



**CO2 REDUCTIEPLAN
(N5) SIERS GROEP
2022**

Inhoudsopgave

1 INLEIDING	3
1.1 Leeswijzer	4
2 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	5
2.1 Statement organisatiegrootte	5
2.2 Projecten met gunningvoordeel	6
3 EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT	7
3.1 Verantwoordelijke	7
3.2 Referentiejaar en rapportage	7
3.3 Afbakening	7
3.4 Directe- en indirecte GHG emissies	7
3.4.1 <i>Berekende GHG-emissies</i>	7
3.4.2 <i>Verbranding biomassa</i>	8
3.4.3 <i>GHG-verwijderingen</i>	8
3.4.4 <i>Uitzonderingen</i>	8
3.4.5 <i>Invloedrijke personen</i>	8
3.4.6 <i>Toekomst</i>	8
3.4.7 <i>Significante veranderingen</i>	8
3.5 Kwantificeringsmethoden	8
3.6 CO2-Emmissiefactoren	8
3.7 Onzekerheden	9
3.8 Uitsluitingen	9
3.9 Verificatie	9
3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1	10
4 ENERGIEBEOORDELING	11
4.1 Identificatie grootste verbruikers	11
4.2 Analyse wagenpark	11
4.3 Trends in energieverbruik en voortgang CO2-reductie	12
4.4 Voorgaande energiebeoordelingen	12
4.5 Conclusies en aanbevelingen	13
5 STRATEGISCH PLAN SCOPE 3	14
5.1 Significante scope 3 emissies	14
5.2 Kwalitatieve scope 3 analyse	14
5.3 Kwantitatieve scope 3 analyse	15
5.4 Ketenganalyses	15
5.5 Reductiestrategie scope 3	15
5.6 Inventarisatie reductiestrategieën	15
5.7 Ketenpartners	16
6 DOELSTELLINGEN	17
7 VOORTGANG	20
8 ONDERTEKENING	21

1 | Inleiding

Siers Groep Oldenzaal B.V. levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO2-Prestatieladder. Voor Siers Groep zijn deze opdrachtgevers voornamelijk grotere particuliere organisaties in het netbeheer, bijvoorbeeld Stedin, Liander. Met deze CO2-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO2-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO2 te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO2-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO2-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO2-uitstoot van de organisatie.

B. CO2-reductie

De ambitie van de organisatie om de CO2-uitstoot te verminderen.

C. Transparantie

De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO2-footprint en reductiedoelstellingen.

D. Deelname aan initiatieven

(in sector of keten) om CO2 te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO2-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt onder andere de emissie-inventaris, ook wel de CO2-footprint genoemd, van Siers Groep besproken. De CO2-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen, de Green House Gasses (GHG emissies).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO2-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: 2018 (E) *“Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.”*

In hoofdstuk 4 van dit document wordt de energiebeoordeling beschreven. De energiebeoordeling is een diepgaande analyse van de grootste energiestromen binnen de organisatie. Door middel van dit verkregen inzicht kunnen er gerichte maatregelen worden genomen om het verbruik van deze energiestromen te reduceren. Daarnaast worden er aanbevelingen opgenomen voor het komende jaar om de versnelling van de CO2-reductie te bevorderen.

In hoofdstuk 5 worden vervolgens de doelstellingen beschreven. Naast de doelstellingen voor scope 1 en 2, wordt er voorafgaand een vergelijking met sectorgenoten uitgevoerd. Dit houdt in dat er is bekeken welke doelstellingen en maatregelen andere gecertificeerde overheden hebben om te kunnen bepalen of de doelstelling van de organisatie voldoende ambitieus is.

In het laatste hoofdstuk wordt de voortgang van de organisatie in het behalen van haar doelstellingen behandeld. Dit zal in zijn geheel worden gedaan, alsmede per subdoelstelling.

Dit reductieplan is opgesteld in overleg met en met goedkeuring van het management.

1.1 Leeswijzer

Dit document is ter onderbouwing van de eisen van de CO2-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

HOOFDSTUK IN DOCUMENT		EIS IN CO ₂ -PRESTATIELADDER
Hoofdstuk 2	Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3	Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4	Energiebeoordeling	2.A.3
Hoofdstuk 5	Strategisch plan scope 3	5.A.2 en 5.A.3
Hoofdstuk 6	Doelstellingen	3.B.1
Hoofdstuk 7	Voortgang	1.B.1, 2.B.1, 3.B.2 en 4.B.2

2 | Beschrijving van de organisatie

Siers Groep Oldenzaal levert een compleet pakket op het gebied van de ondergrondse infra van Nederland. Gas, water, elektra, telecom en warmte: voor onze opdrachtgevers voeren wij een zeer breed scala aan projecten uit, van klein tot groot en zeer variërend in complexiteit. Wat de vraag ook is, Siers kijkt naar wat mogelijk is. Siers biedt ervaring, kennis en kunde in alle stappen van het proces. Vanaf consultancy en engineering tot en met projectmanagement, levering, nazorg en garantie (bron: website Siers Groep).

Siers is een middelgrote speler in de Nederlandse markt. Groot genoeg om alle expertise in eigen huis te hebben en klein genoeg om slagvaardig te kunnen werken en te zorgen voor betrokkenheid bij alle medewerkers. Siers werkt graag als partner met haar opdrachtgevers samen. Siers is goed in het meedenken, vooruitkijken, ontzorgen en oog hebben voor de wensen en belangen van de eindklant. Door ons al in een vroeg stadium in te schakelen, kunnen projecten sneller en op een kwalitatief hoger niveau afgerond worden.

Elke dag een beetje beter, dat is het streven van Siers. Dit wordt onder andere bewerkstelligd door zuinig te zijn op de medewerkers. Zij zijn het hart van het bedrijf. Nagenoeg alle monteurs zijn thuis in meerdere disciplines en daardoor op meerdere vlakken inzetbaar. Het maakt dat ze zelfstandig kunnen werken in een afwisselende baan. Alle leidinggevendenden werken minimaal op hbo-niveau. Ze schakelen snel en zijn in staat met een brede blik te kijken en te werken.

Daarnaast maakt Siers bewust ruimte voor verbetering van (keten)processen. Daarvoor werken ze gestructureerd samen met opdrachtgevers en andere belanghebbenden in de keten. En als allerlaatste stimuleert Siers een klimaat waarbinnen het afleveren van kwaliteit centraal staat. Jongeren leren van ouderen wat de Siers-standaard is en de KAM-afdeling kijkt elke dag weer hoe ze kunnen leren van de zaken die beter hadden gekund. Siers blijft ontwikkelen en innoveren. Op het gebied van processen, maar ook op het gebied van technieken.

2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot van Siers Groep in het jaar 2022 bedraagt 3.038 ton CO₂. Hiervan komt 2.862 ton voor rekening van projecten en 177 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Siers Groep daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie middelgrote organisatie.

	DIENSTEN¹²	WERKEN/ LEVERINGEN
Kleine organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgrote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Grote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

2.2 Projecten met gunningvoordeel

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO2-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO2-Prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd.

Met deze definitie in het achterhoofd, heeft Siers Groep twee projecten met gunningvoordeel lopen in de periode 2020-2023 (tot huidige audit). Deze zijn:

1. Project Brossaneringen
2. Project Noned (Grond'g)

In het extern Excelbestand 'Overzicht Projecten met Gunningvoordeel' wordt meer informatie getoond over de genoemde en overige projecten.

3 | Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

Voor het beheren van de CO2-Prestatieladder is Pascal Kuipers de interne verantwoordelijke. Hij draagt verantwoordelijkheid voor het uitzetten van taken, toewijzen van verantwoordelijkheden en het rapporteren aan het management. Voor het opstellen van alle bijbehorende documentatie voor het behouden van niveau 5 op de CO2-Prestatieladder is Siers in 2021 ondersteund door het adviesbureau De Duurzame Adviseurs, vanaf nu houden wij dit zelf bij.

3.2 Referentiejaar en rapportage

Dit rapport betreft 2022. Het jaar 2012 dient daarbij als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen en het monitoren van de CO2-uitstoot.

3.3 Afbakening

Meer informatie over de Organizational Boundary van de organisatie is terug te vinden in het document 'Bepaling Organizational Boundary'. Hierin is opgenomen welke gemeenschappelijke regelingen, locaties en andere factoren mee zijn genomen in de boundary.

3.4. Directe- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende Green House Gas emissies (afgekort GHG-emissies) toegelicht. Het Green House Gas Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van de herkomst van het broeikasgas. Hieruit ontstaat een zogenaamde 'inventaris aan broeikasgassen' van de organisatie die kan worden gekwantificeerd en gemanaged. Oftewel de CO2-uitstoot die vrijkomt bij de eigen activiteiten. In de volgende paragraaf wordt de CO2-footprint van 2022 weergegeven.

3.4.1 Berekenende GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Siers Groep bedroegen in 2022 3.038 ton CO2. Hiervan werd 2.998 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 40 ton CO2 door indirecte GHG-emissies (scope 2).

TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	UITSTOOT
Gasverbruik	86.279	m3	1884	163
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	302.046	Liter	2784	841
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	464.106	Liter	3262	1514
Brandstofverbruik wagenpark - LPG	1.090	Liter	1798	2
Brandstofverbruik wagenpark - HVO	33.780	liter	314	11
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	125.574	Liter	3262	410
Aspen	12.045	Liter	2784	34
Propaan	14.579	Liter	1725	25
TOTAAL SCOPE 1				2998
TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	UITSTOOT
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	27.024	kWh	523	14
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	572.649	kWh	0	0
Elektrisch rijden wagenpark - groene stroom	6.589	kWh	0	0
Elektrisch rijden wagenpark - grijze stroom	28.297	kWh	523	15
TOTAAL SCOPE 2				29
TYPE EMISSIESTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR	UITSTOOT
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	54.461	km	195	11
TOTAAL BUSINESS TRAVEL				11
TOTALE EMISSIES				3038

Bron conversiefactoren: <https://www.co2emissiefactoren.nl>

Aspen: er is gekozen voor de conversiefactor van benzine (omdat het een vorm is van benzine (acrylaat))

3.4.2 Verbranding biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij Siers Groep.

3.4.3 GHG-verwijderingen

Er heeft in het jaar van deze rapportage geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Siers Groep.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG-Protocol.

3.4.5 Invloedrijke personen

Binnen de organisatie zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2-footprint.

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor 2022. In het plan van aanpak van de organisatie, waarin alle reductiemaatregelen zijn opgenomen, wordt beschreven welke maatregelen er in de komende jaren worden uitgevoerd. Deze zullen er samen voor zorgen dat de Siers Groep 12% CO2 in scope 1 en 100% CO2 in scope 2 zal reduceren in 2024 ten opzichte van 2012.

3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in paragraaf 3.2 beschreven geldt 2012 als referentiejaar. De voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot zal beschreven worden in hoofdstuk 6 van dit document.

Emissiefactoren zijn volgens het harmonisatiebesluit van 27 februari 2023 aangehouden in de huidige berekeningen. Dit wijkt af ten opzichte van de emissiefactoren zoals gehanteerd door Siers Groep en SmartTrackers. Dit is vanaf 2020 de nieuwe werkwijze. Daarnaast zijn voor de CO₂-Footprints van 2019, 2020, 2021 en 2022 de conversiefactoren van CO₂emissiefactoren.nl gebruikt. Voor 2012 zijn de factoren volgens SmartTrackers aangehouden, aangezien deze nu niet meer inzichtelijk zijn via CO₂emissiefactoren.nl en Milieubarometer.

3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een Excelmodel waarbij alle energieverbruiken worden omgerekend naar CO₂-emissies. Hierbij worden de emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. In hoofdstuk 2 van het CO₂-Managementplan van de organisatie wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6 CO₂-Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Siers Groep over 2022 zijn de emissiefactoren uit de CO₂-Prestatieladder 3.1 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies.

De emissiefactoren van de organisatie zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder 3.1. Voor de berekening van de CO₂-footprint van 2022 zijn emissiefactoren gebruikt daterend 27 februari 2023.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂-footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. Elektriciteitsverbruik is anders meegenomen dan eerder. Zo is teruggeleverde stroom buiten beschouwing gelaten. Dit is in alle footprints (2012, 2019, 2020, 2021 en 2022) zo toegepast. Het kan voor enige afwijking ten opzichte van eerdere rapportages zorgen.
2. Gereden kilometers bedrijfswagens en personenwagens zijn meegenomen als monitoringsgetal en ook zo aangehouden in de CO₂-footprints voor 2012, 2019, 2020, 2021 en 2022.
3. Waterverbruik is niet meegenomen in deze methode, aangezien dit geen scope 1, 2 of 3 emissiestroom is binnen de CO₂-Prestatieladder. Dit is een verschil met voorgaande jaren, waarbij dit binnen SmartTrackers wel gemonitord is door Siers Groep.
4. Discrepancie emissiefactoren. Emissiefactoren zijn met terugwerkende kracht aangepast vanwege het harmonisatiebesluit van 27 februari 2023. Dit kan voor enige afwijking zorgen ten opzichte van eerdere rapportages, maar is in lijn met de besluiten van SKAO.

5. Voor 2022, halfjaar en heel jaar, zijn gemiddelde kwartaalcijfers gehanteerd. Maar het aantal kwartalen komt dit uit op de totale jaarcijfers. De halfjaarcijfers zijn hierdoor echter een indicatie en kunnen niet als exacte meting worden beschouwd.

3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO₂-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO₂-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO₂ (CH₄, N₂O, HFC's, PFC's en SF₆) die vrijkomen bij operaties van de organisatie, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

De vestiging Hattem (huurpand) wordt niet meegenomen in de boundary omdat deze verwerkt is in de boundary van Veluwenkamp en omdat er geen gegevens beschikbaar zijn over het gedeelte dat gehuurd wordt door Siers.

3.9 Verificatie

De organisatie heeft ervoor gekozen om de emissie-inventaris niet apart te laten verifiëren door een extern bureau. De emissie-inventaris zal tijdens de externe audit middels een steekproef geverifieerd worden.

3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 9.3.1. Hieronder een kruistabel van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1 §9.3.1	§ 7.3 GHG-REPORT CONTENT	BESCHRIJVING	HOOFDSTUK RAPPORT
A	A	Reporting organization	2
B	B	Person responsible	3.1
C	C	Reporting period	3.2
D, E	D	Organizational boundaries	3.3
F	E	Direct GHG emissions	3.4
G	F	Combustion of biomass	3.4
H	G	GHG removals	3.4
I	H	Exclusion of sources or sinks	3.4
J	I	Indirect GHG emissions	3.4
K	J	Base year	3.2
L	K	Changes or recalculations	3.4
M, T	L	Methodologies	3.5
N	M	Changes to methodologies	3.6
O	N	Emission or removal factors used	3.6
P, Q	O	Uncertainties	3.7
R	P	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.10
S	Q	Verification	3.9

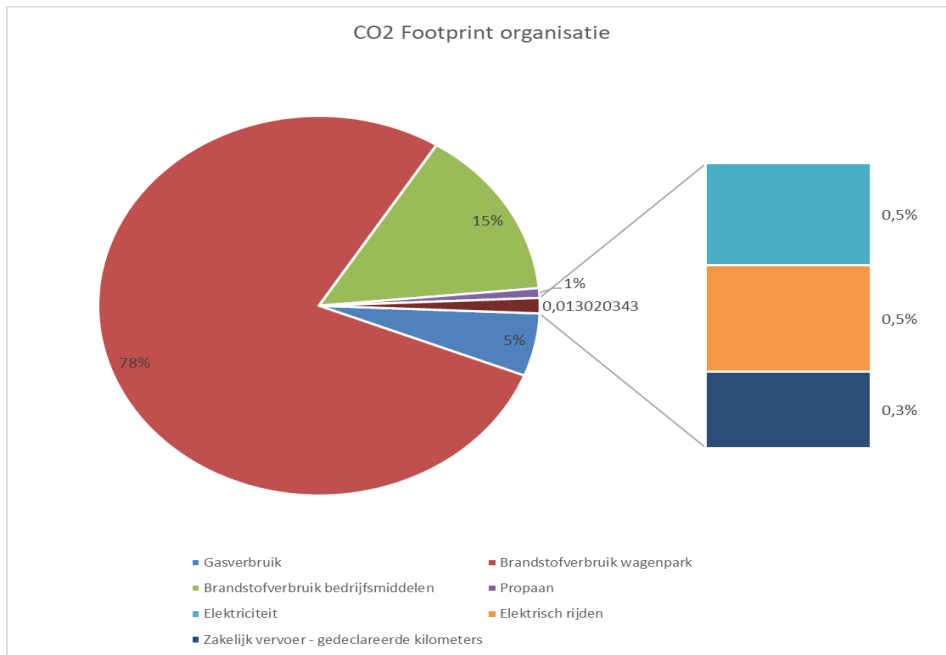
4 | Energiebeoordeling

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van de voorliggende jaren van Siers Groep in kaart te brengen. Middels de energiebeoordeling wordt inzicht verkregen in de grootste energieverbruikers binnen de organisatie. De CO2-Prestatieladder vereist dat er inzicht wordt verkregen in de 80% grootste verbruikers. Hierdoor kunnen de belangrijkste processen, gebouwen en/of activiteiten die bijdragen aan CO2-uitstoot effectief aangepakt worden. De uitgebreide analyse is uitgevoerd in Excel en is op te vragen bij de CO2-verantwoordelijke, Pascal Kuipers. Deze energiebeoordeling is uitgevoerd over 2022.

4.1 Identificatie grootste verbruikers

De grootste emissiestromen in 2022 zijn:

1. Brandstofverbruik wagenpark: 78%



In deze energiebeoordeling wordt het wagenpark verder geanalyseerd. De uitkomsten van deze analyse zullen leiden tot concrete maatregelen om de CO2-emissies van deze twee stromen te reduceren.

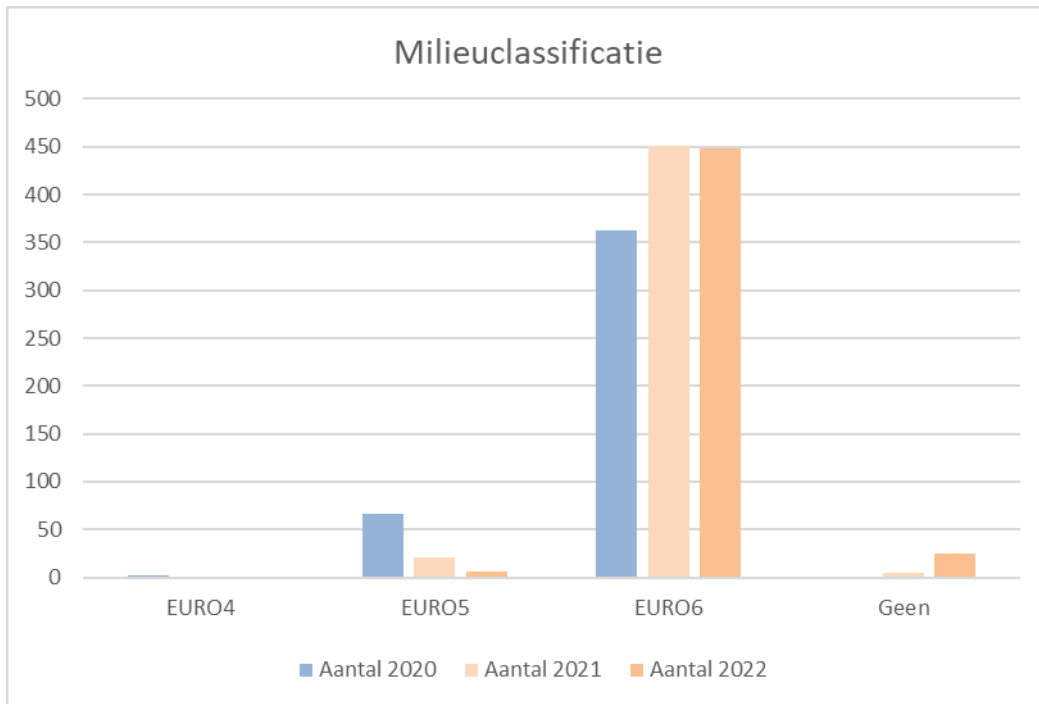
4.2 Analyse Wagenpark

Zoals eerder genoemd wordt 78% van de CO2-uitstoot veroorzaakt door het brandstofverbruik van het wagenpark (diesel, benzine). Op basis van de kentekens is er via het RDW achterhaald wat de kengetallen zijn van het wagenpark over 2022. Deze analyse is terug te vinden als Exceldocument '*energiebeoordeling wagenpark*'. Het wagenpark ziet er als volgt uit:

In 2022 is het percentage van de alternatieve brandstof HVO 4% van het totale brandstofverbruik en elektrisch rijden is gestegen met een factor 4 ten opzichte van 2021 (5 om 21). Hier is een flinke groei zichtbaar en zal in 2023 allen nog maar toenemen.

Van de overige auto's, rijdend op benzine en diesel, is de gemiddelde CO2-uitstoot per gereden kilometer 139 gram CO2 in 2022.

Zoals de toegevoegde grafiek toont, is het overgrote deel van het wagenpark voorzien van een Euro 6 motor, waarbij duidelijk te zien is dat EURO5 minder wordt en EURO4 niet meer gebruikt wordt.



Met betrekking tot de samenstelling zou het aandeel personenwagens mogelijk verder (volledig) geëlektrificeerd kunnen worden. Daarnaast is het inzetten op biobrandstoffen een alternatief voor de wagens die niet kunnen worden vervangen wegens onvoldoende capaciteit.

4.3 Trends in energieverbruik en voortgang CO2-reductie

De CO2-footprint van 2022 is met 369 ton CO2 gedaald ten opzichte van 2021. Ten opzichte van het basisjaar 2012 is er een reductie van 23% (voorbij de doelstelling 20% in 2024). De daling komt voornamelijk door het gebruik van HVO biodiesel en elektrisch rijden. Het verbruik van het wagenpark is nagenoeg gelijk gebleven.

Aangezien de grootste bijdrage aan de algehele CO2-footprint door het wagenpark wordt verzorgd, zal het inzetten op het verduurzamen van het wagenpark gecontinueerd worden. (o.a door de inzet van HVO Biodiesel)

4.4 Voorgaande energiebeoordelingen

De afgelopen jaren zijn energie-audits uitgevoerd over het brandstof- en gasverbruik van Siers Groep. Daaruit zijn de volgende conclusies en verbeterpunten naar voren gekomen.

- Structureler monitoren van het rijgedrag van medewerkers;
- Doorvoeren van elektrificatie van het wagenpark door aanschaf hybride en elektrische wagens;
- Regelmatige inlichting over reductiemogelijkheden en -maatregelen van medewerkers;
- Stimuleren van het reduceren van rijafstanden van personeel, ook voor inhuur onderaannemers, door analyse van gereden kilometers;

Bovenstaande verbeterpunten zijn inmiddels opgelost door:

- Inmiddels zijn er 21 elektrische voertuigen
- Het inzetten van een monitoringstool voor brandstofverbruik staat in 2022 op de agenda. Hier kan actiever mee worden omgegaan;
- Medewerkers stimuleren om meer te videobellen met derden en tussen vestigingen.

4.5 Conclusies en aanbevelingen

Gebaseerd op de bovenstaande analyses worden hieronder een aantal maatregelen benoemd die ervoor kunnen zorgen dat het brandstofverbruik de komende jaren zal afnemen.

Brandstofverbruik

- Gecontinueerde inzet en monitoring van het rijgedrag van medewerkers, door het bijhouden van de kilometerstanden van alle voertuigen om het werkelijke verbruik uit te kunnen rekenen.
- Gebruik HVO Biodiesel
- Bewustwording bij medewerkers creëren, middels:
 - o Terugkoppelen van het verbruik.
 - o Rijgedrag tips geven aan medewerkers buitendienst middels een toolbox of presentatie.
 - o Terugdringen stationair draaien van de motor.
- Inkoopbeleid aanhouden en eventueel verscherpen voor het wagenpark, waarin het volgende wordt opgenomen:
 - o Bij vervanging kiezen voor elektrisch of hybride, mits voldoende capaciteit;
 - o Indien elektrisch niet mogelijk is, minimaal EURO 6 motor en/of maximale CO2-uitstoot per gereden kilometer.

5 | Strategisch plan scope 3

Siers Groep vindt het belangrijk om inzicht te verkrijgen in haar belangrijkste scope 3 emissies. Om dit inzicht te verkrijgen is er een kwalitatieve en kwantitatieve dominantie analyse uitgevoerd. De uitkomsten hiervan worden hieronder weergegeven. Tevens wordt er een strategie geformuleerd om deze scope 3 emissies te reduceren.

PRODUCTEN EN MARKTEN	OVERHEID	SEMI-OVERHEID	PRIVATE PARTIJEN	% TOTALE OMZET
Opdrachtgevers	Gemeenten Provincies Waterschappen	Netbeheerders	Aannemers Installateurs	
Leiding- en Montagewerk	0,2%	57,9%	4,6%	64%
Telecommunicatie	0,0%	4,2%	21,2%	27%
Installatiewerk	0,0%	0,0%	2,8%	1%
Bliksembeveiliging	0,0%	0,2%	0,5%	1%
Video-overlay	0,0%	0,0%	0,1%	0%
Consultancy inzake Infra	0,0%	6,7%	1,6%	8%
	0%	69%	31%	100%

5.1. Significante scope 3 emissies

Aan de hand van zowel een kwalitatieve als een kwantitatieve scope 3 analyse zijn de emissies in de keten van Siers Groep in kaart gebracht.

Aangekochte goederen en diensten	44.223 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten	7.900 ton CO ₂
Aangekochte goederen en diensten	1.797 ton CO ₂
Downstream transport en distributie	253 ton CO ₂
Woon- en werkverkeer	81 ton CO ₂
Productieafval	19 ton CO ₂

5.2. Kwalitatieve scope 3 analyse

Op basis van een indeling in Product-Marktcombinaties en de kwalitatieve benoeming van de grootte van invloed en mogelijkheden die Siers Groep op de verschillende Product-Marktcombinaties heeft, is de volgende top 6 naar voren gekomen:

1	Leiding- en montagewerk - Semi-overheid
2	Telecommunicatie - Privaat
3	Telecommunicatie - Semi-overheid
4	Consultancy - Semi-overheid
5	Leiding- en montagewerk - Privaat
6	Consultancy - Privaat

5.3. Kwantitatieve scope 3 analyse

Aan de hand van de 15 GHG-genererende categorieën voor scope 3 is een kwantitatieve analyse opgesteld. Bij deze kwantitatieve analyse is ook per categorie een inventarisatie gemaakt van welke ketenpartners betrokken zijn en welke reductiemogelijkheden er zijn (zie Excel-bestand Scope 3 Analyses). Zie hieronder de resultaten van de meest significante scope 3 categorieën voor Siers Groep:

Afval is een daling van 40 ton ten opzichte van 2021, omdat dit project gerelateerd is zie je dat het lastig om hier grip op te krijgen (in november 2021, is bijv. nog voor 17.700 kg. opgehaald bij een project in Enschede)

Wel vinden er stakeholdergesprekken plaats met opdrachtgevers om te kijken of we afval kunnen reduceren in de keten.

Aangekochte goederen en diensten is een stijging van 6.000 ton zichtbaar, dit heeft voornamelijk te maken met;

- Een verbeterde rapportage ten opzichte van 2021
- Meer projecten

Woon-werk is gelijk gebleven ten opzichte van 2021, het effect van corona is hierbij uitgewerkt en stabiliseert de situatie.

Transport en distributie is met 200 ton toegenomen vanwege meer projecten en verbeterde rapportage

5.4. Ketenganalyse(s)

De doelstellingen van de ketenanalyse 'CO2 reductie ingehuurd materieel' en 'gecombineerde aanleg' liepen af.

Er zijn daarom twee nieuwe ketenanalyses opgesteld:

- ✓ Ketenanalyse horizontaal gestuurd boren (HDD)
- ✓ Ketenanalyse graafwerkzaamheden

De ketenanalyse horizontaal gestuurd boren (HDD) gaat dieper in op het gehele proces van leidingen aanleggen door middel van HDD boortechniek. Uit de analyse komt naar voren dat er nog veel gegevens onbekend zijn, ook bij ketenpartners. Daarnaast komt uit de analyse naar voren dat er nog niet zo veel ontwikkelingen in de branche van boringen zijn om het proces te verduurzamen. Siers Groep heeft daarom de doelstelling om een initiatief te starten met de belangrijkste ketenpartners om betere data te verkrijgen en samen te werken naar CO2 reducerende maatregelen.

De ketenanalyse graafwerkzaamheden is een vervolg op de ketenanalyse CO2 reductie ingehuurd materieel en gaat dieper in op de mogelijkheden om CO2 reductie te realiseren bij het materieel dat voor graafwerkzaamheden ingezet wordt. Uit de analyse blijkt dat er vooral mogelijkheden liggen voor inzet van hybride en/of elektrisch materieel, maar ook voor toepassing van alternatieve brandstoffen als HVO. Belangrijke conclusie is ook dat dit voordeel kan opleveren voor stikstofreductie.

Voortgang van de ketenanalyses zijn recent opgesteld en terug te vinden bij KAM.

5.5. Reductiestrategie scope 3

Voordat er een strategie geformuleerd wordt, is er aan de hand van de 15 GHG-categorieën een analyse uitgevoerd over de mogelijkheden die Siers Groep heeft om de up- en downstream emissies te beïnvloeden, inclusief de betrokken ketenpartners. De resultaten van deze analyse zijn terug te vinden in 5.A.1, Kwantitatieve Analyse. In de volgende paragrafen wordt beschreven voor welke strategie er uiteindelijk is gekozen om de scope 3 emissies te beïnvloeden en te reduceren.

5.6. Inventarisatie reductiestrategieën

Onderstaand is een opsomming gegeven van de relevante mogelijk strategieën in de keten + bijbehorende autonome acties:

- ✓ Inkoop: alternatieve producten stimuleren en ontwikkelen. Bij inkoop onderaannemers selecteren op of verplichten tot het voeren van CO2-reductiebeleid en dit ook zo vastleggen in het inkoopbeleid. Scope 3 doelstellingen/ketenanalysedoelstellingen vastleggen in het inkoopbeleid.
- ✓ Inzet materieel derden: zuinigheid/milieulabel als criterium bij inhuur van materieel, sturen op inzet hybride en elektrisch materieel of toepassing alternatieve brandstoffen (HVO), in overleg met onderaannemers/concern over mogelijkheden van besparing (zie ook ketenanalyse doelstelling).
- ✓ Transport derden: verminderen van transportkilometers door plannen van ritten en letten op maximale belading en door zoveel mogelijk materieel op de projectlocatie te laten staan.
- ✓ Afval: verminderen van afval door direct hergebruik van materiaalstromen in andere projecten, scheiden van afval op kantoor en/of op de werf, in overleg met opdrachtgevers over verbetering afvalstromen en inzetten op hoge mate van circulariteit.

Siers Groep kiest ervoor zich te focussen op strategie 'inzet materieel derden' en daarmee dus ook op 'inkoop' aangezien daar de basis afspraken over de materieelinzet vastgelegd worden. Daarbij is

een kwantitatieve doelstelling geformuleerd die zich CO2 reductie door inzet van elektrisch en hybride materieel of toepassen van alternatieve brandstof. Daarnaast is een kwalitatieve doelstelling geformuleerd om betere data te verkrijgen van de CO2 uitstoot in de keten van horizontaal gestuurd boren en met de belangrijkste ketenpartners samen een initiatief te starten om te komen tot CO2 reducerende maatregelen in deze keten. Deze doelstellingen zijn opgenomen in hoofdstuk 6 'Doelstellingen'.

5.7. Ketenpartners

In deze paragraaf worden de belangrijkste ketenpartners van Siers Groep benoemd die betrokken zullen worden bij het realiseren van de scope 3 doelstelling. Deze ketenpartners zullen benaderd worden om informatie met betrekking tot CO2-reductie in de keten of de organisatie aan te leveren.

KETENPARTNER	TYPE AAN TE LEVEREN GEGEVENS
Onderaannemers die graafwerkzaamheden verrichten (dit zijn veel verschillende bedrijven)	Type graafmachine, ingezet klein materieel, brandstofverbruik, toegepaste brandstof, draaiuren, gegraven meters, transportbewegingen.
Leveranciers van aggregaten	Type aggregaat, brandstofverbruik, toegepaste brandstof, draaiuren
Onderaannemers die HDD boringen verrichten (o.a. Lex Krabbe B.V.; Van Vulpen B.V. Welvreugd Drilling B.V)	Type rig, geleverde materialen/hulpstoffen, brandstofverbruik, toegepaste brandstof, draaiuren, geboorde meters, transportbewegingen. Ideeën en mogelijkheden tot CO ₂ reductie in de keten.
Oprichtgevers	Wensen, mogelijkheden (of juist tegenstrijdige belangen) om op projecten aan CO ₂ reductie te kunnen werken.

6 | Doelstellingen

In dit hoofdstuk worden de doelstellingen van de organisatie voor de komende jaren gepresenteerd. In dit hoofdstuk zijn de volgende onderwerpen terug te vinden:

- Ambitiebepaling naar aanleiding van sectorvergelijking

- Ambitiebepaling naar aanleiding van de maatregelenlijst SKAO
- Hoofddoelstelling scope 1 en 2 emissies
- Doelstelling scope 1 emissies
- Doelstelling scope 2 emissies
- Doelstelling business travel
- Doelstelling alternatieve brandstoffen
- Doelstelling reduceren energieverbruik

Halfjaarlijks wordt door de organisatie gemonitord of er voldoende voortgang plaatsvindt in de beoogde CO2-reductie.

6.1 Ambitiebepaling

6.1.1 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO2-Prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Om te kunnen bepalen hoe ambitieus de doelstellingen en maatregelen zijn van de organisatie is er gekeken naar sectorgenoten. Zie hieronder een korte samenvatting van de doelstellingen en maatregelen die zij zichzelf stellen:

- **Sectorgenoot 1 | Van Den Heuvel N5** Zij hebben als doel gesteld om in 2025 40% CO2 op scope 1 en 2 te reduceren ten opzichte van 2012. Om deze doelstelling te realiseren worden de volgende maatregelen genomen:
 - o Cursus Het Nieuwe Rijden;
 - o Monitoring en feedback op rijgedrag bestuurders;
 - o Inzet op biobrandstoffen, zuinig materieel en alternatieve brandstoffen voor wagenpark en materieel;
 - o Opwekken van stroom op projecten en locaties door zonnepanelen en windmolens;
 - o Flexibele werkplekken en audio- en videomeetings stimuleren.
- **Sectorgenoot 2 | Van Voskuilen Woudenberg N5** Zij hebben als doel gesteld om 5% CO2 op scope 1 en 2 te reduceren in 2021 ten opzichte van 2017. Om deze doelstelling te realiseren nemen zij onder andere de volgende maatregelen:
 - o Cursus Het Nieuwe Rijden;
 - o Plaatsen van elektronische rij assistent in bussen voor het stimuleren van zuinig rijden;
 - o Overstappen naar groene stroom;
 - o Invoeren van leasebeleid met CO2-maximum voor auto's.

6.1.2 Maatregelenlijst SKAO

De maatregelenlijst van de SKAO is ingevuld conform de situatie in 2022, aangezien deze niet met terugwerkende kracht kan worden ingevuld voor voorliggende jaren. De maatregelen die hierin worden genoemd zijn voornamelijk generiek, maar geven een goed beeld van de maatregelen en doelstellingen die Siers Groep wil behalen.

De algemene conclusie naar aanleiding van deze maatregelenlijst is dat de organisatie al vrij vooruitstrevend is op het gebied van inkoop en verbruik van groene stroom, de optimalisering van vrachtwagens en het optimaliseren van vastgoed. Echter zijn er nog voldoende maatregelen te nemen om het fossiele brandstofverbruik te verminderen. Zoals het op grotere schaal inzetten van volledig elektrische auto's of voertuigen op andere alternatieve brandstoffen (biobrandstof,

waterstof). Ook kan Siers Groep verdere actie ondernemen ten opzichte van het betrekken van CO₂-reductie onder werknemers (bijvoorbeeld als onderdeel van het inwerktraject of als standaard onderdeel in projectdocumentatie).

6.1.3 Conclusie ambitiebepaling

Siers Groep heeft naar aanleiding van bovenstaande vergelijkingen en de maatregelenlijst geconcludeerd dat de reductiedoelstelling gepresenteerd in de volgende paragraaf voldoende ambitieus is. De vorderingen die de organisatie gemaakt heeft zijn passend bij de context van Siers Groep en overeenkomend met sectorgenoot Van Voskuilen. Ten opzichte van Van Den Heuvel blijkt dat Siers Groep minder ver is met het plannen van en inzetten op alternatieve brandstoffen. De huidige doelstelling past echter bij de mogelijkheden die Siers Groep heeft en is ook in lijn met de doelstelling van sectorgenoot Van Voskuilen. De organisatie schat zichzelf op het gebied van CO₂-reductie in als middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Dit op grond van de certificering op niveau 5, maar de vroege certificering op niveau 4 plus de hoeveelheid genomen maatregelen op het gebied van vastgoed (bijvoorbeeld: alle panden label A in 2011).

6.2 Hoofddoelstelling

De organisatie heeft als doel gesteld om in de komende jaren, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO₂-reductie te realiseren.

SCOPE 1 EN 2 DOELSTELLING SIERS GROEP

Siers Groep wil in 2024 ten opzichte van 2012 20% minder CO₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen zijn absoluut. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen voor 2024 als volgt:

- Scope 1: 12% reductie in 2024 ten opzichte van 2012
- Scope 2: 100% reductie in 2024 ten opzichte van 2012

JAARLIJKSE DOELSTELLING

Siers Groep wil de CO₂-uitstoot met 2% reduceren in 2021 ten opzicht van 2020

SCOPE 3 DOELSTELLING SIERS GROEP

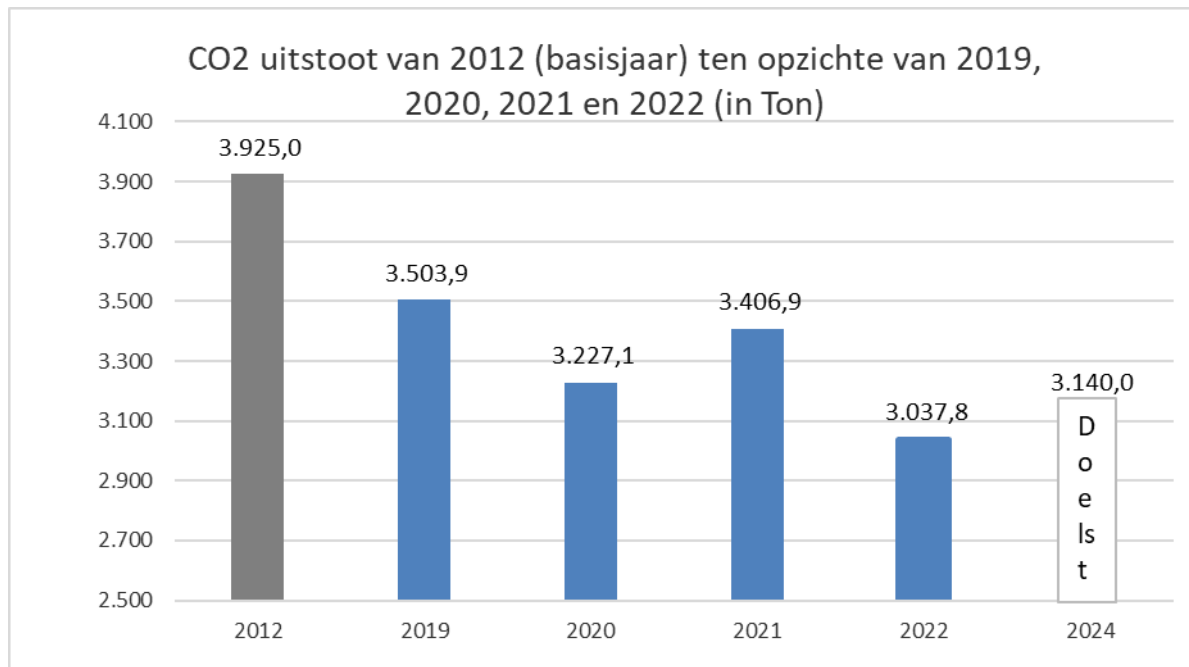
Siers Groep wil in 2024 ten opzichte van 2020 2% CO₂ reduceren op materieel van derden door inzet hybride en/of elektrisch materieel en/of alternatieve brandstoffen.

SUBDOELSTELLINGEN

Energieverbruik	Siers Groep zal in het jaar 2021 het laatste gedeelte van het elektriciteitsverbruik volledig vergroenen door de inkoop van Groene Stroom van Nederlandse oorsprong (wind of zon).
Scope 3	Siers groep start een werkoverlegstructuur om samen met boor-onderaannemers en eventueel opdrachtgevers kwalitatief goede data over de CO ₂ uitstoot te verkrijgen en tot CO ₂ -reductiemogelijkheden in de keten van horizontaal gestuurd boren te komen.

7 | Voortgang

In onderstaand figuur is de voortgang van de CO₂-uitstoot van Siers Groep opgenomen.



Voor inzicht is in bovenstaand figuur de voortgang van de jaren 2019, 2020, 2021 en 2022 ten opzichte van basisjaar 2012 gegeven. Dit biedt de nodige inzichten ten opzichte van het voorgaande jaar en ten opzichte van het basisjaar. Overige jaren zijn verwijderd in de grafiek en nieuwe formats om ruis te voorkomen, maar blijven inzichtelijk via SmartTrackers.

Duidelijk wordt dat in 2022 een lijn is ingezet voor verduurzaming van het wagenpark (HVO en elektrificatie). Naar verwachting zou Siers Groep in 2022 16% gereduceerd hebben ten opzichte van 2021. Dit is in absolute zin meer gebleken (namelijk 77%).

Bij monitoring door het gebruik van omzet (per miljoen €) en FTE is gebleken dat de relatieve voortgang voorloopt op de verwachtingen. Zo blijkt Siers in 2022 op basis van omzet al 70% gereduceerd te hebben ten opzichte van het basisjaar 2012. De omzet is dan ook gestegen van €81 miljoen naar €208 miljoen. Hierbij is de CO₂-reductie geminimaliseerd, aangezien de uitstoot niet in hetzelfde tempo is meegegroei met de groei van de organisatie. Relatering aan FTE laat zien dat de uitstoot in 2022 met 30% procent gereduceerd is ten opzichte van 2012. De Siers Groep de doelstellingen voor algehele reductie, relatief gezien, nog niet behaald. De scope 2 doelstelling voor 100% reductie was gehaald, omdat Siers GmbH is toegevoegd zullen we hier nog naar moeten kijken. Ook is er binnen Siers in eerste instantie jaren gestuurd op absolute reductie, wat maakt dat de doelstelling ook in die context bekeken mag en moet worden.

Naast de evaluatie van de voortgang van heel scope 1 en 2, is de voortgang per subdoelstelling ook uitgewerkt. Zodoende kan er beter bijgestuurd worden. Ieder jaar, tijdens de evaluatie van het reductieplan, zal hieronder per subdoelstelling de voortgang in CO₂-reductie beschreven worden. Deze voortgang wordt aangetoond op basis van de verzamelde emissiegegevens betreffende scope 1 en 2.

7.1 Scope 2 | Subdoelstelling elektriciteitsverbruik

Om de scope 2 doelstelling te kunnen behalen zet Siers in op de volledige vergroening van het elektriciteitsverbruik door de aankoop van groene stroom. Momenteel is Siers GmbH hier nog niet aan toegevoegd en zal hier naar gekeken worden.

Daarnaast is er aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel elektriciteit er gereduceerd kan worden door verscheidene maatregelen, waaronder het toepassen van energiebesparende verlichting en het inzetten op gedragsverandering door een toolbox energiebesparende maatregelen/activiteiten. Dit is ingeschat op ongeveer 9% reductie in totaal in de jaren 2012-2024. Naar verwachting zal energiebesparende verlichting in de aankomende jaren dit percentage moeten verwezenlijken.

7.2 Scope 3 | Algehele doelstelling

Ten opzichte van het voorgaande jaar zien we een stijging bij afval, aangekochte goederen en diensten en transport.

In 2023 gaan we bekijken welke acties we kunnen nemen omdat dit te reduceren.

Met Renewi zijn gesprekken opgestart om te kijken naar ons eigen afval en met opdrachtgevers wordt gekeken naar reduceren van afval op de bouwplaats.

Woon-werk is gelijk gebleven.

7.3 Scope 3 | Ketenganalyse Graafwerkzaamheden

Siers Groep wil in 2024 ten opzichte van 2020 2% CO₂ reduceren op materieel van derden door inzet hybride en/of elektrisch materieel en/of alternatieve brandstoffen.

In 2021 hebben we projecten, in Dordrecht, gehad met elektrisch graven en deze zijn uitgewerkt in document "Elektrisch graven 2021 – 2024".

In 2022 gaan we een pilot opstarten met Mulder-Eykelkamp met elektrisch graven, dit zal nog uitgewerkt moeten worden.

7.4 Scope 3 | Ketenganalyse Horizontaal gestuurd boren (HDD)

Siers Groep wil een overlegstructuur opstarten met de belangrijke onderaannemers en opdrachtgevers om inzicht te verbeteren en tot concrete CO₂ reductiemogelijkheden te komen voor horizontaal gestuurd boren.

Inmiddels zijn nauw betrokken bij Welvreugd en zijn de eerste gesprekken geweest om te kijken naar CO₂ reductie in de keten, dit gesprek is uitgewerkt in document "Stakeholdersverslag – Welvreugd".

8 | Ondertekening

Auteur: Pascal Kuipers

Kenmerk: CO2-Reductieplan N5 Siers Groep 2023

Datum: 08-03-2023

Verantwoordelijke manager: Pascal Kuipers

Handtekening autoriserende manager:

Een getekend exemplaar van dit document ligt ter inzage op kantoor.