

CO₂-Reductieplan



Opdrachtgever: Speer IT B.V.
Contactpersoon: Wendy Peters

M. Havik
De Duurzame Adviseurs

V2.2; 01-07-2020



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

1	 Inleiding	3
1.1	Leeswijzer	3
2	 Beschrijving van de organisatie	4
2.1	Beleidsverklaring	4
2.2	Statement bedrijfsgrootte	5
3	 Emissie-inventaris rapport	6
3.1	Verantwoordelijke	6
3.2	Basisjaar en rapportage	6
3.3	Afbakening	6
3.4.	Directe- en indirecte GHG-emissies	6
3.4.1	<i>Berekende GHG-emissies</i>	6
3.4.2	<i>Verbranding biomassa</i>	7
3.4.3	<i>GHG-verwijderingen</i>	7
3.4.4	<i>Uitzonderingen</i>	7
3.4.5	<i>Invloedrijke personen</i>	7
3.4.6	<i>Toekomst</i>	7
3.4.7	<i>Significante veranderingen</i>	7
3.5	Kwantificeringsmethoden	7
3.6	CO ₂ -Emissiefactoren	8
3.7	Onzekerheden	8
3.8	Uitsluitingen	8
3.9	Verificatie	8
3.10	Rapportage volgens ISO 14064-1	8
4	 Energiebeoordeling	10
4.1	Identificatie grootste verbruikers	10
4.2	Analyse wagenpark	10
4.3	Trends in energieverbruik en voortgang CO ₂ -reductie	11
4.4	Voorgaande energiebeoordelingen	11
4.5	Conclusies en aanbevelingen	12
5	 Doelstellingen	13
5.1	Vergelijking met sectorgenoten	13
5.1.1	<i>Maatregelenlijst SKAO</i>	13
5.1.2	<i>Conclusie ambitiebepaling</i>	14
5.2	Hoofddoelstelling	14
5.2.1	<i>Scope 1 Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark</i>	14
5.2.2	<i>Scope 1 Subdoelstelling gasverbruik</i>	14
5.2.3	<i>Scope 2 Subdoelstelling elektraverbruik</i>	15
5.2.4	<i>Scope 3 Subdoelstelling Klant Server reductie</i>	15
6	 Voortgang	16
6.1	Scope 1 Subdoelstelling leaseauto's	16
6.2	Scope 1 Subdoelstelling gasverbruik	16
6.3	Scope 2 Subdoelstelling elektraverbruik	16
7.	 Strategisch plan scope 3	18
7.1	Kwalitatieve scope 3 analyse	18
7.2	Ketenanalyse(s)	18
7.3	Reductiestrategie scope 3	18
7.4	Ketenpartners	18

1 | Inleiding

De CO₂-Prestatieladder vraagt van organisaties om inzicht te hebben in zijn CO₂-uitstoot. Vervolgens is het doel om deze CO₂-uitstoot op zowel de korte als lange termijn te verlagen. Om zich een ambitieuze doelstelling te kunnen stellen is eerst bekeken welke maatregelen er genomen kunnen worden. Dit plan van aanpak heeft geleid tot een reductiedoelstelling voor de komende vier jaar.

In dit document worden de reductiedoelstellingen, de energiebeoordeling en de deelname aan initiatieven van Speer IT beschreven. Tevens wordt in dit document jaarlijks de voortgang in de CO₂-reductie beschreven.

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. De voortgang in (sub)doelstellingen en maatregelen wordt ieder half jaar beoordeeld.

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 dit document	Eis in de 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: Doelstellingen	3.B.1
Hoofdstuk 6: Voortgang	1.B.1, 2.B.1, 3.B.2 en 4.B.2

Tabel 1: Leeswijzer

2 | Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: <https://www.speerit.nl>

Ontstaan van het bedrijf:

Speer IT is in 1999 opgericht door Mark van der Heijden en Peterpaul Brundel. Speer IT is momenteel gevestigd in Baarn, aan de Amsterdamsestraatweg.

Producten en Diensten:

De belangrijkste activiteit binnen de Speer groep is Speer IT.

Speer IT biedt hoogwaardige glasvezelregistratie-systemen. De producten zijn zeer eenvoudig in gebruik, flexibel van opzet en worden volgens klantwensen geïmplementeerd. Cocon, het belangrijkste product, is de standaard in Nederland, maar wordt ook internationaal steeds vaker toegepast. Ongeveer 80% van alle inkomsten komen voort uit de licenties op het gebruik van de software.

Speer IT ontwikkelt de software zelf. 40% van de development resources wordt besteed aan klantwensen, 30% aan het oplossen van problemen en kleine wijzigingen in de software en 30% wordt besteed aan grote interne verbeteringen en optimalisaties.

Ter ondersteuning van de dienstverlening door Speer IT zijn de medewerkers van Speerworks beschikbaar om klanten te ondersteunen bij specifieke vragen zoals migratie van data of ondersteuning bij de klant in huis bij het gebruik van de software. Indien deze medewerkers niet ingezet zijn bij klanten ondersteunen zij de ontwikkeling van de software van Speer IT.

Speer Properties is een werkmaatschappij voor de huisvesting van beide bedrijven, vooralsnog zonder enige externe klantrelatie en zonder personeel. Binnen deze werkmaatschappij zit het eigendom van het onroerend goed.

Aanleiding van CO₂-reductie

Speer IT heeft in 2014/2015 deelgenomen aan een tender van ProRail. Voorwaarde voor gunning van de tender was certificering op de CO₂-prestatieladder, of deze binnen een jaar behalen. Speer IT heeft zich hierbij ingeschreven op niveau 4 en het certificaat behaald.

2.1 Beleidsverklaring

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO₂-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

Speer Groep streeft naar continue verbetering van de energie-efficiency in haar bedrijfsvoering, vanuit:

- ✓ Haar maatschappelijke verantwoordelijkheid ten aanzien van het efficiënt omgaan met grond- en hulpstoffen;
- ✓ De relevante (milieu) wet- en regelgeving;
- ✓ Het oogpunt van optimalisering van de bedrijfsvoering.

Het realiseren van de energiedoelstellingen wordt door Speer Groep bewerkstelligd door een energiezorgsysteem op te zetten waarin:

- ✓ De energiestromen in kaart worden gebracht en worden bijgehouden;
- ✓ Het energiegebruik systematisch wordt beoordeeld;
- ✓ Energiebesparende maatregelen worden bepaald, gepland en worden uitgevoerd;
- ✓ Het resultaat van die energiebesparende maatregelen periodiek wordt beoordeeld, en waar nodig preventieve of correctieve acties worden genomen;

- ✓ Geplande activiteiten ter verbetering van de energie-efficiency halfjaarlijks worden geactualiseerd;
- ✓ Het management periodiek wordt geïnformeerd over de voortgang.

Voor het realiseren van het energiebeleid wordt door Speer Groep voortdurend gestreefd naar:

- ✓ Het meten, registreren en controleren van de verschillende energieverbruik gegevens;
- ✓ Het onderzoek doen naar de oorzaken van afwijkingen in energie-efficiency en het nemen van mogelijke preventieve maatregelen;
- ✓ Het voldoen aan de relevante wet- en regelgeving;
- ✓ Het nemen van passende en rendabele maatregelen op het gebied van techniek, organisatie en gedrag;
- ✓ Het actief betrekken van alle medewerkers bij de uitvoering van het energiebeleid;
- ✓ Het op natuurlijke momenten zorgvuldig beoordelen van energiezuinige alternatieven.

2.2 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂-uitstoot van Speer IT in het jaar 2019 bedraagt 112,2 ton CO₂. Hiervan komt 103,4 ton voor rekening van projecten en 8,8 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Speer IT valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	Diensten ¹²	Werken/ leveringen
Klein bedrijf	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.
Middelgroot bedrijf	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.
Groot bedrijf	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.

Tabel 2 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0.

3 | Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

Voor het beheren van de CO₂-Prestatieladder is Wendy Peters de interne verantwoordelijke. Zij 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 4 op de CO₂-Prestatieladder wordt de organisatie ondersteund door het adviesbureau De Duurzame Adviseurs.

3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2019. Het jaar 2018 dient daarbij als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen en het monitoren van de CO₂-uitstoot. De footprint in het basisjaar is in Q2 van 2019 herzien na het ontdekken van een fout in de berekening.

3.3 Afbakening

Speer IT bestaat uit drie werkmaatschappijen welke onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn, hierdoor wordt de organizational boundary vastgesteld op:

Speer IT B.V.

Met inbegrip van de volgende concernondernemingen:

- ✓ Speerworks B.V.
- ✓ Speer Properties B.V.

Meer informatie over de Organizational Boundary van de organisatie is terug te vinden in het document 'Bepaling Organizational 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 2019 weergegeven.

3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Speer IT bedroeg in 2019 112,2 ton CO₂. Hiervan werd 105,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 7,1 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2).

	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik	3.611,00	m3	1844	6,7
Brandstofverbruik diesel	6.408,00	liters	3230	20,7
Brandstofverbruik benzine	27.452,00	liters	2740	75,2
Brandstofverbruik CNG	920,00	liters	2728	2,5
Totaal scope 1				105,1

Scope 2	omvang	eenheid	emissiefactor	ton CO ₂
Elektraverbruik - NL wind en zon	28.321,00	kWh	0	-
Elektraverbruik - Biomassa	28.321,00	kWh	75	2,1
Elektrische auto's (extern laden)	734,00	kWh	475	0,3
Zakelijke kilometers privé auto's	8.837,00	km's	195	1,7
Zakelijke kilometers OV	4.800,00	km's	36	0,2
Vliegreizen < 700	1.428,00	km's	297	0,4
Vliegreizen 700 - 2500	11.508,00	km's	200	2,3
Vliegreizen > 2500	-	km's	147	-
Totaal scope 2				7,1
Totaal scope 1 en 2				112,2

Tabel 2 | CO₂-uitstoot 2019 (in ton CO₂)

3.4.2 Verbranding biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij Speer IT.

3.4.3 GHG-verwijderingen

Er heeft in het jaar van deze rapportage geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Speer IT.

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 het jaar 2019. 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 organisatie de reductiedoelstellingen gaat halen.

3.4.7 Significante veranderingen

Er zijn in 2019 geen significante veranderingen geweest. Wel zijn de emissiefactoren aangepast. Deze zijn met terugwerkende kracht ook voor 2018 doorgevoerd. In de eerste helft van 2020 zijn uiteraard de reisbeperkingen en overige maatregelen welke zijn ingevoerd door de corona-crisis van invloed. Er is geen voorspelling te doen van de duur van deze effecten, wel is te verwachten dat de komende periode zich een minder stabiel economisch klimaat zal vormen, maar ook dat thuiswerken vaker zal voorkomen.

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 4 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 Speer IT over het jaar 2019 zijn de emissiefactoren uit de CO₂-Prestatieladder 3.0 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 3.0. Voor de berekening van de CO₂-footprint van 2019 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 24-01-2020.

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. De onzekerheden die er nog zijn staan omschreven in het "Overzicht Onzekerheden.xlsx"

3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.0 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).

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 7. In Tabel 3 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG-report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3.1
	C	Reporting period	3.2
4.1	D	Organizational boundaries	3.3
4.2.2	E	Direct GHG emissions	3.4
4.2.2	F	Combustion of biomass	3.4
4.2.2	G	GHG removals	3.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	3.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3.4
5.3.1	J	Base year	3.2
5.3.2	K	Changes or recalculations	3.4
4.3.3	L	Methodologies	3.5
4.3.3	M	Changes to methodologies	3.6
4.3.5	N	Emission or removal factors used	3.6
5.4	O	Uncertainties	3.7
	P	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.10
	Q	Verification	3.9

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1

4 | Energiebeoordeling

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van de voorliggende jaren van Speer IT 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, middelen 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. Deze energiebeoordeling is uitgevoerd over het jaar 2019.

4.1 Identificatie grootste verbruikers

De 80% grootste emissiestromen in 2019 zijn:

1. Brandstofverbruik voertuigen: 87,7%

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

4.2 Analyse wagenpark

Zoals eerder genoemd wordt 87,7% 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 het jaar 2019. Deze analyse is terug te vinden als in het Exceldocument '2019 Vervoers Emissies v1.23 H2'. Het wagenpark ziet er als volgt uit:

Brandstoftype Leaseauto's	2018		2019	
	Diesel	5	12,2%	3
Elek. en Diesel	2	4,9%	2	4,9%
Benzine	21	51,2%	24	58,5%
Elek. en Benzine	4	9,8%	3	7,3%
Elektrisch	3	7,3%	8	19,5%
CNG en Benzine	1	2,4%	1	2,4%
Totaal	36		41	

Energielabels Leaseauto's	2018		2019	
	A	19	52,8%	23
B	11	30,6%	11	26,8%
C	4	11,1%	5	12,2%
D	1	2,8%	1	2,4%
E	0	0,0%	0	0,0%
Onbekend	1	2,8%	1	2,4%

Maar liefst 19,5% van het gehele wagenpark is volledig elektrisch. Van de overige auto's, rijdend op benzine en diesel, heeft 82,9% label A of B en is de gemiddelde CO₂-uitstoot per gereden kilometer 93 gram CO₂. (*bron: RDW*)

De verduurzaming van het wagenpark gaat met sprongen vooruit. Aandachtspunt en mogelijk ook verbeterpunt is dat er ook onder de minder aantrekkelijke fiscale regelingen zoals die begin dit jaar zijn doorgevoerd nog steeds focus blijft op elektrische voertuigen bij vervanging. Er zijn nog een drietal auto's met een theoretische uitstoot hoger dan 115gr/km, waarvan één uit 2015, één uit 2017 en één uit 2019. Er kan gekeken worden of met name de oudste binnen redelijke termijn vervangen kan worden.

4.3 Trends in energieverbruik en voortgang CO₂-reductie

Speer IT is een jong, dynamisch bedrijf, dat consistent groeit in zowel in klantenaantal, en (mede daardoor) in FTE. Daarom is ervoor gekozen om de uitstoot te relateren aan het aantal FTE. Hierdoor kan er een duidelijk relatie gemaakt worden tussen uitstoot en werkzaamheden in de trendanalyse. In 2018 is er sinds 2015 is een aanzienlijke CO₂-reductie gerealiseerd van 29% (gerelateerd aan het aantal FTE). De doelstelling over deze beleidsperiode is daarmee gehaald, waarna de directie in 2019 heeft besloten om 2018 als nieuw basisjaar te kiezen.

In 2019 is de uitstoot heel mooi gedaald ten opzichte van 2018, iets meer zelfs dan de verwachting. Omdat brandstof nog steeds de belangrijkste bron van uitstoot is, is een diepgaande analyse gedaan op deze categorie. De conclusie is dat er zowel in 2018 als in 2019 met name in de tweede helft van het jaar veel meer kilometers gereden zijn door de medewerkers van Speer IT (in 2019 een stijging van 167%). Dit vertaalt zich automatisch naar een hoger absoluut brandstofverbruik. Per auto is de kilometer analyse inzichtelijk in het Excelbestand "Vergelijk wagenpark 2018 2019". In deze analyse is ook te zien dat er zeer veel mutaties geweest zijn in het wagenpark.

De trend die sinds het invoeren van de CO₂-prestatieladder methodiek in 2015 een keurige daling in de CO₂-uitstoot liet zien is daarmee voortgezet. De maatregelen die de grootste impact hebben gehad zijn de inkoop van volledig groene stroom, het plaatsen van zonnepanelen en het actief stimuleren van elektrisch rijden. Doordat de ambitie van Speer IT ook over de grens gaat en een groei in klanten en samenwerkingspartners omvat (en daarmee trainingen op locatie) zijn de vluchten en reiskilometers wel toegenomen.

In de keten wordt gezocht naar reductiemogelijkheden door bijvoorbeeld datacenters te kiezen die 100% Nederlandse groene stroom gebruiken, of als ze dat niet doen het gesprek daarover met ze aan te gaan. Verder wordt met klanten altijd het gesprek gevoerd om de servers van Speer IT te gebruiken.

Door continu te communiceren over de activiteiten rondom CO₂-reductie en de resultaten, wordt de bewustwording hierover zowel intern als extern steeds groter, wat weer bijdraagt aan een verdere daling van de CO₂-uitstoot.

4.4 Voorgaande energiebeoordelingen

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

2016

- ✓ **Conclusie:** Binnen het grootste onderdeel; elektraverbruik, zijn de servers en elektrische auto's verantwoordelijk voor ongeveer 40% van de totale uitstoot binnen deze energiestroom.

- ✓ **Maatregel:** Er wordt gestimuleerd om meer te carpoolen door de medewerkers.
- ✓ **Maatregel:** Het is belangrijk dat de kilometerstanden beter worden doorgegeven. Hier wordt meer aandacht aan besteedt binnen de interne communicatie.

2017

- ✓ **Conclusie:** Binnen de footprint van 2017 is het brandstofverbruik verantwoordelijk voor 78% van de totale uitstoot.
- ✓ **Maatregel:** Verbeteren voertuigregistratie zodat er meer inzicht in de voertuigen wordt verkregen.
- ✓ **Maatregel:** Verbeteren van invoerfrequentie van brandstofregistratie systemen, zodat er meer en beter gecommuniceerd kan worden over verbruik.

2018

- ✓ **Conclusie:** Door het grote aandeel van brandstofverbruik door personenauto's is meer inzicht in deze energiestroom wenselijk en meer reductie mogelijk.
- ✓ **Maatregel:** Rijgedrag en verbruik per kwartaal terugkoppelen aan personeel
- ✓ **Maatregel:** Stimuleren carpoolen
- ✓ **Maatregel:** Inventariseren of alternatieven mogelijk zijn voor meetings/trainingen op locatie.
- ✓ **Maatregel:** Verduurzamen wagenpark door verdere investering in zuinigere of elektrische voertuigen.

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 afneemt.

Brandstofverbruik

- Bijhouden van de kilometerstanden van alle voertuigen om het werkelijke verbruik uit te kunnen rekenen.
- Onderzoek naar het inkopen van biodiesel voor de voertuigen en het materieel met een dieselmotor.
- Bewustwording bij medewerkers creëren, middels:
 - Terugkoppelen van het verbruik.
 - Rijgedrag tips geven aan medewerkers buitendienst middels een toolbox of presentatie.
- Verder elektrificeren van het wagenpark.
- Analyseren wat de oorzaak is van de stijgende hoeveelheid gereden km's in de tweede helft van het jaar.

5 | Doelstellingen

In dit hoofdstuk worden de doelstellingen van de organisatie voor de komende jaren gepresenteerd. De volgende onderwerpen zijn 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 alternatieve brandstoffen
- ✓ Doelstelling reduceren energieverbruik

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

5.1 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Daarom is voor het opstellen van de doelstelling onderzocht welke maatregelen en doelstellingen sectorgenoten ambiëren.

Enkele voorbeelden van sectorgenoten die in het bezit zijn van het CO₂-bewust Certificaat hebben de volgende doelstellingen:

Sectorgenoot 1 | ICT Automatisering Nederland B.V.

Zij hebben als doel gesteld om 11% CO₂ op scope 1 en 2 te reduceren.

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen:

Gebouw:

- ✓ Verlichting vervangen
- ✓ Klimaat installaties optimaliseren
- ✓ Groene stroom inkopen

Vervoer:

- ✓ Stimuleren OV gebruik
- ✓ Afbouwen uitstoot lease auto's naar 95 gr/km
- ✓ Meer skype-meetings
- ✓ Campagne Zuinig rijgedrag/ Lowcardiet

Sectorgenoot 2 | SJ Solutions (Niveau 5)

Zij hebben als doel gesteld om 26% CO₂ op scope 1 en 2 te reduceren.

Om deze doelstelling te realiseren hebben zij de volgende maatregelen genomen:

Gebouwen:

- ✓ Monitoren van het gasverbruik (afsluiten lege kantoren)
- ✓ Sluipverbruik voorkomen

Vervoer

- ✓ Stimuleren thuiswerken
- ✓ Leasen van hybride of elektrische auto's
- ✓ Carpoolen van en naar projecten

5.1.1 Maatregelenlijst SKAO

De maatregelenlijst van de SKAO is ingevuld conform de situatie in 2019, 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 Speer IT wil behalen.

De algemene conclusie naar aanleiding van deze maatregelenlijst is dat de organisatie al vrij vooruitstrevend is op het gebied van elektrisch vervoer, reductie van elektriciteitsverbruik, opwek en inkoop groene stroom. Echter zijn er nog voldoende maatregelen te nemen om het fossiele brandstofverbruik te verminderen. Zoals het nog verder inzetten van volledig elektrische auto's, het terugdringen van de reiskilometers en het monitoren en terugkoppelen van rijgedrag.

5.1.2 Conclusie ambitiebepaling

Speer IT heeft naar aanleiding van bovenstaande vergelijkingen en de maatregelenlijst geconcludeerd dat de reductiedoelstelling gepresenteerd in de volgende paragraaf voldoende ambitieus is. Speer IT schat zichzelf op het gebied van CO₂-reductie in als voorloper vergeleken met sectorgenoten. Dit op grond van de opgestelde en reeds uitgevoerde maatregelen, zoals elektrische auto's, groene stroom, zonnepanelen en het hosten op eigen infrastructuur. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling hoger liggen dan die van sectorgenoten.

5.2 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 Speer IT
Speer IT wil in 2021 ten opzichte van 2018 13,7% minder CO ₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan het aantal FTE om de voortgang in CO₂-reductie te monitoren.

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- ✓ Scope 1: 13,5% reductie in 2021 ten opzichte van 2018
- ✓ Scope 2: 0,2% reductie in 2021 ten opzichte van 2018

Energiedoelstelling
Speer IT wil in 2021 haar elektraverbruik met 17% reduceren ten opzichte van 2018.

Speer IT B.V. wil in de keten in het aantal Software Hosting een reductie realiseren:

Scope 3 doelstelling Speer IT
Speer IT B.V. heeft zich als doel gesteld om in 2021 een minimum percentage van 75% van haar nieuwe klanten te hosten op de eigen servers.

5.2.1 Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen hebben we aan de hand van de mogelijk reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof we kunnen reduceren met de bedrijfsauto's. We hebben dit ingeschat op ongeveer 12% reductie in 2021 t.o.v. 2018, Deze reductie wordt gerelateerd aan de uitstoot/FTE. Het hoofddoel is om nog meer in te zetten op elektrisch vervoer (een groei naar 25% van het wagenpark)

5.2.2 Scope 1 | Subdoelstelling gasverbruik

Om het gasverbruik en de bijbehorende CO₂-uitstoot te kunnen verlagen hebben we maatregelen geïnventariseerd die op ons bedrijf van toepassing zijn. Wij schatten in dat

een reductie op gasverbruik van 15% in 2021 t.o.v. 2018 onze uitstoot met 1,5% kan verlagen. Deze reductie wordt gemonitord aan de hand van het aantal graaddagen.

5.2.3 Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

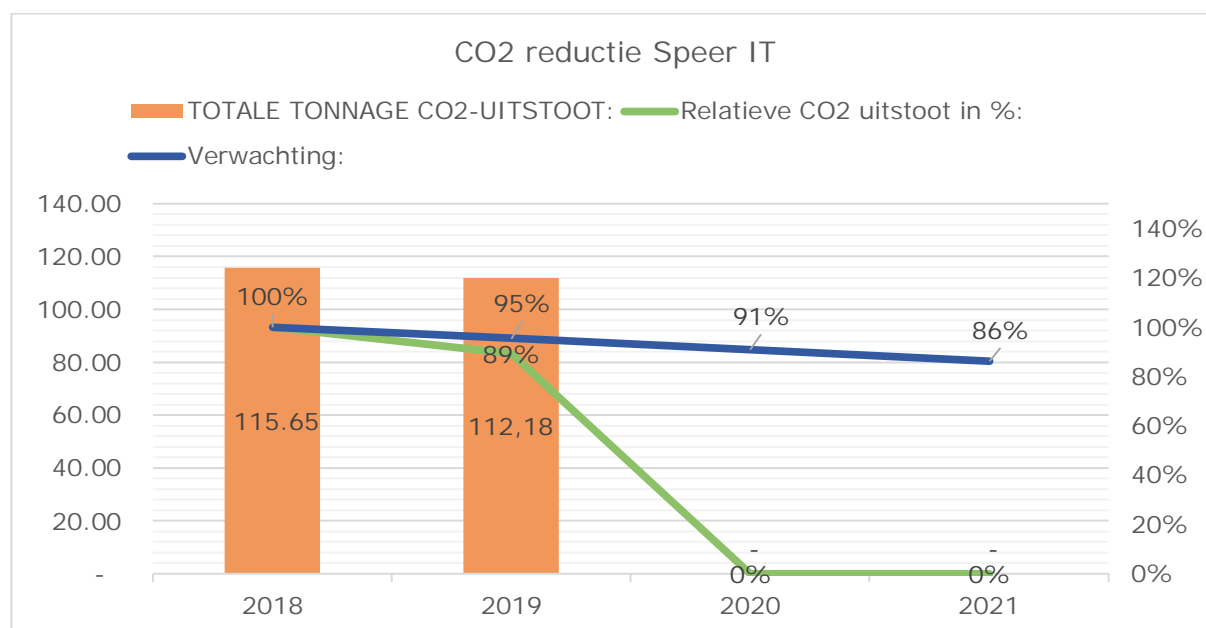
Omdat er 100% groene stroom wordt gebruikt is de CO₂-uitstoot al nihil. Verdere reductie van het verbruik blijft onverminderd een doel. Naar verwachting kan nog ongeveer 17% vermindering van elektraverbruik worden gerealiseerd. Dit heeft verder geen invloed op de CO₂ footprint.

5.2.4 Scope 3 | Subdoelstelling Klant Server reductie

Speer IT B.V. wil in de keten het aantal servers dat bij de klant staat reduceren. Door zoveel mogelijk klanten op de Speer IT B.V. infrastructuur te hosten wordt efficiëntere apparatuur gebruikt, energiezuiniger ingezet en bovendien grotendeels op groene stroom gehost. Concreet wil Speer IT B.V. 75% van de klanten hosten op eigen servers

6 | Voortgang

In onderstaand figuur is de voortgang van de CO₂-uitstoot van Speer IT opgenomen.



Figuur 1 | Voortgang van de CO₂-uitstoot.

De voortgang op de diverse maatregelen wordt bijgehouden in het Excel bestand "4. CO₂-reductiemaatregelen en berekening doelstelling". In het algemeen is er een dalende trend zichtbaar, welke verklaard wordt door de continue acties die genomen worden aan de hand van de opgestelde maatregelen.

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.

6.1 Scope 1 | Subdoelstelling leaseauto's

Speer IT heeft zoals in paragraaf 4.2 te zien is goed doorgepakt op het verduurzamen van het wagenpark. Er zijn meer auto's met een lagere uitstoot per km en er zijn meer elektrische auto's bij gekomen.

6.2 Scope 1 | Subdoelstelling gasverbruik

Er is onderzocht of de CV ketel vervangen kon worden, maar het resultaat is dat deze al behoorlijk zuinig is in verbruik en dat het kapitaalvernietiging is om deze binnen 5 jaar te vervangen. Er wordt minstens jaarlijks gecommuniceerd naar de medewerkers dat ze bewust met de verwarming om moeten gaan.

6.3 Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Speer IT is actief geweest om het bewustzijn van medewerkers te vergroten. Zo wordt er aandacht besteed aan het efficiënt gebruik van werkplekken. Hierbij valt de denken aan het werken op dezelfde verdieping als er weinig collega's op kantoor zijn zodat alles op de overige verdiepingen uit kan blijven. Verder is er direct na het beëindigen van het

energiecontract met Greenchoice een nieuw energiecontract aangegaan voor 100% NL wind en zon (dus zonder biomassa).

7. | Strategisch plan scope 3

Voor Speer IT is het van belang inzicht te verkrijgen in haar belangrijkste product-marktcombinaties. Om dit inzicht te verkrijgen is er een kwalitatieve scope 3 analyse opgesteld. De uitkomsten hiervan worden hieronder weergegeven.

7.1 Kwalitatieve scope 3 analyse

Op basis van een indeling in Product-Marktcombinaties en de kwalitatieve benoeming van de grootte van invloed en mogelijkheden die Speer IT op de verschillende Product-Marktcombinaties heeft, is de volgende top 3 naar voren gekomen:

1. Software Onderhoud - Private partijen (69%)
2. Software Inrichting - Private partijen (10%)
3. Ontwerp - Private partijen (6%)

7.2 Ketenganalyse(s)

Aan de hand van de kwalitatieve analyse is er binnen de product-marktcombinatie; Software onderhoud gekozen voor een ketenganalyse over 'Software Hosting'. De hosting van software vindt plaats wanneer de klant de software in gebruik neemt. In deze fase kan de klant kiezen voor het hosten van de ontwikkelde software op een eigen omgeving of op die van Speer IT B.V. Uit de analyse is naar voren gekomen dat er 36,7 ton CO₂ aan uitstoot gegenereerd wordt door het gebruik van de software door klanten. Speer IT B.V. heeft de doelstelling opgenomen om 3 van de 4 nieuwe klanten te hosten op de serverruimte die het bedrijf zelf huurt. De datacenters waar deze servers zich bevinden draaien op groene stroom. Deze maatregel levert een reductie op van 27,53 ton CO₂ per vier klanten op. Tijdens de salesgesprekken wordt deze optie bij klanten onder de aandacht gebracht. Er is bewust gekozen voor een doelstelling voor 3 van de 4 klanten. Dit heeft ermee te maken dat Speer IT B.V. verwacht dat er in de toekomst mogelijk klanten in het buitenland geworven zullen worden. Ook kan het zijn dat een klant al een eigen IT-infrastructuur heeft.

In de eerste helft van 2020 is geconcludeerd dat de doelstelling van de ketenganalyse gehaald is en dat er in de tweede helft van 2020 een nieuwe doelstelling geformuleerd zal worden, wellicht op basis van een nieuwe ketenganalyse.

7.3 Reductiestrategie scope 3

Speer IT kiest ervoor om de reductie in scope 3 vooral te realiseren op basis van de ketenganalyse. De overige scope 3 emissies zijn conform de eis kwalitatief in kaart gebracht. Daarnaast wordt van enkele scope 3 activiteiten ook kwantitatief administratie bijgehouden, bijvoorbeeld van het verbruik door de externe datacenters.

7.4 Ketenpartners

In deze paragraaf worden de belangrijkste ketenpartners van Speer IT 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 het bedrijf aan te leveren.

Ketenpartner	Type aan te leveren gegevens
Klanten Speer I.T. BV	Kiezen voor het hosten van software of ruimte Speer IT B.V.
Dataplace	Informatie over energieverbruik en beschikbare serverruimte.
XS4all Colocation	Informatie over energieverbruik en beschikbare serverruimte.

Disclaimer & Colofon

Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Speer IT.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s):	M. Havik, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO ₂ -Reductieplan
Datum:	01-07-2020
Versie:	2.2
Verantwoordelijke manager:	Peterpaul Brundel

Handtekening autoriserende manager:

