

# CO<sub>2</sub>-Management- en reductieplan H1\_2022



## Conform de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder Niveau 3 Handboek 3.1

Auteur:  
Sjoerd Gombert - Coördinator Kwaliteit en Milieu, DKG Groep

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding en verantwoording</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Stuurcyclus</b>	<b>27</b>
1.1	Leeswijzer	4			
<b>2</b>	<b>Beschrijving van de Organisatie</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>TVB Matrix</b>	<b>28</b>
2.1	Beleidsverklaring	6			
2.2	Statement bedrijfsgrootte	6	<b>8</b>	<b>Energiemanagement actieplan</b>	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>Emissie-inventaris rapport</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>Communicatieplan</b>	<b>31</b>
3.1	Verantwoordelijke	7	9.1	Externe belanghebbenden	31
3.2	Basisjaar en rapportage	7	9.2	Interne belanghebbenden	32
3.3	Afbakening	7	9.3	Projecten met gunningvoordeel	32
3.4	Directe en indirecte GHG emissies	8	9.4	Communicatieplan	33
3.4.1	Het referentiejaar 2015	8			
3.4.2	Berekende GHG emissies	9			
3.5	Vergelijk	11	<b>10</b>	<b>Participatie sector- en keteninitiatieven</b>	<b>34</b>
3.6	Verschil ten opzichte van het aantal kosten	12	10.1	Actieve deelname	34
3.6.1	Verbranding restafvalhout	13	10.2	Inventarisatie sector- en keteninitiatieven	34
3.6.2	GHG verwijderingen	13	10.3	Lopende initiatieven	36
3.6.3	Uitzonderingen	13			
3.6.4	Belangrijkste beïnvloeders	13			
3.6.5	Toekomst	14			
3.6.6	Significante veranderingen	14			
3.7	Kwantificeringsmethoden	14			
3.8	Emissiefactoren	14			
3.9	Onzekerheden	15			
3.10	Verificatie	15			
3.11	Rapportage volgens ISO 14064-1	16			
<b>4</b>	<b>Energie meetplan</b>	<b>17</b>		<b>Colofon</b>	<b>37</b>
4.1	Planning meetmomenten	17			
4.2	Vestiging en wagenpark	18			
<b>5</b>	<b>CO<sub>2</sub>-reductieplan</b>	<b>19</b>			
5.1	Energiebeoordeling	19			
5.1.1	Identificatie grootste verbruikers	19			
5.1.2	Controle op inventarisatie van emissies	19			
5.1.3	Trends in energieverbruik en voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	20			
5.1.4	Voorgaande energiebeoordelingen	20			
5.1.5	Verbeterpotentieel	21			
5.2	Vergelijking met sectorgenoten	22			
5.3	Hoofddoelstelling	22			
5.3.1	Scope 1   Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark	23			
5.3.2	Scope 2   Subdoelstelling elektraverbruik	23			
5.3.3	Scope 3   Subdoelstelling zakelijk (vlieg)verkeer	23			
5.4	Maatregelen reductieplan	24			

# Inleiding en verantwoording

1

De DKG Groep levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Deze opdrachtgevers zijn voornamelijk woningbouwcoöperaties en bouwbedrijven.

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.**

DKG Groep heeft sinds april 2018 een CO<sub>2</sub>-Bewust certificaat, niveau 3. Dit certificaat is uit gegeven door de Kiwa met certificaatnummer CO<sub>2</sub>-K97544/01.

**Emissie-inventaris**

Dit rapport richt zich op alle invalshoeken van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. In dit rapport wordt de emissie-inventaris van H1\_2022 besproken. 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, scope 2 en scope 3 voor zakelijk km's en vlieguren).

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 "quantification and reporting of green house 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 afkomstig uit het GHG-protocol.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder omvat de CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris de directe en indirecte emissies ten gevolge van de organisatieactiviteiten, onderverdeeld in scope 1, 2 en 3 emissies. Het gaat hier primair om de materiële (scope 1 en 2) en relevante (scope 3) emissies.

# Leeswijzer

1.1

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-inventarisrapport	3.A.1
Hoofdstuk 4: Energie-meetplan	2.C.2
Hoofdstuk 5: CO <sub>2</sub> -reductieplan	2.A.3 en 3.B.1
Hoofdstuk 6: Stuurcyclus	2.C.2
Hoofdstuk 7: TVB-Matrix	2.C.2
Hoofdstuk 8: Energiemanagement-actieplan	3.B.2
Hoofdstuk 9: Communicatieplan	2.C.3
Hoofdstuk 10: Participatie sector- en keteninitiatief	3.D.1 en 3.D.2

# Beschrijving van de organisatie

## 2

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

Bruynzeel Keukens is onderdeel van DKG. Bruynzeel Keukens produceert keukens voor de particuliere én zakelijke markt. Het hoofdkantoor zit in Bergen op Zoom. Daarnaast zijn er ruim 30 Bruynzeel keukenwinkels in Nederland. De organisatie heeft meer dan 900 medewerkers.

### **Missie / visie**

Bruynzeel Keukens:

Bij alles wat we doen maken we het dagelijks leven in en om de keuken makkelijker voor zoveel mogelijk mensen. Bruynzeel Keukens staat voor 'de keuken die werkt'. Dat is onze belofte. Deze belofte komt voort uit onze historie en komt overal tot uiting in ons merk. Dat is ons vertrekpunt, onze drijfveer bij alles wat we doen en maken. Daardoor realiseren voor zoveel mogelijk bedrijven en mensen 'de keuken die werkt'.

Om onze belofte waar te kunnen maken zullen we altijd ambitieus moeten zijn. Die ambitie hebben we verwoord in onze visie. En die visie luidt: alle klanten zijn ambassadeur van Bruynzeel Keukens. Dat is simpelweg de enige visie die past bij onze belofte!

### **Kwaliteit, Arbo en Milieu**

Bruynzeel Keukens is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd. De Atlas keuken heeft al meer dan 15 jaar het Milieukeur-certificaat. De keuken voldoet tijdens de hele levenscyclus aan strenge eisen op het gebied van materialen, productiewijze en latere demontage.

Met CO<sub>2</sub>-reductie is het bedrijf al een aantal jaren bezig. Er zijn diverse energiebesparende maatregelen genomen in de keukenfabriek en het leasebeleid is aangepast. Bekijk het volledige MVO-verslag op [bruynzeelkeukens.nl/zakelijk/mvo](http://bruynzeelkeukens.nl/zakelijk/mvo)

## Beleidsverklaring

2.1

We hebben de afgelopen jaren veel aandacht besteed aan Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, maar dit onvoldoende uitgedragen. Als marktleider in Nederland zien wij het als onze plicht om ook MVO als prioriteit onder de aandacht te brengen.

MVO is een speerpunt! We brengen meer structuur en snelheid aan en willen ook op het gebied van MVO de koploper in de keukenbranche zijn. We bestaan al 120 jaar en beseffen dat we alleen kunnen voortbestaan als we ons ook op dit gebied blijven onderscheiden.

## Statement bedrijfsgrootte

2.2

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot in H1\_2022 van DKG bedraagt 656 ton CO<sub>2</sub>. DKG valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie middelgroot bedrijf.

	Diensten <sup>12</sup>	Werken / leveringen
<b>Klein bedrijf</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
<b>Middelgroot bedrijf</b>	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
<b>Groot bedrijf</b>	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 4.1. Groottecategorieën CO<sub>2</sub>-Prestatieladdervolgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.

# Emissie- inventarisrapport

## 3

### Verantwoordelijke

3.1

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub>-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Sjoerd Gombert onder supervisie van CEO DKG Holding Toine van Rooij. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

### Basisjaar en rapportage

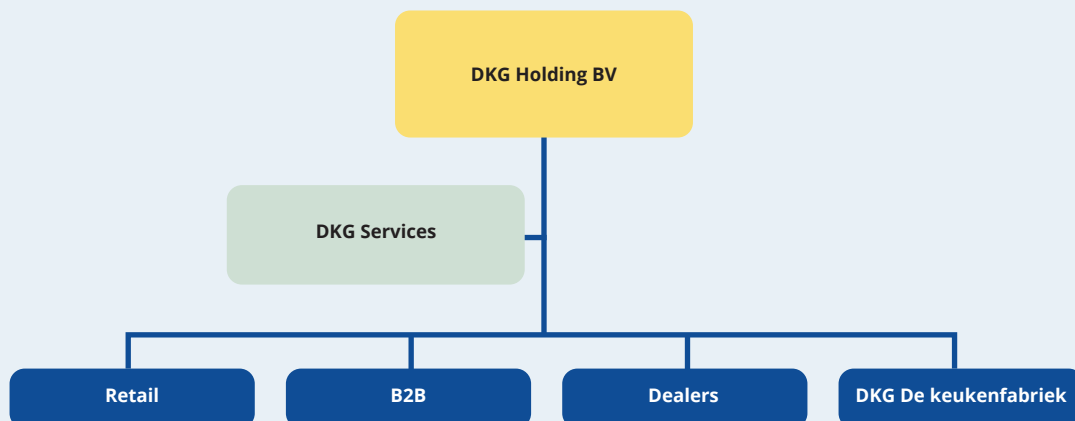
3.2

Dit rapport betreft het jaar H1\_2022; het referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen is het jaar 2015. Het referentiejaar 2015 is gekozen omdat dit het jaar is dat er inzicht is gebracht in de CO<sub>2</sub> emissies.

### Afbakening

3.3

Alle activiteiten van DKG Holding BV worden meegenomen in dit rapport met uitzondering van DKG Vastgoed. Deze entiteit is uitgesloten omdat de CO<sub>2</sub>-Prestatietladder niet relevant is voor deze entiteit omdat de CO<sub>2</sub>-emissies via de andere entiteiten gemeten en geregistreerd worden.



## Directe en indirecte GHG emissies

3.4

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### Het referentiejaar 2015

3.4.1

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Gasverbruik	64.535	m <sup>3</sup>	1.887	122
Verwarmingketel	72.335	GJ	15.300	1.107
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	196.571	liters	3.230	635
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	0	liters	1.806	0
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	112.925	liters	2.740	309
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	0	liters	3.230	0
Propanaan	0	m <sup>3</sup>	1.725	0
Brandstofverbruik huur (diesel)	0	liters	3.230	9
Brandstofverbruik huur (LPG)	0	liters	1.806	0
Brandstofverbruik huur (benzine)	0	liters	2.740	8
Koudemiddelen	0	kg	n.v.t.	0
<b>Totaal scope 1</b>				<b>2.173</b>

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs	10.081.040	kWh	649	6.543
Elektraverbruik - groen	0	kWh	0	0
<b>Totaal scope 2</b>				<b>6.543</b>

Scope 3	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Zakelijke kilometers privé-auto's	110.365	km's	220	24
Vliegreizen < 700	0	km's	297	0
Vliegreizen 700 - 2500	48.100	km's	200	10
Vliegreizen > 2500	207.360	km's	147	30
<b>Totaal scope 3</b>				<b>64</b>
<b>Totaal scope 1, 2 en 3</b>				<b>8.780</b>



## Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissies over H1\_2022 worden onderstaand gepresenteerd:

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Gasverbruik	15364	m3	1.884	32.0
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	79468	liters	3.230	259.2
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	0	liters	1.806	0
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	67119	liters	2.740	186.9
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	32807	liters	3.230	107
Verwarmingketel	55314	Gj	15.300	846.3
Propaan	0	m3	1.725	0
Brandstofverbruik huur (diesel)	0	liters	3.230	0
Brandstofverbruik huur (LPG)	0	liters	1.806	0
Brandstofverbruik huur (benzine)	0	liters	2.740	0
Koudemiddelen	0	Kg	n.v.t.	0
<b>Totaal scope 1</b>				<b>1431.4</b>

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Elektraverbruik - grijs - grootzakelijk	0	kWh	556	0
Elektraverbruik - grijs - overig	0	kWh	556	0
Elektraverbruik - groen - grootzakelijk	15859974	kWh	0	0
Elektraverbruik - groen - overig	0	kWh	0	0
Elektraverbruik laden auto locatie ≠ BoZ	140661	kWh	104	14.6
<b>Totaal scope 2</b>				<b>14.6</b>

Scope 3	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO <sub>2</sub>
Zakelijke kilometers privé-auto's	65386	km's	220	12.6
Vliegreizen < 700	748	km's	297	0.2
Vliegreizen 700 - 2500	8251	km's	200	1.4
Vliegreizen > 2500	114048	km's	147	17.9
<b>Totaal scope 2 &amp; 3</b>				<b>46.7</b>
<b>Totaal scope 1, 2 en 3</b>				<b>1478.2</b>

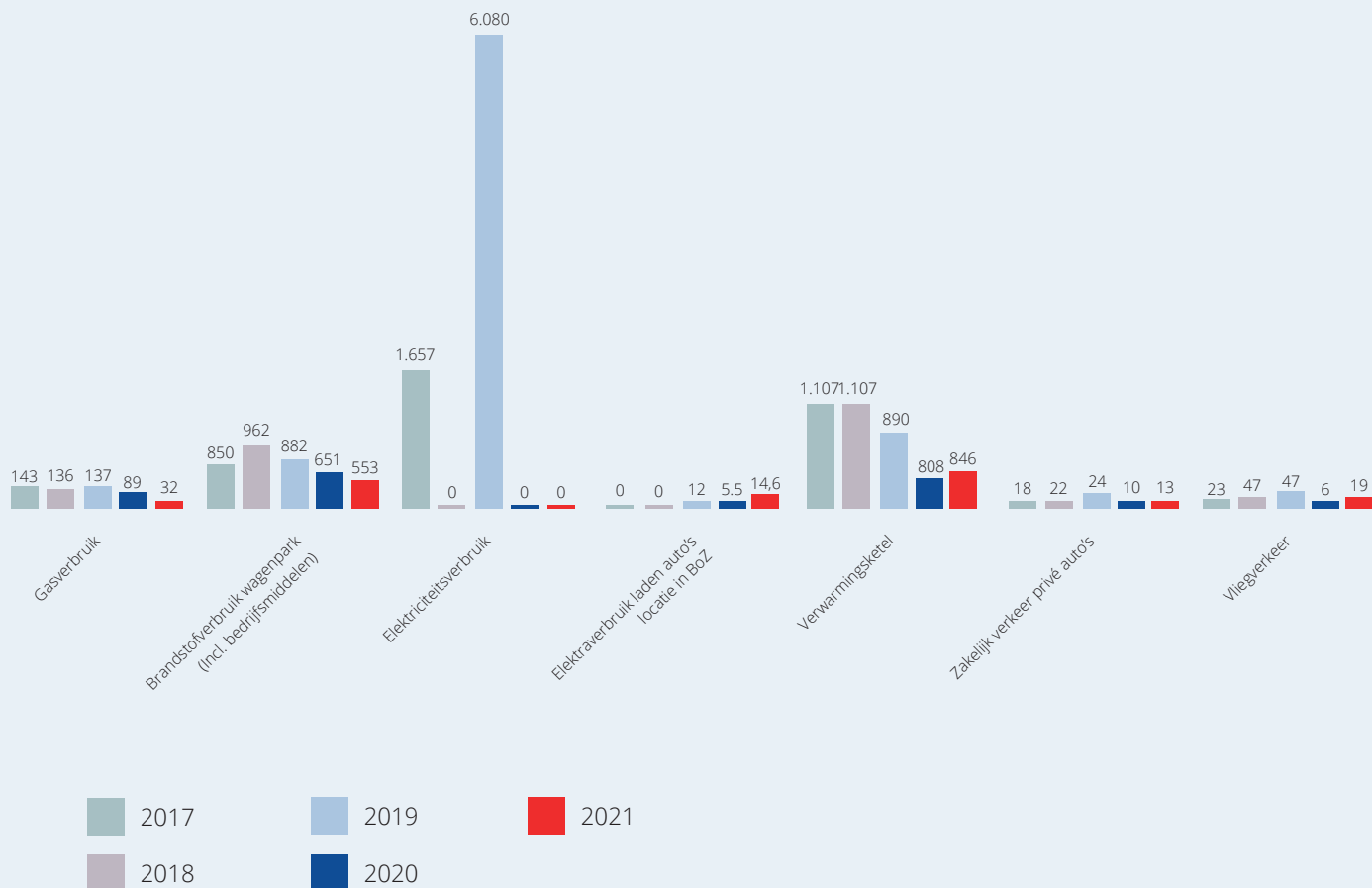
De verdeling tussen kantoren en productie is niet volledig inzichtelijk. De verdeling van het gas- en elektraverbruik is ingeschat op 10% door de kantoren en 90% door de productie. De verdeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is dan als volgt:

<b>Verdeling kantoor en productie</b>	<b>kantoor/winkels</b>	<b>productie</b>
Verwarming gas/verwarmingsketel	87.8	790.2
Brandstofverbruik	459	107
Elektraverbruik	15	0
Vliegreizen	19.5	0
<b>Totaal:</b>	<b>580.9</b>	<b>897.2</b>

# Vergelijk

3.5

## CO<sub>2</sub>-emissie DKG 2017 - 2021

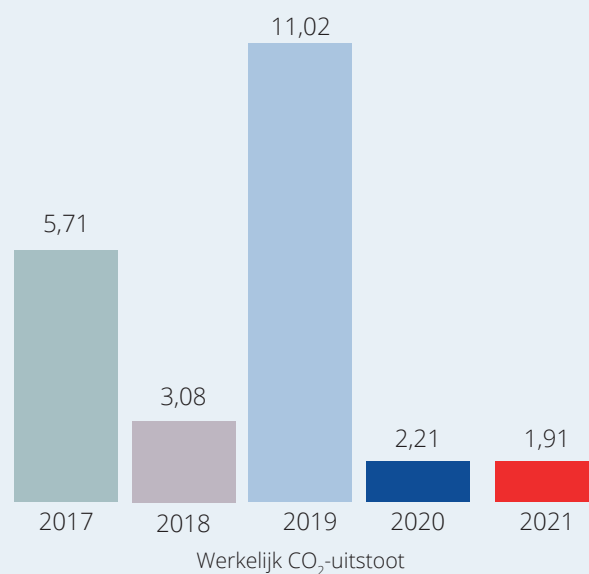


## Verskil ten opzichte van het aantal kasten

3.6

	2015 (ref jaar)	2018	2019	2020	2021	verschil 2021 - 2020
Hoeveelheid kasten	669,504	738,619	731,736	709,441	773,616	+ 9,04%
CO <sub>2</sub> -uitstoot per kast (in gram)	13,11	3,08	11,02	2,21	1,91	- 13,6%
Totale uitstoot	8.780	2.242	8.030	1.571	1.478	- 6,0%

### CO<sub>2</sub>-uitstoot in gram per keukenkast



## Verbranding restafvalhout

3.6.1

De Keukenfabriek wordt verwarmd door een verwarmingsketel waarin het restafvalhout vanuit de keukenproductie wordt gestookt.

## GHG verwijderingen

3.6.2

De CO<sub>2</sub>-uitstoot over 2021 is achteraf door DKG Groep gecompenseerd via de initiatieven Trees for All, Climate Neutral Group en middels Carbon Farming bij ZLTO. Certificaten hiervan zijn beschikbaar bij DKG Groep.

Deze compensatie is niet meegenomen in de CO<sub>2</sub>-Footprint omdat deze is uitgesloten binnen het CO<sub>2</sub>-Prestatieladder Handboek.

Het elektriciteitsverbruik is van 01-04-2017 tot en met 31-12-2018 groen ingekocht door middel van groene stroom uit Nederland. Garanties van Oorsprong zijn hiervoor beschikbaar bij DKG. Per 01-01-2020 is het elektriciteitsverbruik afkomstig uit groene stroom met Garantie van Oorsprong (Nederlandse wind).

## Uitzonderingen

3.6.3

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

## Belangrijkste beïnvloeders

3.6.4

Binnen DKG 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.

## Toekomst

3.6.5

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de jaren 2016 t/m 2019. Het doel voor de periode 2020 – 2022 is significante reductie ten opzichte van het voorgaande jaar. Met name door inkoop van volledig groene stroom, verduurzaming van het leasewagenpark, de showrooms en de biomassa-installatie zullen voor reductie zorgen. Met de uitbreiding van het aantal zonnepanelen tot 7500 stuks kan DKG Groep meer in eigen energie voorzien.

## Significante veranderingen

3.6.6

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot zal beschreven worden in het CO<sub>2</sub>-reductieplan.

## Kwantificeringsmethoden

3.7

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor DKG 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 actuele emissiefactoren van de website [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO<sub>2</sub>-management plan van DKG wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

## Emissiefactoren

3.8

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van DKG over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren

zijn opgenomen in de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint. De emissiefactoren van DKG zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint zijn emissiefactoren gebruikt van 14 januari 2022.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

Voor de verwarmingsketel is de directe conversiefactor voor een biomassa-installatie als uitgangspunt gehanteerd. (<https://www.co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/>)

Warmtelevering	Eenheid	Kg CO <sub>2</sub> /eenheid (WTW)	Kg CO <sub>2</sub> /eenheid Conversie (direct)	Kg CO <sub>2</sub> /eenheid Productie (indirect) brandstof(fen)	Bron	Toelichting
		Totaal				
STEG-centrale	GJ	35,97	32,53	3,44	[25]	
Afvalverbrandingsinstallatie	GJ	26,49	23,06	3,44	[25]	
Geothermie	GJ	25,05	23,41	1,65	[25]	
Biomassa (pellets)	GJ	25,82	15,30	10,52	[25]	i
Restwarmte met bijstook	GJ	21,53	20,63	0,90	[25]	i
Restwarmte zonder bijstook	GJ	8,80	7,90	0,90	[25]	i

De biomassa-installatie draait niet op vol vermogen. Vanwege de zachte winters en voor- en najaar verstoken we minder afvalhout. Door isolatie van het dak van de fabriekshal in Q3-2020 is het vermogen van de biomassa-installatie teruggeschroefd tot gemiddeld <1,76 MW per uur. Dit zorgt voor een daling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

## Onzekerheden

3.9

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. 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.

## Verificatie

3.10

De emissie-inventaris van DKG is niet geverifieerd.

# Rapportage volgens ISO 14064-1

## 3.11

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 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	3.9
	Q	Verification	3.8

Tabel 2 | Kruistabel ISO 14064-1



Het energie meetplan bevat een aantal vaste onderdelen voor het up-to-date houden van het CO<sub>2</sub> -managementsysteem. Het plan is opgezet om te zorgen dat het gehele CO<sub>2</sub>-reductiesysteem voldoet aan de eisen van ISO50001, ISO 14064-1 en ervoor te zorgen dat gedurende het jaar continue verbetering plaatsvindt.

Sjoerd Gombert heeft de documentatie, welke betrekking heeft op het CO<sub>2</sub>-beleid, in beheer. Hij draagt zorg voor het juist archiveren en het versiebeheer van de documenten. Hierdoor zijn de meest actuele versies altijd beschikbaar en kunnen oudere versies eenvoudig achterhaald worden. Het beleid is om een archief aan te maken met oudere versies en deze twee jaar te bewaren. Dit geldt tevens voor de MVO informatie op onze websites.

## Planning meetmomenten

## 4.1

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden en door wie en waar de informatie verkregen kan worden. De wijze waarop de verbruiken worden gemeten is de meest haalbare wijze, waarbij rekening wordt gehouden met het doel waarvoor de gegevens worden verzameld en de mate van detaillering die nodig is. De verantwoordelijke persoon voor het verzamelen van de gegevens is daarom op de hoogte van de wijze waarop deze gegevens in de emissie-inventaris verwerkt worden.

# Vestiging en wagenpark

## 4.2

### Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m <sup>3</sup> aardgas)	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Gegevens zijn inzichtelijk via online klantportaal.
Verwarmingsketel	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Deze ketel draait het hele jaar gemiddeld op half vermogen of minder.
Brandstofverbruik materieel en auto's (in liters benzine, diesel & LPG)	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Standaard rapportages zijn ingesteld door HR zodat snel de kilometers en liters per auto inzichtelijk zijn.

### Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Gegevens real-time inzichtelijk via online klantportaal.
Verwarmingsketel	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Deze ketel draait het hele jaar op half vermogen.
Zakelijke km privé auto's	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Standaard rapportages zijn ingesteld door HR zodat snel de kilometers en liters per auto inzichtelijk zijn.
Vliegekilometers	Elk half jaar	CO <sub>2</sub> verantwoordelijke	Geboekte vliegreizen worden bijgehouden door DKG Dealers zelf, overige door de directiesecretaresse.

Dit hoofdstuk 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 5.1: Energiebeoordeling	2.A.3
Hoofdstuk 5.1: Grafiek Voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	3.B.1
Hoofdstuk 5.2: Vergelijking sectorgenoten	3.B.1
Hoofdstuk 5.3: Hoofddoelstelling	3.B.1
Hoofdstuk 5.4: Maatregelen reductieplan	3.B.1

## Energiebeoordeling

5.1

## Identificatie grootste verbruikers

5.1.1

De 80% grootste emissiestromen in H1\_2022 van DKG zijn:

- Biomassaketel t.v.b. verwarming 62%
- Brandstofverbruik Wagenpark 33%

## Controle op inventarisatie van emissies 5.1.2

Een onafhankelijke controle op de emissie-inventarisatie is uitgevoerd op 17-03-2022, door Joop 't Sas (DKG De Keukenfabriek). Hierbij is geconstateerd dat de inventarisatie juist en volledig is.

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

5.1.3

Vanwege het Corona-virus is kantoor personeel gevraagd zoveel als mogelijk vanuit huis te werken en zijn zakelijk reizen geminimaliseerd. Dit beleid is doorgezet en waar mogelijk wordt voor ongeveer 50% vanuit huis gewerkt. Voor wat betreft de CO<sub>2</sub>-uitstoot is dat goed.

Daarnaast is de verduurzaming van het wagenpark en van gas naar gasloos in de retailwinkels duidelijk zichtbaar, ook zijn we in staat om de biomassaketel beter te managen. Tezamen met de inkoop van groene stroom leidt dit tot een enorme daling in de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Aan de andere kant zien we een enorme vraag naar nieuwe keukens, presteren we boven verwachting en meer dan we ooit gedaan hebben, terwijl de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot omlaag gaat.

## Voorgaande energiebeoordelingen

5.1.4

De voorgaande energie beoordelingen zijn op dezelfde wijze uitgevoerd, geen afwijkingen in manier van rapporteren.

## Verbeterpotentieel

Voor de huidige energiebeoordeling is het gas- en elektra verbruik op jaarbasis in kaart gebracht. Voor de uitstoot van de verwarmingsketel is de aanname gedaan dat deze continue op vol vermogen brandt. Dit is in de praktijk ook het geval geweest tot 2019.

Sinds 2019 kunnen we aantonen op welk vermogen de verwarmingsketel brandt.

Kilometerstanden worden (op een paar uitzonderingen na) over het algemeen goed bijgehouden. Het zakelijk verkeer met privé auto's moet gemonitord blijven worden.

Ook de vliegreizen worden goed geregistreerd. Verbetering in inzicht is dus niet nodig.

Door opnieuw groene stroom in te kopen (vanaf 2020) voor ons elektragebruik is het overgrote deel van de CO<sub>2</sub>-uitstoot weggenomen worden.

Verdere reductie vindt plaats door ver elektrisering van het leasewagenpark, inclusief bedrijfswagens en door naar alternatieven te zoeken voor het brandstofverbruik van de bedrijfsmiddelen.

Een ander verbeterpotentieel is nog efficiënter stoken van de biomassa-installatie.

Deze maatregelen zijn opgenomen in het CO<sub>2</sub>-reductieplan (zie ook paragraaf 5.4).

## Vergelijking met sectorgenoten

## 5.2

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. DKG schat zichzelf op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie in als vooruitstrevend vergeleken met sectorgenoten. Dit op grond van de maatregelen die al doorgevoerd zijn genoemd in paragraaf 5.1.3 en de genomen maatregel om per 1 april 2017 over te stappen naar groene stroom.

Enkele voorbeelden van sectorgenoten (productiebedrijven) die in het bezit zijn van het CO<sub>2</sub>-Prestatieladder Certificaat hebben de volgende doelstellingen:

- Elektrotechnische Industrie ETI B.V. heeft als doel gesteld om 25% CO<sub>2</sub> op scope 1 en 2 te reduceren.
- Siemens Nederland N.V. De doelstelling van Siemens Nederland om in 2020 vijftig procent te besparen op het eigen energieverbruik en CO<sub>2</sub>-emissie ten opzichte van het basisjaar 2014, in lijn met de Siemens AG doelstellingen om klimaatneutraal te opereren in 2030.

## Hoofddoelstelling

## 5.3

DKG heeft als doel gesteld om in 2022, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren.

**Scope 1 en 2 doelstellingen DKG**  
**DKG Holding wil in de periode 2020 - 2022**  
**ten opzichte van 2015 minimaal 80% minder CO<sub>2</sub> uitstoten**

Nader gespecificeerd voor scope 1, 2 en 3 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: 60% reductie in 2022 ten opzichte van 2015
- Scope 2 & 3: 90% reductie in 2022 ten opzichte van 2015

De jaardoelstelling voor 2021 is als volgt:

- Scope 1: 47% reductie in 2021 ten opzichte van 2015
- Scope 2 & 3: > 98% reductie behouden in 2021 ten opzichte van 2015

Het resultaat in 2021 is een reductie op scope 1 van 44% en voor scope 2 en 3 ligt de reductie op meer dan 99%

De jaardoelstelling voor 2022 is als volgt:

- Scope 1: > 60% reductie in 2021 ten opzichte van 2015
- Scope 2 & 3: > 98% reductie behouden in 2021 ten opzichte van 2015

## Scope 1

### Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

5.3.1

Om reductie op brandstofverbruik te halen, zijn doelstellingen gezet op de servicebussen. Vanaf 2022 wordt een volledig elektrische bedrijfswagen in de lease genomen. De verwachte reductie is ongeveer 10% reductie ten opzichte van 2021. Deze reductie wordt gerelateerd aan het totaal aantal auto's in het wagenpark.

## Scope 2

### Subdoelstelling elektraverbruik

5.3.2

Door de inkoop van echt groene stroom wordt de CO<sub>2</sub> uitstoot van het elektraverbruik verminderd met 100%.

## Scope 3

### Subdoelstelling zakelijk (vlieg)verkeer

5.3.3

Om het aantal afgelegde kilometers met privéauto's en het vliegverkeer terug te dringen, is beleid geformuleerd. Het zakelijk gebruik van privéauto's wordt al zo veel mogelijk geminimaliseerd in de autoregeling, daarom is er geen reductiedoelstelling geformuleerd.

De business unit DKG International is getransformeerd naar een volledig dealer model, wat betekent dat alle landen waar we actief zijn uitsluitend bediend worden via lokale dealers. Hierdoor is de verwachting dat het zakelijk vliegverkeer nauwelijks zal wijzigen de komende jaren.

# Maatregelen reductieplan

## 5.4

In onderstaande tabel worden de maatregelen van het huidige reductieplan weergegeven.

Maatregel	Verantwoordelijke	Planning
1: Inkopen van groene stroom	Strategische Inkoop/ Facilitair	April 2017 afgerond
2: Onderzoeken en uitvoeren energiebesparing. In 2017 is er een Energie Audit uitgevoerd conform de EED wetgeving. Dit heeft nieuwe inzichten opgeleverd die opgenomen zijn in deze rapportage.	Coördinator Kwaliteit & Milieu Facilitair	Doorlopend
3: Isolatie gevels en dak van een deel van de fabriek.	Directie	Gereed
4: Plaatsing tot 7.500 zonnepanelen,	Manager TD	Gereed
5: Ledverlichting in de fabriek (in uitvoering vanaf Q1 2019)	Directie	In uitvoering
6: Slimme verlichtingstechnieken in de fabriek.	Directie	Bijna gereed
7: Optimalisatie klimaatinstallaties en energie management kantoren (energiemonitoring en energiebeheer)	Manager Kwaliteit en Engineering	Huisvesting 2.0
8: Vervanging halogeenverlichting winkels door ledverlichting (i.o. verhuurders en/ of bij vervanging)	Projectleider Bouw en Beheer/ Winkelbouw	In uitvoering
9: Sturen op CO <sub>2</sub> -uitstoot wagenpark: 'Van fossiel naar volledig elektrisch in 2020'. Eind 2021 bijna 70% volledig elektrisch.	Directie/HRM	Gereed
10: Stimuleren zuinig rijden en gebruik maken van openbaar vervoer	Directie/HRM	Doorlopend
11: Perscontainer voor papier -> vermindering van 12 transportbewegingen per jaar naar 6 transportbewegingen	Coördinator Facilitair	Gereed
12: Uitbreiden bewegingsdetectie (energiezuinige) verlichting van 4 naar 6 plekken	Technische Dienst	Gereed
13: 2 nieuwe kartonverpakkingsmachines Afvalreductie en 85% minder stroomverbruik	Manager Warehouse	Gereed
14: IE4 motoren persluchtvoorziening (besparing 3 – 10%) en Rittal blue E schakelkasten (eveneens een besparing van 3 – 10%)	Technische Dienst	Gereed
15: Energiezuinige Blue e wandmontage-koelaggregaten in schakelkasten zagerij	Technische Dienst	Gereed
16: Slimmer inzetten # FTE bij rompenproductie waardoor productiviteit verhoogd is	Productie	Gereed
17: herinrichting magazijn waardoor minder transportbewegingen nodig zijn	Logistiek	Gereed



Overige maatregelen op het gebied van duurzaamheid zijn:

<b>Maatregel</b>	<b>Planning</b>
Behalen MVO Prestatieladder certificaat niveau 4	Gereed
Behalen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder certificaat niveau 3	Gereed
Invulling geven aan het MVO beleid door o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grondstoffengebruik onder de loep nemen</li> <li>• Meer en betere afvalscheiding: van afvalstroom naar waarde stroom</li> <li>• Gedragscode leveranciers uitbreiden (ook wat betreft CO<sub>2</sub>-uitstoot)</li> <li>• Social Return inzetten</li> <li>• Natuursteenconvenant ondertekenen (arbeidsomstandigheden)</li> <li>• Verduurzaming product</li> </ul>	Continu
Invulling geven aan The Natural Step methodiek	Gereed
Productcertificering volgens nieuwe norm Stichting Milieukeur (SMK)	Gereed
Uitbreiding productcertificering (Milieukeurcertificaat)	Gereed
Business case circulaire keuken	Gereed
Inschrijving Grondstoffenakkoord	Gereed
Soll/ kann delen: efficiënter gebruik grondstofplaten, beoogde reductie van 5%.	Gereed
Uitbreiding faciliteiten elektrisch wagenpark	Doorlopend
Productontwikkeling volgens MVO principes (volledige breedte assortiment) # concrete onderwerpen per jaar, ontwikkeling groene keuken (keuken van de toekomst)	Doorlopend
Besluit om uit te breiden tot 7.500 panelen voor eigen gebruik.	Gereed
Duurzamer omgaan met afkeur onderdelen	Doorlopend
Van afvalstromen naar waarde stromen: o.a. spaanplaat retour naar de leverancier	Doorlopend
Biodiversiteit vergroten op DKG terrein in BoZ, concept opgezet, besluit in 2019	Gereed
Huisvesting 2.0: start nieuwbouw kantoorpand	In uitvoering
Luchtsluizen aanpassen bij DC en Laadplaats t.b.v. klimaatbeheersing	Gereed
Onderzoek doen naar uitbreiding circulaire keuken; wens naast kasten ook bladen en apparatuur	Bladen deels circulair, apparatuur volgt
Ondertekening convenant & inspanningsverplichting (due diligence) TruStone	Gereed
Opschakelen in ketensamenwerking (zowel met opdrachtgevers, leveranciers, diensten als met derden)	In uitvoering
Dunnere wikkelfolie voor de plinten -> van 32 mu naar 11 mu	Gereed
Stichting Gered Gereedschap steunt (leerling) vakmensen in ontwikkelingslanden met kennis, kunde en middelen. DKG zamelt gereedschappen in.	In uitvoering
Opschalen ketensamenwerking; met diverse partijen (zowel NGO als NGO) organisaties	In uitvoering
CO <sub>2</sub> compensatie via Carbon Farming (i.s.m. ZLTO)	Gereed

De volgende maatregelen zijn reeds uitgevoerd in de afgelopen jaren:

**2014:** Zonnepanelen op het dak van de fabriek gelegd (350.000 kWh)

**2015:** Actief programma beperking lekverliezen persluchtinstallatie

- Isolatie en vervanging buitenwanden
- Warmtewisselaars in de lakkerij
- Hergebruik warme afgezogen proceslucht
- Elektrische heftrucks in het magazijn
- Gedeeltelijke ledverlichting in en rond de fabriek
- Bewegingsdetectie verlichting

**2016:** Behoeftte gestuurde stofafzuigingen

**2017:** Investering in energiebesparende IE-4 motoren voor onze stofafzuig- en compressorinstallatie

- Geoptimaliseerd compressorpark en -besturing

**2018:** 2 nieuwe kartonverpakkingsmachines (reductie elektriciteitsverbruik van 85% t.o.v. de vervangen krimp tunnels en reductie in verpakkingsmateriaal)

- Uitbreiding laadpalen tbv elektrisch wagenpark: van 1 lader naar 10 laders + 2 snelladers
- Ondersteuning berijders bij aanvraag (openbare) laadpalen

**2019:** Business case circulaire keuken (DKG breed uitrollen)

Productontwikkeling volgens MVO principes

Van afvalstroom naar waardestroom : bijvoorbeeld spaanplaat retour naar leverancier, hergebruik scharnieren

Besluit isolatie dak De Keukenfabriek en uitbreiding # zonnepanelen tot 8.000 stuks

**2020:** Renovatie dak De Keukenfabriek

Isolatie dak De Keukenfabriek

Uitbreiding # zonnepanelen naar 7.500 stuks op dak De Keukenfabriek

Realisatie concept groene keuken (toekomstvisie DKG op keuken van de toekomst)

Verbouwing Retail winkels: van gas naar gasloos

**2021:** CO<sub>2</sub>-compensatie via Carbon Farming

Start nieuwbouw duurzaam kantoorpand

Presentatie dé groene keuken 2.0 op de Provada

Uitbreiding productcertificering op basis van Milieukeur

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 doelstellingen.

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.



Taken Verantwoordelijkheden Bevoegdheden	Taak / Verantwoordelijkheid / Bevoegdheid	Frequentie	Projectleider CO <sub>2</sub> reductie	Externe adviseurs	Directie / COO
<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	
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	x		x
<b>Reductie</b>					
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	x		
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	x		
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	x		
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks			x
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	v	continu	x		
Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	t+v	halfjaarlijks	x	x	x
<b>Communicatie</b>					
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks	x		
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks		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		
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x		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	halfjaarlijks			
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x		
Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid	v	halfjaarlijks			x

# Energiemanagement actieplan

## 8

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat DKG aan alle onderdelen uit NEN50001 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart energiemangement actieplan op te stellen omdat de eisen in de andere documenten geïntegreerd zijn. Zie onderstaand een opsomming van de eisen. Per eis is een verwijzing naar de betreffende documentatie opgenomen in de tabel onderaan dit hoofdstuk.

### **Eisen van NEN-EN-ISO 50001:**

- 4.4.3. Uitvoeren van een energie audit (EED wordt 4-jaarlijks uitgevoerd door extern bureau)
  - a) Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data.
  - b) Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht.
  - c) Een inschatting maken van het verwachte energieverbruik van de komende periode.
  - d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie van wie hun acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik.
  - e) Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten.
- 4.4.4. Opstellen van referentiekader
  - a) Basisjaar is 2015.
- 4.4.5. Vaststellen van performance indicatoren voor monitoren (meten KPI's)
  - a) Beschrijven van de handelingen.
- 4.4.6. Energie doelstellingen, doelen en programma's
  - a) Het aanwijzen van verantwoordelijkheden.
  - b) De middelen en het tijdsplan bepalen voor het behalen van de verschillende doelen.
- 4.6.1. Monitoring, meten en analyseren
  - a) De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie meetplan worden geschreven en geïmplementeerd.
  - b) De organisatie moet ervoor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd.
  - c) De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak.
  - d) De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie.
  - e) De organisatie moet alle significante afwijkingen van het verwachte energieverbruik documenteren, inclusief de mogelijke oorzaken.
  - f) De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast.
  - g) De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties.
- 4.6.4. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.
  - a) De organisatie moet afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. De organisatie moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn.

## **NEN 50001 Documenten CO<sub>2</sub> reductiesysteem**

4.4.3 a	Emissie-inventaris
4.4.3 b	CO <sub>2</sub> -reductieplan, H5
4.4.3 c	CO <sub>2</sub> -reductieplan, H5
4.4.3 d	CO <sub>2</sub> -reductieplan, H5
4.4.3 e	CO <sub>2</sub> -reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'
4.4.4 a	CO <sub>2</sub> Management Plan, H3
4.4.5 a	CO <sub>2</sub> -reductieplan, H5
4.4.6 a	CO <sub>2</sub> Management Plan, H4
4.4.6 b	CO <sub>2</sub> -reductieplan, H5
4.6.1 a	CO <sub>2</sub> Management Plan, H4
4.6.1 b	CO <sub>2</sub> Management Plan, H4
4.6.1 c	CO <sub>2</sub> Management Plan, H4
4.6.1 d	Interne audit & zelfevaluatie
4.6.1 e	CO <sub>2</sub> -reductieplan, Directiebeoordeling CO <sub>2</sub> -reductiesysteem en Interne audit & zelfevaluatie
4.6.1 f	Directiebeoordeling CO <sub>2</sub> -reductiesysteem
4.6.1 g	CO <sub>2</sub> -reductieplan
4.6.4 a	Interne audit & zelfevaluatie



In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem van DKG. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van actieve deelname aan initiatieven.

## Externe belanghebbenden

## 9.1

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 voornamelijk plaats via de MVO websites.

<b>Externe belanghebbenden</b>	<b>Belang CO<sub>2</sub>-beleid &amp; kennisniveau</b>
Gemeente Bergen op Zoom	De gemeente ondersteunt bij energiebesparende maatregelen en bijbehorende CO <sub>2</sub> -reductie. Biedt een gratis abonnement op de Milieubarometer aan.
Woningbouwcorporaties / beleggers	Hanteren regelmatig CO <sub>2</sub> -Prestatieladder bij inkoop. Zelf ook (pro-) actiever MVO beleid ten opzichte van voorgaande jaren. Zeer belangrijke stakeholder!
Aannemers en projectontwikkelaars	Belang CO <sub>2</sub> -beleid & kennisniveau verschilt per bedrijf. Vanuit grote(re) organisaties wordt een MVO beleid als leverancier steeds vaker vereist.
Bedrijfsbelangenvereniging Lage Meren-Meilust	Is erg actief met transitie naar duurzaam bedrijventerrein. (o.a. oprichting energiecoöperatie). DKG heeft als voorbeeld gediend bij de jaarvergadering op 04-07-2019.
Leveranciers	De up- en downstream leveranciers hebben een wisselend kennisniveau over CO <sub>2</sub> -reductie. DKG betreft deze stakeholders bij het MVO/CO <sub>2</sub> beleid en gaat ketensamenwerkingen aan.

\*een uitgebreide stakeholderanalyse is gemaakt in het ISO handboek.

## Interne belanghebbenden

9.2

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en de directie van DKG. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via interne 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.

## Projecten met gunningvoordeel

9.3

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.



<b>WAT (Boodschap)</b>	<b>WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders)</b>	<b>HOE (Middelen)</b>	<b>DOELGROEP</b>	<b>WANNEER (Planning &amp; frequentie)</b>	<b>WAAROM (Communicatiedoelstelling)</b>
CO <sub>2</sub> footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de CO <sub>2</sub> footprint intern vergroten
CO <sub>2</sub> footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	MVO Website, evenementen, de milieubarometer en Social Media	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de CO <sub>2</sub> footprint onder externe partijen vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	MVO Website en Social Media Persoonlijk Relatiebeheer	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO <sub>2</sub> reductie
Communicatieberichten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	MVO Website, evenementen en Social Media	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks Maart	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3D1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

# Participatie sector- en keteninitiatieven

# 10

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

## Actieve deelname

## 10.1

### 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.

### Voortgang initiatief

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

## Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

## 10.2

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

Werken aan CO<sub>2</sub>-reductie kan ook leuk zijn! Dat is de boodschap die de oprichters van het initiatief Nederland CO<sub>2</sub> Neutraal haar deelnemers meegeven. Het doel achter het initiatief is het actief informeren en betrekken van bedrijven bij de verschillende mogelijkheden om CO<sub>2</sub>-reductie te bewerkstelligen. Dit wordt niet alleen gerealiseerd door het verstrekken van informatie, maar ook door het organiseren van bijeenkomsten en werkgroepen.

DKG neemt niet actief deel aan dit initiatief maar was spreker tijdens de bijeenkomst op 3 juni 2021.  
<http://nlco2neutraal.nl/>

### **Duurzameleverancier.nl**

Sectorinitiatief van Movares. Samen met andere marktpartijen uit de sector (van ingenieursbureaus tot aannemers) bouwt Movares aan een platform van partijen die hun leveranciers actief ondersteunen in het opzetten en uitvoeren van duurzame bedrijfsvoering, te beginnen door bij de belangrijkste leveranciers na te vragen wat zij op dit gebied al doen.

<https://www.duurzameleverancier.nl/>

### **DGBC**

De Dutch Green Building Council (DGBC) is een onafhankelijke non-profit organisatie die streeft naar blijvende verduurzaming van de bebouwde omgeving en interieur.

<https://www.dgbc.nl/>

Er wordt bekeken of DKG (International) meedoet aan de World Expo in 2021 in Dubai

### **Lean and Green**

Lean and Green is een stimuleringsprogramma voor bedrijven en overheid dat wordt uitgevoerd door Connekt. Het stimuleert organisaties om te groeien naar een hoger duurzaamheidsniveau door maatregelen te nemen die niet alleen kosten besparen, maar gelijktijdig milieubelasting reduceren.

Per 01-01-2020 is Top Delivery Services de transporteur. Mede op basis van MVO componenten is voor Top Delivery Services gekozen. Door via hubs te leveren is CO<sub>2</sub>-reductie behaald, evenals door efficiënter laden en het investeren in elektrische voertuigen

### **Duurzaamgebouwd.nl**

Een platform voor kennisdeling en innovatie op het gebied van duurzaam bouwen.

<http://www.duurzaamgebouwd.nl/>

### **Beter Benutten**

Een platform van het ministerie van Infrastructuur en Milieu naar aanleiding van het programma Beter Benutten. Rijk, regio en bedrijfsleven nemen in dit programma samen innovatieve maatregelen om de bereikbaarheid in de drukste regio's te verbeteren.

<http://www.beterbenutten.nl/>

## Lopende initiatieven

## 10.3

DKG neemt actief deel aan besprekingen met de lokale ondernemersvereniging. Het doel hiervan is te onderzoeken of en hoe de warmte die DKG 'over' heeft in de directie omgeving ingezet kan gaan worden. DKG probeert daarnaast de overige bedrijven op het bedrijventerrein te stimuleren om CO<sub>2</sub> te reduceren. <http://www.lmm-boz.nl/transitie-duurzaam-bedrijvenpark/dkg-groep/>

Toine van Rooij en Marc Luijkx zijn hier namens de DKG Groep bij aangesloten. Vanuit de provincie Noord Brabant zijn subsidies beschikbaar gesteld, maar tot een uitvoering van projecten is het nog maar beperkt gekomen. Momenteel wordt een intentieverklaring opgesteld om deel te nemen aan de energie-coöperatie.

DKG Groep is de mogelijkheden aan het onderzoeken om de biodiversiteit te vergroten. Hiervoor is een plan van aanpak opgesteld voor het terrein aan de Drebbeelstraat in Bergen op Zoom. Daarnaast wordt onderzocht of de nieuwe aangelegde noodspuwers op het dak van de Keukenfabriek (DKF, Bergen op Zoom) ook geschikt zijn voor het bufferen van regenwater, waardoor schoon regenwater niet vermengd raakt met het vuile rioolwater. Het schone regenwater kan dan terug de natuur in.

Een ander initiatief is participatie in het Innovatief Stadspark Bergen op Zoom. De ambitie is het gezamenlijk ontwikkelen van een stadspark als showcase voor innovaties in de agrofood, circulair/ biobased materialen en duurzame technologieën (bouw, energie, water). Met drie maatschappelijke thema's: verslimming, verduurzaming en verbinding. Het ontwikkelen gaat in samenwerking met ondernemende en onderzoekende studenten van Curio, bedrijven en instellingen. Een multidisciplinair project met een echt vraagstuk.

Omschrijving	Eenheid	Budget
Inzet medewerkers	16 uur (€ 100,- per uur)	€ 1.600,00

# Colofon

Auteur: Sjoerd Gombert,  
Coördinator: Kwaliteit en Milieu DKG Groep  
Kenmerk: CO<sub>2</sub>-Management- en Reductieplan  
Datum: 16-09-2022  
Versie: 1.1  
Autoriserende manager: Toine van Rooij, CEO DKG Holding BV

Handtekening autoriserende manager:

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, representing the signature of Toine van Rooij.