

# CO<sub>2</sub>-Managementplan



**Opdrachtgever:** Fire Safety First B.V.

**Naam:** Cor Geelhoedt

Lars Dijkstra en Cleo Bout  
De Duurzame Adviseurs

19-07-2019



de duurzame  
adviseurs

<b>1</b>	<b>  INLEIDING EN VERANTWOORDING .....</b>	<b>3</b>
1.1	LEESWIJZER .....	4
<b>2</b>	<b>  BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE .....</b>	<b>5</b>
2.1	STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE .....	5
2.2	PROJECT MET GUNNINGVOORDEEL.....	6
<b>3</b>	<b>  EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT.....</b>	<b>7</b>
3.1	VERANTWOORDELIJKE .....	7
3.2	BASISJAAR 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>Scope 3.....</i>	8
3.4.3	<i>Verbranding biomassa.....</i>	8
3.4.4	<i>GHG-verwijderingen.....</i>	8
3.4.5	<i>Uitzonderingen.....</i>	8
3.4.6	<i>Invloedrijke personen.....</i>	8
3.4.7	<i>Toekomst.....</i>	8
3.4.8	<i>Significante veranderingen.....</i>	8
3.5	KWANTIFICERINGSMETHODEN .....	8
3.6	EMISSIEFACTOREN .....	8
3.7	ONZEKERHEDEN .....	9
3.8	UITSLUITINGEN .....	9
3.9	VERIFICATIE .....	9
3.10	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1 .....	9
<b>4</b>	<b>  ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPROGRAMMA.....</b>	<b>11</b>
4.1	KWALITEITSMANAGEMENTPLAN .....	11
4.2	ENERGIEMANAGEMENTPLAN .....	11
4.3	ENERGIEBELEID .....	11
4.4	DOELSTELLINGEN .....	12
4.5	UITVOERING.....	12
4.5.1	<i>Energieaspecten.....</i>	12
4.5.2	<i>Referentiejaar.....</i>	12
4.5.3	<i>Reductiedoelstellingen.....</i>	12
4.5.4	<i>Organisatie van de CO<sub>2</sub>-footprint.....</i>	12
4.5.5	<i>Energieverbruik Fire Safety First B.V. ....</i>	13
4.5.6	<i>Energie reductiekansen.....</i>	13
4.5.7	<i>Monitoren en beoordelen.....</i>	13
4.6	TVB MATRIX .....	14
4.7	BORGING VAN HET KWALITEITS- EN ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPLAN .....	15
4.7.1	<i>Interne audits.....</i>	15
4.7.2	<i>Externe audits.....</i>	15
4.7.3	<i>Directiebeoordeling.....</i>	15
4.7.4	<i>Feedback.....</i>	15
<b>5</b>	<b>  STUURCYCLUS .....</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>  COMMUNICATIEPLAN .....</b>	<b>17</b>
6.1	EXTERNE BELANGHEBBENDEN.....	17
6.2	INTERNE BELANGHEBBENDEN .....	17
6.3	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	17
6.3.1	<i>Project; Service- en onderhoudscontract voor Rijksvastgoedbedrijf.....</i>	17
6.4	COMMUNICATIEPLAN.....	18
6.5	WEBSITE.....	19
6.5.1	<i>Tekstuele informatie.....</i>	19
6.5.2	<i>Gedeelde documenten.....</i>	19
6.5.3	<i>Website SKAO.....</i>	19
<b>COLOFON.....</b>	<b>.....</b>	<b>20</b>

## 1 | Inleiding en verantwoording

Fire Safety First B.V. levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Voor Fire Safety First B.V. zijn deze opdrachtgevers voornamelijk overheden en semioverheden. Met deze CO<sub>2</sub>-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

### A. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub>-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf.

### B. CO<sub>2</sub>-reductie

De ambitie van het bedrijf om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.

### C. Transparantie

De wijze waarop een bedrijf in- en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub>-footprint en reductiedoelstellingen.

### D. Deelname aan initiatieven

(in sector of keten) om CO<sub>2</sub> te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf vergaart en des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Fire Safety First B.V. besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO<sub>2</sub>-reductie) van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub>-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: 2006 (E) "*Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.*" In dit rapport wordt de CO<sub>2</sub>-footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is oorspronkelijk afkomstig uit het GHG-protocol. De SKAO plaatst '*business travel*' en '*personal cars for business travel*' in scope 2 in plaats van de scope 3. Omdat deze rapportage voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder van de SKAO is, worden de scope 1 en scope 2 categorieën van de SKAO aangehouden.

## 1.1 Leeswijzer

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder
Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4: Energiemanagement actieprogramma	2.C.2, 3.B.2 en 4.A.2
Hoofdstuk 5: Stuurcyclus	2.C.2
Hoofdstuk 6: Communicatieplan	2.C.3

## 2 | Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: [www.firesafetyfirst.nl](http://www.firesafetyfirst.nl).

Fire Safety First B.V. is een alarmspecialist in Duiven en is opgericht op 17 juli 2015. Zij vinden dat bij brand iedere seconde telt en is het van belang dat alle brandbeveiligingsvoorzieningen werken. Maar daarnaast is het belangrijk om te weten of deze passen bij de bestaande brandrisico's en of deze voldoen aan de laatste wet- en regelgeving. Vaak wordt de voorkeur gegeven aan één aanspreekpunt, of het nu gaat om bouwkundige, installatietechnische of organisatorische maatregelen. Zij onderhouden integrale brandveiligheid. Door bijna met alle merken samen te werken in Nederland heeft FSF een brede scala aan mogelijkheden. Er wordt gestreefd naar de juist man op de juiste locatie, met de mensen die de systemen het beste kennen. De taak van FSF bestaat uit het coördineren en beheren van de overeenkomst met passende sector- en systeemkennis. Dit zorgt voor optimale prestaties tegen ene aanvaardbare prijs.

### 2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Fire Safety First B.V. bedraagt 16,1 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan komt 7,9 ton CO<sub>2</sub> voor rekening de projecten en 8,2 ton door gebruik van kantoor. Fire Safety First B.V. valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	Diensten <sup>12</sup>	Werken/ leveringen
Klein bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ( $\leq$ ) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan ( $>$ ) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan ( $>$ ) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan ( $>$ ) 10.000 ton per jaar.

Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0.

## 2.2 Project met gunningvoordeel

Projecten die met gunningvoordeel aangenomen zijn, zijn de volgende:

- ✓ (Service- en onderhoudscontract BMI-OAI-VBB-RBI en NVI voor Rijksvastgoedbedrijf)

Voor deze projecten stelt de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder de volgende specifieke en aanvullende eisen:

- ✓ De emissiestromen + CO<sub>2</sub>-uitstoot en voortgang daarvan moeten apart voor deze projecten inzichtelijk zijn
- ✓ De maatregelen die van toepassing zijn op de projecten moeten benoemd zijn (algemene maatregelen op bedrijfsniveau kunnen ook gelden voor de projecten).
- ✓ Externe en interne belanghebbenden van het project moeten benoemd zijn
- ✓ Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden voor de projecten met gunningvoordeel moeten vastgelegd zijn
- ✓ Er dient specifiek gecommuniceerd te worden over de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie in de projecten.
- ✓ Er moet jaarlijks een energiebeoordeling en een interne controle uitgevoerd worden

Aangezien dit project een groot deel van alle werkzaamheden van Fire Safety First bevat, is gekozen om geen apart projectdossier op te stellen. Alle losse eisen voor een projectdossier zijn beschreven in het bedrijfsbrede dossier.

## 3 | Emissie-inventaris rapport

### 3.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub>-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Cor Geelhoedt. Hij rapporteert direct aan de directie.

### 3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2017; het jaar 2018 dient daarbij als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen.

### 3.3 Afbakening

De Organizational Boundary zal op het certificaat als volgt worden geformuleerd:

**Fire Safety First B.V.**

### 3.4 Directe- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht.

#### 3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Fire Safety First B.V. bedroeg in 2018 17,0 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 8,8 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 8,2 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies (scope 2).

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Brandstofverbruik (diesel)	2.706,88	liters	3.230	8,7
Brandstofverbruik (benzine)	27,15	liters	2.740	0,1
<b>Totaal scope 1</b>				<b>8,8</b>
Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs	12.689,45	kWh	649	8,2
Zakelijke km openbaar vervoer	1.370,00	Km's	36	0,0
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)		km's	220	0,0
<b>Totaal 1 en 2</b>				<b>17,0</b>

In de onderstaande tabel worden de emissies beschreven van 2018. Aangezien dit project in augustus 2018 is begonnen is de onderstaande footprint van 5 maanden.

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Brandstofverbruik (diesel)	1.213,60	liters	3.230	3,9
<b>Totaal scope 1</b>				<b>3,9</b>
Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs	5.300,00	kWh	649	3,4
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)		km's	220	0,0
<b>Totaal 1 en 2</b>				<b>7,3</b>

### 3.4.2 Scope 3

Scope 3 emissies van het bedrijf zijn bepaald aan de hand van een kwantitatieve scope 3 analyse. Daaruit zijn over 2018 de volgende emissies berekend:

1. Ingekochte goederen en diensten	3.697,00	ton CO2
2. Woon-werkverkeer	19,47	ton CO2

### 3.4.3 Verbranding biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij Fire Safety First B.V.

### 3.4.4 GHG-verwijderingen

Er heeft in het jaar van deze rapportage geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Fire Safety First B.V.

### 3.4.5 Uitzonderingen

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

### 3.4.6 Invloedrijke personen

Binnen Fire Safety First B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub> footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub> footprint.

### 3.4.7 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2018. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Fire Safety First B.V., de CO<sub>2</sub>-uitstoot de komende jaren dalen.

### 3.4.8 Significante veranderingen

Zoals in paragraaf 3.2 beschreven geldt 2017 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot zal beschreven worden in het document CO<sub>2</sub>-Reductieplan.

## 3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Fire Safety First B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

## 3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Fire Safety First B.V. over het jaar 2018 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-emissies.

De emissiefactoren van Fire Safety First B.V. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint van 2018 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 19-07-2019.



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 CO<sub>2</sub> 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. De berekening van het algemene elektraverbruik is gedaan op basis van ingeschatte branduren, keer de wattages. Aangezien de organisatie het pand huurt inclusief elektraverbruik, zijn er geen duidelijke verbruiken in kaart te brengen.
2. Om de klimaatkosten te berekenen is tevens gebruik gemaakt van gemiddelde verbruiken per vierkante meter. Aangezien de oppervlakte gelijk is gebleven in 2017 en 2018, zit er geen verschil in de totalen.
2. In 2018 is voor het eerst inzicht verkregen in de daadwerkelijke brandstofgegevens van Fire Safety First. In 2017 is gebruik gemaakt van de kosten van de liters met daarbij een gemiddelde dieselprijs.

### 3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.0 is de rapportage van de CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO<sub>2</sub> (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC's, PFC's en SF<sub>6</sub>) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

### 3.9 Verificatie

De emissie-inventaris van Fire Safety First B.V. is niet geverifieerd.

### 3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In Tabel 2 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 recalculatons	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	3.9
	Q	Verification	3.8

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1

## 4 | Energiemanagement actieprogramma

In dit hoofdstuk wordt aan het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2) en het energiemangement actieplan (eis 3.B.2) van Fire Safety First B.V. vormgegeven.

### 4.1 Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementplan gaat in op het borgen en verbeteren van de kwaliteit van de CO<sub>2</sub>-footprint en Scope 3 emissies. De algemene doelstelling van het kwaliteitsmanagementplan is om continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten te waarborgen.

Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren van de CO<sub>2</sub>-footprint. Met het kwaliteitsplan wordt er geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Fire Safety First B.V. kan plaatsvinden. Er wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering en de totale CO<sub>2</sub>-emissies als gevolg ervan. Met het kwaliteitsmanagementplan als middel beoogt Fire Safety First B.V. de kwaliteit van de data te borgen en te verbeteren in de organisatie en de prestaties te verbeteren.

### 4.2 Energiemanagementplan

De NEN-EN-ISO 50001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Met de introductie van een energiemangementstelsel wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Fire Safety First B.V. kan plaatsvinden. Kern van het energie- en kwaliteitsmanagementplan is continue evaluatie van de activiteiten en geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren en zijn dan ook opgesteld volgens de Plan-Do-Check-Act cyclus zoals deze is opgenomen in de NEN-EN-ISO 50001.

### 4.3 Energiebeleid

Naast omzet- en winstgroei zijn voor Fire Safety First B.V. evenzeer personeelsbeleid, veiligheid, welzijn en milieu van essentieel belang.

De verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu vormen dan ook een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van Fire Safety First B.V.

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO<sub>2</sub>-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. Ons energiebeleid is gericht op het zo optimaal inzetten van onze machines en andere bedrijfsmiddelen zodat we ons werk kunnen doen met een zo laag mogelijk energieverbruik. Met een lager energieverbruik snijdt het mes aan 2 kanten: een lager energieverbruik is goed voor het milieu vanwege de lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot. Daarbij zijn er door het optimaal inzetten van de bedrijfsmiddelen lagere operationele kosten.

Naast dit energiebeleid is er ook een doelstelling om het energieverbruik van de processen en werkzaamheden te verlagen doormiddel van het nemen van reductiemaatregelen om deze te verlagen.

## 4.4 Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten. Hierbij dient te worden opgemerkt dat door fluctuerende hoeveelheid werk en de samenstelling van de werkzaamheden (inzet materieel) het absolute energieverbruik hoger kan zijn, terwijl het relatieve verbruik wel degelijk lager is.

De specifieke doelstelling is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2022 met 30% te verlagen ten opzichte van 2017. Hierbij wordt uitgegaan van dezelfde hoeveelheid werk per jaar (omzet, draaiuren, kilometers en activiteitensoort) is uitgevoerd als in 2017. **Hierdoor wordt de reductiedoelstelling gerelateerd aan het aantal FTE. Voor wat betreft de Scope 3 emissies is de volgende doelstelling opgesteld:**

## 4.5 Uitvoering

### 4.5.1 Energieaspecten

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van de organisatie en de keten waarin de onderneming actief is. Op basis van dit inzicht kan er worden gekeken op welke aspecten er resultaat valt te behalen in de reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit inzicht is verwerkt in de verschillende rapportages. Periodiek (één keer in de 6 maanden) wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

### 4.5.2 Referentiejaar

Er is gekozen om de CO<sub>2</sub>-footprint van 2017 te gebruiken als referentiejaar. De CO<sub>2</sub>-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit. Vanuit de geconstateerde kansen wordt gekeken welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De directie stelt uiteindelijk de doelstelling vast.

### 4.5.3 Reductiedoelstellingen

De algehele reductiedoelstelling wordt geformuleerd tot 2022. Vanuit deze vastgestelde algehele reductiedoelstelling worden jaarlijkse maatregelen geformuleerd. Beide worden vastgelegd in het jaarlijkse reductieplan. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Dit overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen staan vermeldt in het jaarlijkse reductieplan.

### 4.5.4 Organisatie van de CO<sub>2</sub>-footprint

In 2017 is Fire Safety First B.V. begonnen om de CO<sub>2</sub>-emissies structureel in kaart te brengen. Dit heeft geleid tot het invoeren van een CO<sub>2</sub>-reductiesysteem in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Hiervoor zijn verantwoordelijkheden benoemd binnen Fire Safety First B.V. onder eindverantwoordelijkheid van de directie van Fire Safety First B.V. De manager is verantwoordelijk voor het opstellen en uitvoeren van de jaar rapportages, de monitoring van de emissiegegevens en de rapportage hierover aan de directie. Daarnaast is hij verantwoordelijk voor de communicatie over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

De manager verantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO<sub>2</sub>-reductie met betrekking tot woon/werk verkeer van medewerkers, inzet van privé voertuigen voor dienstreizen, efficiënter en effectievere logistieke bewegingen op de werken en andere manieren van werken (bv overnachten in de buurt van de project locatie).

De administratie is onder andere verantwoordelijk voor de inkoop van energie en dergelijke. Daarnaast assisteert zij de manager met zijn verantwoordelijkheden ten aanzien van verantwoording, monitoring en communicatie over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

#### 4.5.5 Energieverbruik Fire Safety First B.V.

Twee keer per jaar (elke 6 maanden) brengt Fire Safety First B.V. haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform het GHG-protocol voor scope 1 en 2 en de eventuele vereisten vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Tevens wordt er beoordeeld of de organisatorische grens nog actueel is.

De manager is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie, geassisteerd door de administratie. Voor de inventarisatie wordt er gebruik gemaakt van een datasheet, waarin de conversiefactoren zijn opgenomen. De onderbouwing van de gegevens in het datasheet wordt verzameld in de CO<sub>2</sub>-map op het netwerk. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode heeft plaatsgevonden, voert de manager een kwaliteitscontrole uit op de data. Hij beoordeelt of de organisatiegrenzen juist zijn, de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt en of de juiste conversiefactoren zijn gehanteerd.

#### 4.5.6 Energie reductiekansen

Iedereen binnen Fire Safety First B.V. kan ideeën voor energie/CO<sub>2</sub>-reductie aandragen via de e-mail of informeel overleg. Deze energie/CO<sub>2</sub>-reductie kansen worden besproken in het CO<sub>2</sub>-overleg en daar gewogen op effectiviteit. Indien blijkt dat zij mogelijkwijs effectief zijn, worden zij toegevoegd aan het energie audit verslag.

#### 4.5.7 Monitoren en beoordelen

Twee keer per jaar wordt de voortgang van de reductiedoelstelling en de afgeleide maatregelen en het jaarplan bepaald. De KAM-coördinator rapporteert de resultaten aan de deelnemers van het CO<sub>2</sub>-overleg. Directie en leden van het management. Deze rapportage omvat minimaal:

- ✓ Een overzicht van het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-emissies per scope
- ✓ Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar
- ✓ Een analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO<sub>2</sub>-emissie
- ✓ De voortgang van en de prognose voor het behalen van de reductiedoelstelling en eventuele aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen
- ✓ De status van eerdere preventieve of corrigerende maatregelen
- ✓ Algemene ontwikkelingen

Op basis van deze rapportage beslist de directie of bijsturing van de doelstellingen en/of aanpassing van het jaarplan noodzakelijk is.

## 4.6 TVB Matrix

			Functies				
	taak-	verantwoordelijkheid- bevoegdheid	Frequentie	Projectleider	Webbeheerder	Externe adviseurs	Directie
<b>Inzicht</b>							
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t		halfjaarlijks	x			
Collegiale toets op emissie inventaris	t		halfjaarlijks			x	
Accorderen van emissie inventaris	b		jaarlijks	x			
Opstellen emissie inventaris rapport	t		jaarlijks	x		x	
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v		jaarlijks	x		x	
<b>Reductie</b>							
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v		halfjaarlijks	x		x	
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	t		halfjaarlijks	x		x	x
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	t		jaarlijks	x		x	x
Accorderen van doelstellingen	b		jaarlijks				x
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	v		continu	x			x
Monitoring en evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	t+v		halfjaarlijks	x		x	
<b>Communicatie</b>							
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t		halfjaarlijks	x			x
Actualiseren website	t+b		halfjaarlijks		x		
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b		jaarlijks	x	x		
Bijhouden interne communicatie	t+b		halfjaarlijks	x		x	
Goedkeuren van interne communicatie	b		halfjaarlijks				x
Goedkeuren van externe communicatie	b		halfjaarlijks				x
<b>Participatie</b>							
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t		halfjaarlijks	x		x	
Besluit deelname initiatieven	b		jaarlijks	x			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v		continu	x			
<b>Overig</b>							
Eindredactie CO <sub>2</sub> -dossier	v		continu	x			x
Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	v		continu	x		x	
Uitvoeren Interne Audit CO <sub>2</sub> -reductiesysteem	t		jaarlijks			x	
Rapporteren aan management	b		halfjaarlijks	x			
Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid	v		halfjaarlijks				x

## 4.7 Borging van het kwaliteits- en energiemangement actieplan

Fire Safety First B.V. beschikt over een veiligheidsmanagementsysteem op basis van VCA\*\*/ISO. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de KAM-coördinator. Het kwaliteits- en energiemangement actieplan staan naast het veiligheidsmanagementsysteem. Beide onderdelen worden hierdoor meegenomen in het systeem van interne en externe audits en de jaarlijkse directiebeoordeling.

### 4.7.1 Interne audits

Jaarlijks wordt er een interne audit uitgevoerd. Deze audits zijn gericht op het toetsen van de effectieve en doelmatige implementatie van het energiebeleid. Daarnaast heeft het als doel om de kwaliteit van de CO<sub>2</sub>-footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang van de reductiedoelstellingen van Fire Safety First B.V. De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt. De interne auditor stelt een audit rapport op met daarin de bevindingen van de interne audit. Er wordt verhoogde aandacht besteed aan de volgende zaken:

- ✓ Kan de CO<sub>2</sub>-emissie inventarisatie worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid
- ✓ Voldoet de inventarisatie aan de eisen gesteld in ISO14064-1
- ✓ Zijn de juiste gegevens gebruikt bij het opstellen van de CO<sub>2</sub>-footprint (steekproefsgewijs facturen en verbruik gegevens met elkaar vergelijken)
- ✓ Aan welk niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt er voldaan

Aanbevelingen uit de audits worden meegenomen in het jaarplan ter verbetering van het systeem.

### 4.7.2 Externe audits

Jaarlijks wordt Fire Safety First B.V. door een externe auditor onderzocht of zij voldoet aan de eisen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder voor het niveau waarvoor Fire Safety First B.V. is gecertificeerd.

### 4.7.3 Directiebeoordeling

Jaarlijks vindt er een beoordeling plaats door de directie van het kwaliteitsmanagementsysteem op geschiktheid, passendheid en doelmatigheid. Hier wordt een rapportage van gemaakt, dat dienstdoet als kwaliteitsregistratie. De output van de management review is een jaarplan met daarin vermelde doelstellingen en/of verbeteringen voor het nieuwe jaar.

### 4.7.4 Feedback

Aan de hand van de input uit de vorige fases en het evaluatierapport van de management review kunnen doelstellingen, indien noodzakelijk worden bijgesteld en kunnen er vervolgacties worden uitgezet om de verbeteringen te realiseren. Dit is nodig om continue verbetering van het kwaliteitsmanagementsysteem te bevorderen. De terugkoppeling van de uitkomsten wordt zowel mondeling als schriftelijk naar betrokkenen verzorgd. Zij dragen zorg voor het nemen van corrigerende/preventieve maatregelen binnen hun eigen organisatieonderdeel.

## 5 | Stuurcyclus

Het CO<sub>2</sub>-beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- ✓ De gegevens voor de CO<sub>2</sub>-footprint verzameld worden;
- ✓ Beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn;
- ✓ Er significante veranderingen in het bedrijf zijn welke een impact op de footprint kunnen hebben;
- ✓ Beoordeeld wordt of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is;
- ✓ De voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en behalen van de doelstelling bepaald wordt.

Vervolgens wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling en maatregelen nodig is, in de vorm van het aanscherpen van de doelstelling wanneer deze (te) eenvoudig behaald wordt, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. Hierover wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing van het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode geëvalueerd. Hieronder is een zogenoemde PCDA-cyclus weergegeven, waarin de verschillende fasen van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid zijn weergegeven.





## 6 | Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem van Fire Safety First B.V.

### 6.1 Externe belanghebbenden

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO<sub>2</sub>-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Fire Safety First B.V.

Externe belanghebbenden	Belang CO <sub>2</sub> -beleid & kennisniveau
Rijksvastgoedbedrijf	Streeft naar CO <sub>2</sub> -reductie middels gunningcriteria in aanbestedingen. Enige kennis van CO <sub>2</sub> -reductie; voert zelf geen CO <sub>2</sub> -reductiebeleid dus vooral de praktische kennis hiervan ontbreekt.
Leveranciers	Door zelf naar CO <sub>2</sub> -reductie te streven binnen het inkoopbeleid, zullen de leveranciers hier ook in mee moeten. Het kennisniveau kan gemiddeld gezien worden.
Partner in uitvoering	Door zelf naar CO <sub>2</sub> -reductie te streven binnen het inkoopbeleid/onderaanneming, zullen de leveranciers hier ook in mee moeten. Het kennisniveau kan gemiddeld gezien worden.

### 6.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van Fire Safety First B.V. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via nieuwsberichten. Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en overige hoofdzaken van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid.

### 6.3 Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO<sub>2</sub>-beleid van Fire Safety First B.V. betreft niet alleen het beleid van het bedrijf als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie. Dit zal hoofdzakelijk gebeuren via de algemene communicatieberichten van het bedrijf. Waar nodig wordt dit aangevuld met communicatie via het werkoverleg van het project.

#### 6.3.1 Project; Service- en onderhoudscontract voor Rijksvastgoedbedrijf

Op dit moment voert Fire Safety First B.V. één project met gunningvoordeel uit voor Rijksvastgoedbedrijf.

Externe belanghebbenden voor dit project zijn opgenomen in de tabel met externe belanghebbenden van het bedrijf. Interne belanghebbenden zijn de medewerkers van Fire Safety First B.V. en de projectleiding.

## 6.4 Communicatieplan

<b>WAT (Boodschap)</b>	<b>WIE (uitvoerders)</b>	<b>HOE (Middelen)</b>	<b>DOEL- GROEP</b>	<b>WANNEER (Planning &amp; frequentie)</b>	<b>WAAROM (doelstelling)</b>
CO <sub>2</sub> -footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Cor Geelhoedt	Interne mail en website	Intern	Q1 en Q3	Bewustwording van de CO <sub>2</sub> -footprint intern vergroten
CO <sub>2</sub> -footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Cor Geelhoedt	Website	Extern	Q1 en Q3	Bewustwording van de footprint onder externe partijen vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Cor Geelhoedt	Interne mail en website	Intern	Q1 en Q3	Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Cor Geelhoedt	Website	Extern	Jaarlijks	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Cor Geelhoedt	Interne mail en website	Intern	Q1 en Q3	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO <sub>2</sub> -reductie
Communicatieberichten	Cor Geelhoedt	Website	Extern	Q1 en Q3	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Cor Geelhoedt	Website	Extern	Q1 en Q3	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Cor Geelhoedt	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3.D.1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

## 6.5 Website

Op de website van Fire Safety First B.V. is een pagina ingericht over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO<sub>2</sub>-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

### 6.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- ✓ Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid;
- ✓ De CO<sub>2</sub>-footprint;
- ✓ De CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- ✓ De CO<sub>2</sub>-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- ✓ De CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);
- ✓ Acties en initiatieven waarvan Fire Safety First B.V.-deelnemer of oprichter is;
- ✓ Een verwijzing naar de bedrijfspagina op de website van de SKAO;

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatieberichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal twee jaar op de website zichtbaar blijven.

### 6.5.2 Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF).

- ✓ Communicatiebericht (eis 3.C.1)
- ✓ Het CO<sub>2</sub>-Reductieplan (eis 3.B.1 & 3.D.1)
- ✓ Het CO<sub>2</sub>-Managementplan (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- ✓ Certificaat CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

### 6.5.3 Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten:

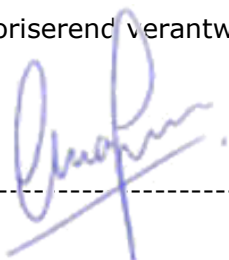
- ✓ Actieve deelname initiatieven (eis 3.D.1)
- ✓ Ingevulde maatregelenlijst
- ✓ Meest materiële scope 3 emissies (eis 4.A.1\_2)

Op de website van de SKAO dient elk document een PDF te zijn met vermelding van een versienummer, een handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.

## Colofon

Auteur(s)	Lars Dijkstra en Cleo Bout, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk	CO2-Managementplan
Datum	19-07-2019
Versie	1.0
Verantwoordelijke manager	Cor Geelhoedt

Handtekening autoriserend verantwoordelijk manager:

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal dashed line. The signature is stylized and appears to be "Cor Geelhoedt".

# CO<sub>2</sub>-Reductieplan



**Opdrachtgever:** Fire Safety First B.V.

**Naam:** Cor Geelhoedt

Lars Dijkstra en Cleo Bout  
De Duurzame Adviseurs

18-07-2019



**de duurzame  
adviseurs**

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>  INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
1.1	LEESWIJZER .....	3
<b>2</b>	<b>  ENERGIEBEOORDELING.....</b>	<b>4</b>
2.1	CONTROLE OP INVENTARISATIE VAN EMISSIES .....	4
2.2	IDENTIFICATIE GROOTSTE VERBRUIKERS .....	4
2.3	TRENDS IN ENERGIEVERBRUIK EN VOORTGANG CO <sub>2</sub> -REDUCTIE .....	4
2.4	VOORGAANDE ENERGIEBEOORDELINGEN.....	5
2.5	VERBETERPOTENTIEEL.....	5
<b>3</b>	<b>  STRATEGISCH PLAN SCOPE 3 .....</b>	<b>6</b>
3.1	SIGNIFICANTE SCOPE 3 EMISSIES .....	6
3.2	KWALITATIEVE SCOPE 3 ANALYSE.....	6
3.3	KWANTITATIEVE SCOPE 3 ANALYSE.....	6
3.4	KETENANALYSE.....	6
3.5	REDUCTIESTRATEGIE SCOPE 3 .....	6
3.6	INVENTARISATIE REDUCTIESTRATEGIEËN .....	7
3.7	KETENPARTNERS .....	7
<b>4</b>	<b>  DOELSTELLINGEN.....</b>	<b>8</b>
4.1	VERGELIJKING MET SECTORGENOTEN .....	8
4.2	HOOFDDOELSTELLING .....	9
4.2.1	<i>Scope 1   Subdoelstelling brandstofverbruik.....</i>	<i>9</i>
4.2.2	<i>Scope 2   Subdoelstelling elektraverbruik kantoren .....</i>	<i>9</i>
<b>5</b>	<b>  VOORTGANG CO<sub>2</sub>-REDUCTIE .....</b>	<b>10</b>
5.1	VOORTGANG SCOPE 1 EN 2.....	10
5.2	VOORTGANG SCOPE 3 .....	10
<b>6</b>	<b>  PARTICIPATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN .....</b>	<b>11</b>
6.1	INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN .....	11
6.2	ACTIEVE DEELNAME.....	11
6.3	LOPENDE INITIATIEVEN.....	11

## 1 | Inleiding

In dit document worden de scope 1 en 2 CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen van Fire Safety First gepresenteerd en de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie beoordeeld. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub>-footprint voor scope 1 en 2 opgesteld conform ISO 14064-1 en het GHG-protocol.

Voor het bepalen van de CO<sub>2</sub>-reducerendemaatregelen die binnen Fire Safety First toegepast kunnen worden, is eerst een inventarisatie van mogelijke reductiemaatregelen uitgevoerd. Deze inventarisatie is als apart tabblad opgenomen in het Excel bestand 'CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen en berekening doelstelling'. Aan de hand van de maatregelen die voor Fire Safety First relevant zijn, is vervolgens het CO<sub>2</sub>-Reductieplan opgesteld. Hierin worden de reductiedoelstellingen en de daarbij behorende maatregelen beschreven.

In hoofdstuk 2 van dit document wordt de energiebeoordeling beschreven waarin een analyse is uitgevoerd over de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie en mogelijke verbeterpunten. In hoofdstuk 3 worden vervolgens de doelstellingen beschreven. Het concrete plan van aanpak en de status van de uit te voeren maatregelen is weergegeven in hoofdstuk 4.

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 CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO <sub>2</sub> -Prestatieladder
Hoofdstuk 2: Energiebeoordeling	2.A.3
Hoofdstuk 3: Strategisch plan scope 3	5.B.1
Hoofdstuk 4: Doelstellingen	3.B.1
Hoofdstuk 5: Voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	3.B.1
Hoofdstuk 6: Participatie sector- en keteninitiatief	3.D.1 en 3.D.2

## 2 | Energiebeoordeling

Het doel van deze energiebeoordeling is de huidige en de historische energieverbruiken van Fire Safety First in kaart te brengen. Deze beoordeling geeft minimaal 80% van de energiestromen weer. Zo zijn door deze analyse de grootste verbruikers geïdentificeerd en kan daar individueel op gestuurd worden. Daardoor kunnen de belangrijkste processen die bijdragen aan CO<sub>2</sub>-uitstoot effectief aangepakt worden. De achterliggende brongegevens zijn terug te vinden als Excel document.

### 2.1 Controle op inventarisatie van emissies

Een onafhankelijke controle op de emissie-inventarisatie wordt gelijktijdig uitgevoerd met de interne audit en wordt in het interne audit rapport opgenomen.

### 2.2 Identificatie grootste verbruikers

De emissiestromen in 2018 van Fire Safety First zijn:

- ✓ Elektraverbruik: 51%
- ✓ Brandstofverbruik diesel 48%
- ✓ Brandstofverbruik benzine 1%

Aangezien er één leaseauto aanwezig is, blijkt dit een van de grootste emissies binnen Fire Safety First. Daarnaast zijn er enkele medewerkers die met het openbaar vervoer naar werk komen, waardoor dit tevens is meegenomen in de footprint. Wat betreft het elektraverbruik is gebruik gemaakt van een schatting, aangezien het pand wordt gehuurd inclusief verbruiken.

### 2.3 Trends in energieverbruik en voortgang CO<sub>2</sub>-reductie

In de onderstaande figuur zien we de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2018. In vergelijking met 2017 heeft er een kleine stijging plaatsgevonden in het elektraverbruik. Het brandstofverbruik is echter wel weer gedaald. In 2018 is ook voor het eerst gebruik gemaakt van het openbaar vervoer, wat uiteindelijk ook gedeclareerd is. De totale stijging komt voornamelijk door het gestarte project met gunningsvoordeel in augustus 2018.

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Brandstofverbruik (diesel)	2.706,88	liters	3.230	8,7
Brandstofverbruik (benzine)	27,15	liters	2.740	0,1
			Totaal scope 1	8,8
Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs	12.689,45	kWh	649	8,2
Zakelijke km openbaar vervoer	1.370,00	Km's	36	0,0
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)		km's	220	0,0
<b>Totaal 1 en 2</b>				<b>17,0</b>

Tabel 1 | CO<sub>2</sub>-uitstoot 2018 (in tonnen CO<sub>2</sub>)



Voor het project met gunningsvoordeel van Fire Safety First is het volgende bekend. In de onderstaande tabel worden de emissies beschreven van 2018. Aangezien dit project in augustus 2018 is begonnen is de onderstaande footprint van 5 maanden. Hier wordt duidelijk dat een groot deel van de verbruiken uit de organisatie zijn toegepast in het project met gunningsvoordeel.

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Brandstofverbruik (diesel)	1.213,60	liters	3.230	3,9
			Totaal scope 1	3,9
Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs	5.300,00	kWh	649	3,4
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)		km's	220	0,0
<b>Totaal 1 en 2</b>				<b>7,3</b>

Tabel 2 | CO<sub>2</sub>-uitstoot 2018 aug-dec (in tonnen CO<sub>2</sub>)

## 2.4 Voorgaande energiebeoordelingen

In de footprint van 2017 komt naar voren dat enkel 1 persoon gebruik maakt van een leaseauto. Echter omdat deze per jaar veel verschillende auto's rijdt vanuit de organisatie, zijn er ook verschillende tankpassen gebruikt die niet meer actief zijn. Het wagenpark was voor 54% verantwoordelijk voor de totale uitstoot in 2017. Daarnaast is geïnventariseerd welke apparaten zijn toegepast in de werkzaamheden voor de overige 46% van de footprint.

## 2.5 Verbeterpotentieel

Op basis van de resultaten van energiebeoordelingen van voorgaande jaren en de noodzaak/mogelijkheid tot meer inzicht in de verbruiken van brandstof en elektra. Hierdoor is gekozen om het komende jaar hier meer aandacht aan te besteden. Binnen de huidige energiebeoordeling is onderzoek gedaan naar de verschillende soorten apparaten en welke auto aanwezig is in het wagenpark.

### Verbetering in inzicht

Om in de toekomst een beter inzicht in de grootste verbruikers te krijgen, kan het volgende verbeterd worden:

- ✓ Maatregel 1: Kilometerstanden bijhouden, zodat de verbruiken concreet in kaart gebracht kunnen worden.
- ✓ Maatregel 2: Per tankpas de liters bijhouden in een heel jaar
- ✓ Maatregel 3: Inzichtelijk maken welke soorten apparaten worden gebruikt en wat deze specifieke verbruiken hiervan zijn.

### Reductiepotentieel

De volgende mogelijkheden zijn uit de analyse naar voren gekomen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot verder te reduceren:

- ✓ Maatregel 1: Bewustwording creëren over het elektraverbruik
- ✓ Maatregel 2: Verduurzamen wagenpark door onderzoek naar elektrische auto

## 3 | Strategisch plan scope 3

Fire Safety First 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.

### 3.1 Significante scope 3 emissies

Aan de hand van zowel een kwalitatieve als een kwantitatieve scope 3 analyse zijn de emissies in de keten van Fire Safety First in kaart gebracht.

### 3.2 Kwalitatieve scope 3 analyse

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

1. Onderhoud brandveiligheid
2. Onderhoud vluchtveiligheid

### 3.3 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 Fire Safety First in 2018:

- |                                    |          |                     |
|------------------------------------|----------|---------------------|
| 1. Ingekochte goederen en diensten | 3.697,00 | ton CO <sub>2</sub> |
| 2. Woon-werkverkeer                | 19,47    | ton CO <sub>2</sub> |

### 3.4 Ketenganalyse

Voor de ketenganalyse is gekozen om een analyse te maken over het in standhouden van brand- en vluchtveiligheidsinstallaties. Aangezien het project bij Rijksvastgoedbedrijf op dit moment het enige project is waar de organisatie aan werkt, wordt onderzocht in hoeverre hier nieuwe methodes of oplossingen toegepast kunnen worden.

### 3.5 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 Fire Safety First 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.

### 3.6 Inventarisatie reductiestrategieën

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

- ✓ Inhuurbeleid: Zoveel mogelijk lokale onderaannemers/elektriciens inhuren om woon-werk kilometers te verminderen.
- ✓ Inhuurbeleid: Online oplossen van stringen in plaats van handwerk. Voornamelijk efficiency en samenvoegen van taken zijn hierbij belangrijke taken.
- ✓ Inkoopbeleid: Alternatieve producten/oplossingen stimuleren en ontwikkelen. Bij inkoopbeleid de verplichting tot voeren CO<sub>2</sub>-reductiebeleid opstellen (bij onderaannemers).

Fire Safety First kiest ervoor zich te focussen op alle bovenstaande strategieën. Het is namelijk van belang om voordat de onlineoplossingen zijn ontwikkeld, er gebruik gemaakt moet worden van lokale ondernemingen. Daarnaast is het ook een belangrijk onderdeel om het inkoopbeleid te verduurzamen. Daarbij is een kwantitatieve doelstelling geformuleerd die zich richt op het inhuurbeleid. Deze doelstelling is opgenomen in hoofdstuk 4 'Doelstellingen'.

### 3.7 Ketenpartners

In deze paragraaf worden de belangrijkste ketenpartners van Fire Safety First benoemd die betrokken zullen worden bij het realiseren van de scope 3 doelstelling. Deze ketenpartners zullen benaderd worden om informatie met betrekking tot CO<sub>2</sub>-reductie in de keten of het bedrijf aan te leveren.

Ketenpartner	Type aan te leveren gegevens
Opdrachtgever – Rijksvastgoedbedrijf	Soort werk, hoeveelheid werk, manier van uitvoeren werk
Opdrachtgever – NS	Soort werk, hoeveelheid werk, manier van uitvoeren werk
Onderaanneming – Saval	Gebuurde producten, manier van uitvoeren werk
Onderaanneming - Bosch	Gebuurde producten, manier van uitvoeren werk

## 4 | Doelstellingen

Aan de hand van voorgaande hoofdstukken wordt bepaald of de reeds opgestelde doelstellingen nog steeds actueel zijn, of dat deze mogelijk aangepast (aangescherpt of juist afgezwakt) moeten worden, teneinde ambitieus én realiseerbaar te blijven. Dit wordt in de volgende alinea's verder beschreven. Aanpassingen aan de doelstellingen worden ook besproken in het managementoverleg.

### 4.1 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO<sub>2</sub>-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. Fire Safety First schat zichzelf op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie in als middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Dit op grond van sommige sectorgenoten al gecertificeerd zijn op niveau 5 en ambitieuze doelstellingen hebben. Andere sectorgenoten zijn nog niet gecertificeerd en kijken naar andere zaken van duurzaamheid. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling gelijkliggen aan die van sectorgenoten. Volgens de maatregelenlijst van SKAO behaalt Fire Safety First een overall gemiddelde score van A-Standaard.

Sectorgenoten van Fire Safety First hebben het volgende omschreven omtrent duurzaamheid:

- **Sectorgenoot 1 | Hacousto Protec**

Zij zijn gecertificeerd op niveau 5 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder sinds 2014. Zij hebben als doel gesteld om in 2030 ten opzichte van 2014 30% CO<sub>2</sub> op scope 1 en 2 te reduceren. Hiervoor willen ze in 2018 een reductie van 10% behaald hebben en in 2020 20%.

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

- Cursus het Nieuwe Rijden
- Stimuleren carpooling
- Bijhouden verbruiken per auto/machine
- Maandelijkse controle bandenspanning
- Lampen vervangen voor LED
- Overstap naar 100% Nederlandse groene stroom

- **Sectorgenoot 2 | Hefas**

Zij zijn niet gecertificeerd volgens de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Wel zeggen zij een maatschappelijk betrokken onderneming te zijn. Dit komt voort uit hun werkzaamheden (het voorkomen van grootschalige branden), maar ook in hun bedrijfsvoering. In deze hoedanigheid scheiden zij hun afval, worden accu's door professionele bedrijven verwerkt en plannen zij hun ritten zo efficiënt mogelijk in. Ook zijn zij net overgestapt op ledverlichting op de werkplekken en in het magazijn. Daarnaast kijken zij ook naar de man-vrouw verdeling binnen het bedrijf en betrekken zij mensen met afstand tot de arbeidsmarkt bij hun werkzaamheden. Ten slotte hebben zij naar eigen zeggen een zwakte voor Red een Kind, een organisatie die zich inzet voor een toekomst van kinderen die opgroeien in armoede. Hefas is sponsor en groeipartner van Red een Kind.

## 4.2 Hoofddoelstelling

Fire Safety First heeft als doel gesteld om in de komende drie jaar, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren.

<b>Scope 1 en 2 doelstelling Fire Safety First</b>
Fire Safety First wil in 2022 ten opzichte van 2017 30% minder CO <sub>2</sub> uitstoten

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan aantal FTE om de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie te monitoren.

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

Scope 1: 29% reductie in 2022 ten opzichte van 2017

Scope 2: 1% reductie in 2022 ten opzichte van 2017

Voor scope 3 heeft Fire Safety First de volgende doelstellingen geformuleerd:

<b>Scope 3 doelstellingen Fire Safety First</b>
Fire Safety First wil in 2020 ten opzichte van 2018 7,5% van de logboeken digitaliseren
Fire Safety First wil in 2020 11% van de brandmeldcentrales die hiervoor geschikt zijn, omzetten naar service op afstand, ten opzichte van 2018

De doelstelling voor het digitaliseren van logboeken is gesteld op 7,5% aangezien de logboeken van NS gedigitaliseerd zullen worden en hier gesprekken over gevoerd worden met het Rijksvastgoedbedrijf. Deze was hier tot op heden echter niet heel positief over, waardoor de doelstelling voor deze logboeken redelijk laag is gezet. Gezien de grote hoeveelheid logboeken van het Rijksvastgoedbedrijf, resulteert dat in een niet heel hoge maar wel ambitieuze doelstelling.

De doelstelling voor het omzetten van brandmeldcentrales naar service op afstand is gezet op 11%. Op dit moment zijn er 1751 brandmeldcentrales in onderhoud bij Fire Safety First. Hiervan zijn er 380 stuks geschikt om te worden omgezet naar service op afstand. Het doel is om dit voor 40 installaties te doen in 2020.

### 4.2.1 Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's. Dit is ingeschat op ongeveer 29% reductie in de komende jaren.

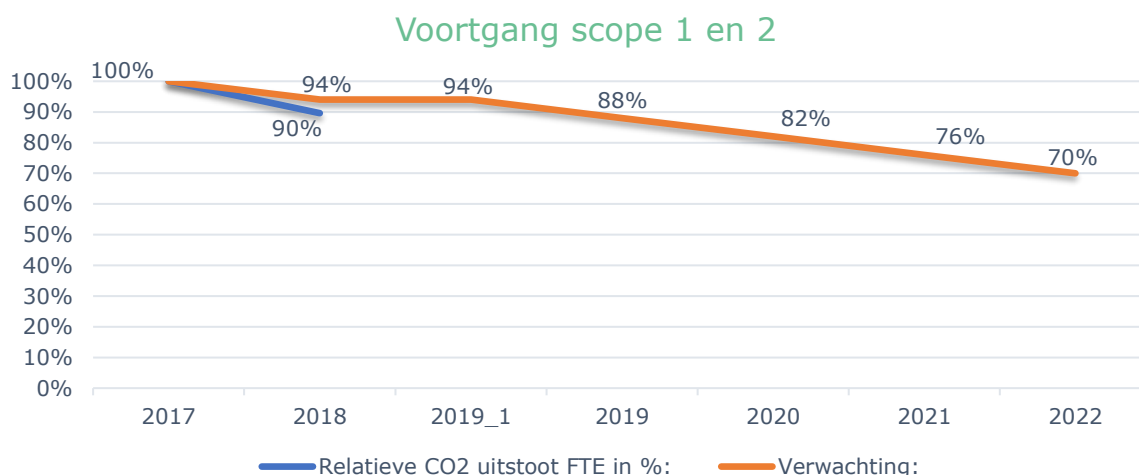
### 4.2.2 Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik kantoren

Om het elektraverbruik en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op Fire Safety First van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een verlaging van het verbruik van 1% in de komende jaren.

## 5 | Voortgang CO<sub>2</sub>-reductie

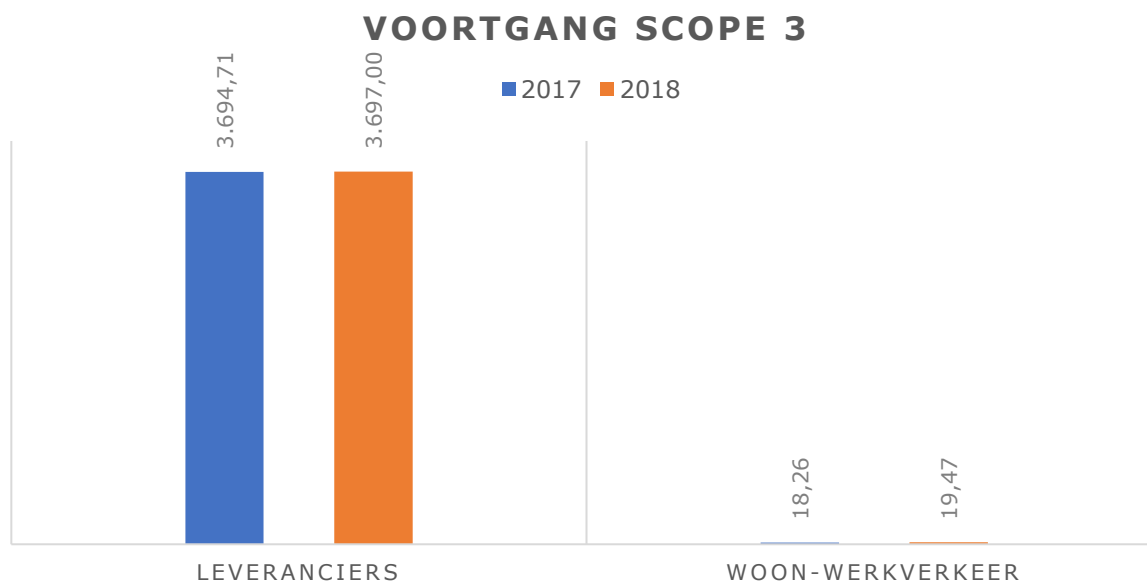
### 5.1 Voortgang scope 1 en 2

In onderstaand figuur is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Fire Safety First opgenomen. Dit is het tweede jaar dat de footprint in kaart is gebracht, waardoor er voortgang te monitoren is. Onderstaand wordt duidelijk dat de relatieve uitstoot per FTE met 10% is gedaald. Dit komt mede door de stijging in de hoeveelheid FTE van Fire Safety First, terwijl de uitstoot zelf ongeveer gelijk is gebleven. Daarnaast wordt verwacht door de verschillende maatregelen dat de organisatie hun doelstelling van 30% in 2022 kan behalen.



### 5.2 Voortgang scope 3

In de onderstaande tabel wordt de voortgang voor de scope 3 emissies beschreven. Hier komt naar voren dat ten opzichte van 2017 in 2018 er een flinke daling heeft plaatsgevonden in de ingekochte goederen en diensten. Dit heeft voornamelijk te maken met de inkoop omzet in 2017, die dit jaar dermate hoger was dan is 2018. Het grootste onderdeel binnen de scope 3 emissies wordt besteed aan electrical machinery. Dit zijn de inkoop van brandmelders en apparatuur hiervoor.



## 6 | Participatie sector- en keteninitiatieven

Vanuit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. Het bedrijf dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen.

### 6.1 Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

Om te bekijken welke sector- en keteninitiatieven relevant zouden kunnen zijn voor de Fire Safety First is de website van de SKAO geraadpleegd ([https://www.skao.nl/initiatieven\\_programma](https://www.skao.nl/initiatieven_programma)). Hier is een compleet overzicht van alle initiatieven en reductieprogramma's te vinden. Eventuele geschikte initiatieven zijn besproken met de projectleider en met het management. Op basis van dit gesprek is gekozen om deel te nemen aan bepaalde initiatieven.

Jaarlijks wordt er door de projectleider en het Management geëvalueerd of deelname aan de initiatieven nog steeds als relevant en actueel wordt gezien en/of dat er eventuele andere geschikte initiatieven van toepassing kunnen zijn.

### 6.2 Actieve deelname

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten en presentaties van het bedrijf in de werkgroep kunnen tegenover de auditor dienen als bewijs van actieve deelname.

Mocht een initiatief waaraan wordt deelgenomen op zeker moment niet meer relevant zijn voor het bedrijf (wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief of actieve deelname aangetoond kan worden) en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

### 6.3 Lopende initiatieven

#### Stichting Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal

Door Fire Safety First wordt deelgenomen aan het initiatief Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal. Dit initiatief richt zich op het inspireren van de deelnemers, het vergroten van kennis over CO<sub>2</sub>-reductiemogelijkheden en het vergroten van een duurzaam netwerk. Zij doet dit middels vierjaarlijkse middagprogramma's en het faciliteren van werkgroep bijeenkomsten. Onderstaand treft u een overzicht van het jaarlijks budget voor het initiatief Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal aan.

Om deze deelname te bewijzen worden de volgende documenten bewaard:

- Intentieverklaring Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal
- Verslagen werkgroep
- Verslagen bijeenkomsten Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal

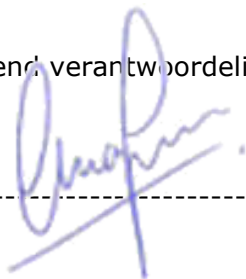


Omschrijving	Eenheid	Budget
Inzet medewerkers	16 uur (€ 100,- per uur)	€ 1.600,00
Contributie	Jaarlijks	€ 997,00
<b>Totaal</b>		<b>€ 2.597,00</b>

## Colofon

Auteurs	Lars Dijkstra en Cleo Bout, De Duurzame
Kenmerk	Adviseurs
Datum	CO <sub>2</sub> -Reductieplan
Versie	18-07-2019
Verantwoordelijke manager	1.0
	Cor Geelhoedt

Handtekening autoriserend verantwoordelijk manager:

A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal dashed line. The signature is stylized and appears to be 'Lars Dijkstra'.