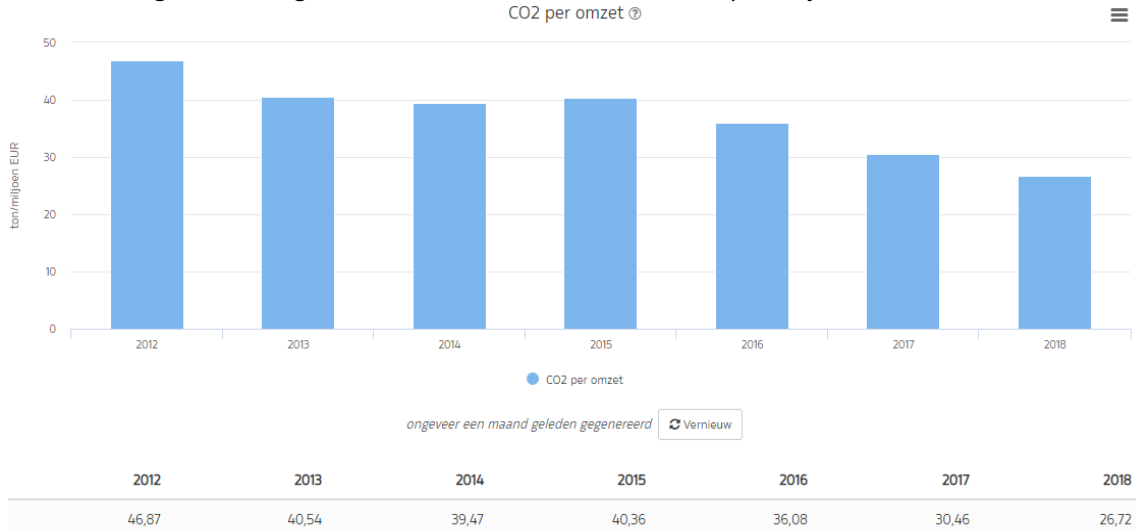
Doelstellingen 2018: 7% reduceren voor scope 1 en 66% reductie voor scope 2 emissies t.o.v. het basisjaar 2012 gerelateerd aan de omzet.

Trendanalyse

Emissiestroom	Scope	Uitstoot (ton CO ₂)		Verschil absoluut
		2012	2018	
Elektriciteit (kantoren en bedrijfsruimten)	2	292,6	212,78	-79,82
Verwarming (kantoren en bedrijfsruimten)	1	130,3	193,07	62,77
Materieel (bouwplaatsen)	1	85	186,17	101,17
Zakelijk verkeer (bouwplaatsen)	2	22,6	12,7	-9,9
Wagenpark (bouwplaatsen)	1	3251,6	3135,92	-115,68
Totaal:		3.782	3.741	-41

De CO₂ footprint van 2018 is met 41 ton CO₂ gedaald ten opzichten van 2012. De grootste winst is hierbij gehaald door de aanschaf van energie zuinigere auto's. Wanneer we kijken naar de totale uitstoot ten opzichte van het voorgaande jaar is er een stijging zichtbaar. Deze is echter goed te verklaren door de stijging van de omzet van Siers. Gekeken naar de CO₂ uitstoot per omzet is er een duidelijke daling zichtbaar.

De doelstellingen worden gerelateerd aan de totale CO₂-uitstoot per miljoen euro omzet.



De reductiedoelstellingen van de 2018, per miljoen omzet, 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
2018	7%	42%	66%	58,59%

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. Want ondanks de sterke economische groei is de CO₂ uitstoot niet gestegen. De doelstelling voor scope 2 is niet behaald. Dit wordt mede veroorzaakt doordat nog niet alle panden zijn overgezet op groene stroom. Eind 2019 zal het laatste pand worden 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 2018		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.	Continue	Nee

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 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	01-01-2020	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 2018		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 en Schelmaatstraat 27: <ul style="list-style-type: none"> - Gebruik CV; - Gebruik computer / laptop; - Gebruik verlichting. 		
Besparingen:				
December 2018		1.0%		
Streefwaarde bereikt:		-		
Streefdatum gerespecteerd:		-		
<u>Acties:</u>				
Uitvoerder	Beschrijving	Opmerkingen	Streefdatum	Voltooid
KAM-Afdeling	Het voorbereiden en geven van voorlichting.		Continu	

5.5 Voortgang reductiedoelstellingen scope 3

Ketenanalyse Relinen:

Vervallen!

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 2018 is als volgt vastgesteld:
2% 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
2017	598.468 M	6.333 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
2017	4.903 M	1.430 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 %
2017	22,5 %	0,24%

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, is er in eind 2018 een nieuwe ketenanalyse uitgevoerd namelijk de Ketenanalyse CO2 uitstoot ingehuurd kraanmaterieel deze wordt verderop in deze rapportage toegelicht.

Terugblik doelstelling Relinen 2018

De doelstelling om in 2018 2% van alle waterleiding renovatieprojecten op basis van het relinen uit te voeren is niet behaald. Dit wordt mede veroorzaakt doordat het aantal renovatieprojecten waarbij gekozen wordt voor deze techniek niet is toegenomen. De afhankelijkheid van wat de opdrachtgever wil is te sterk dat hierbij niet genoeg gestuurd kan worden op deze methode.

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 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
2018	41.8% van alle kabel- en leidingprojecten gecombineerd uitgevoerd

Zoals uit bovenstaande tabellen is af te lezen is de gestelde doelstelling in 2018 behaald. Een mogelijke reden hiervoor is dat er sprake is van een verschuiving in de keten. Hierdoor komen opdrachten eerder bij Siers binnen en kan er beter geschakeld worden tussen de verschillende opdrachtgevers. Indien deze lijn zich doorzet kan de 2% toename van gecombineerde projecten in 2020 behaald worden.

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 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.