CO_2-PRESTATIELADDER

CO_2-MANAGEMENT- EN REDUCTIEPLAN 2021

Conform de eisen van de CO_2-Prestatieladder Niveau 3 Handboek 3.1

keller

Auteur:
Sjoerd Gombert - Coördinator Kwaliteit en Milieu

INHOUD

1	**INLEIDING EN VERANTWOORDING**	**4**
1.1	Leeswijzer	4
2	**BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE**	**5**
2.1	Beleidsverklaring	5
2.2	Statement bedrijfsgrootte	5
3	**EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT**	**6**
3.1	Verantwoordelijke	6
3.2	Basisjaar en rapportage	6
3.3	Afbakening	6
3.4	Directe en indirecte GHG emissies	7
3.4.1	Het referentiejaar 2015	7
3.4.2	Berekende GHG emissies	8
3.5	Vergelijk	9
3.6	Verschil t.o.v. het aantal kasten	9
3.6.1	Verbranding restafvalhout	10
3.6.2	GHG verwijderingen	10
3.6.3	Uitzonderingen	10
3.6.4	Belangrijkste beïnvloeders	10
3.6.5	Toekomst	10
3.6.6	Significante veranderingen	10
3.7	Kwantificeringsmethoden	10
3.8	Emissiefactoren	10
3.9	Onzekerheden	11
3.10	Verificatie	11
3.11	Rapportage volgens ISO 14064-1	11
4	**ENERGIE MEETPLAN**	**12**
4.1	Planning meetmomenten	12
4.2	Vestiging en wagenpark	12
5	**CO_2-REDUCTIEPLAN**	**13**
5.1	Energiebeoordeling	13
5.1.1	Identificatie grootste verbruikers	13
5.1.2	Controle op inventarisatie van emissies	13
5.1.3	Trends in energieverbruik en voortgang CO_2-reductie	13
5.1.4	Voorgaande energiebeoordelingen	13
5.1.5	Verbeterpotentieel	13
5.2	Vergelijking met sectorgenoten	14
5.3	Hoofddoelstelling	14
5.3.1	Scope 1 | Subdoelstelling brandstof	14
5.3.2	Scope 2 | Subdoelstelling elektra	14
5.3.3	Scope 3 | Subdoelstelling verkeer	14
5.4	Maatregelen reductieplan	15
6	**STUURCYCLUS**	**18**
7	**TVB MATRIX**	**19**
8	**ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPLAN**	**20**
9	**COMMUNICATIEPLAN**	**22**
9.1	Externe belanghebbenden	22
9.2	Interne belanghebbenden	22
9.3	Projecten met gunningvoordeel	22
9.4	Communicatieplan	23
10	**PARTICIPATIE INITIATIEVEN**	**24**
10.1	Actieve deelname	24
10.2	Sector- en keteninitiatieven	24
10.3	Lopende initiatieven	25

1. INLEIDING EN VERANTWOORDING

Keller Keukens levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO_2-Prestatieladder. Deze opdrachtgevers zijn voornamelijk woningbouwcoöperaties en bouwbedrijven.

De CO_2-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A. Inzicht
Het opstellen van een onomstreden CO_2 footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO_2-uitstoot van het bedrijf.

B. CO_2-reductie
De ambitie van het bedrijf om de CO_2-uitstoot te verminderen.

C. Transparantie
De wijze waarop een bedrijf in- en extern communiceert over haar CO_2 footprint en reductiedoelstellingen.

D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO_2 te reduceren.

Keller Keukens heeft sinds april 2018 een CO_2-Bewust certificaat, niveau 3. Dit certificaat is uitgegeven door de Kiwa met certificaatnummer CO2-K97544/01B.

Emissie-inventaris
Dit rapport richt zich op alle invalshoeken van de CO_2-Prestatieladder. In dit rapport wordt de emissie-inventaris van 2021 besproken. De CO_2 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 zakelijke km's en vliegreizen).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO_2-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_2 footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO2-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is afkomstig uit het GHG protocol. De CO2-Prestatieladder omvat de CO2-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.

1.1 LEESWIJZER

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO_2-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO_2-Prestatieladder
Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4: Energie meetplan	2.C.2
Hoofdstuk 5: CO_2-redutieplan	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

2. BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: www.kellerkeukens.nl

Keller Keukens is onderdeel van DKG. Keller Keukens produceert keukens voor de particuliere én zakelijke markt. Het hoofdkantoor zit in Bergen op Zoom. De organisatie heeft meer dan 400 medewerkers.

Missie / visie
Wat ons elke dag drijft is het bereikbaar maken van mooie keukens. Mooie keukens bereikbaar maken, daar staan wij elke dag voor op. We voelen ons persoonlijk betrokken. Dat is onze drive. Mooie keukens maken is niet zo'n uitdaging. Mooie, bereikbare keukens daarentegen wel. Dat haalt het allerbeste in ons boven. Bereikbaar én mooi. Mooi is voor iedereen anders. Mooi is persoonlijk. Daarom bieden we zoveel mogelijk keuzes in stijlen, kleuren en afwerking. Zo maken wij mooi persoonlijk.

Kwaliteit, Arbo en Milieu
Keller Keukens is sinds 1 april 2018 ISO 9001:2015 en ISO 14001:2015 gecertificeerd. Met CO_2-reductie is Keller Keukens 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 www.kellerkeukens.nl

2.1 BELEIDSVERKLARING

Keller Keukens staat voor mooi, bereikbaar, persoonlijk en alert. Dit zijn niet alleen merkwaarden, ze begeleiden ons in alle beslissingen die wij nemen. Ook als het gaat om het milieu. Immers, we willen nog decennia lang kunnen genieten van de natuur en deze mooi houden voor volgende generaties. Om die reden is MVO een van onze strategische speerpunten. Alleen op die manier kunnen wij de juiste balans bereiken tussen People, Planet en Profit.

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.

2.2 STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE

De totale CO_2-uitstoot in 2021 van DKG bedraagt 1478 ton CO_2. DKG valt daarmee qua CO_2-uitstoot in de categorie Middelgroot bedrijf.

	Diensten[12]	Werken / leveringen
Klein bedrijf	Totale CO_2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO_2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO_2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar
Middelgroot bedrijf	Totale CO_2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO_2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO_2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO_2-uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Totale CO_2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO_2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Tabel 4.1. Groottecategorieën CO2-Prestatieladdervolgens Handboek CO2-Prestatieladder 3.1.

3. EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT

3.1 VERANTWOORDELIJKE

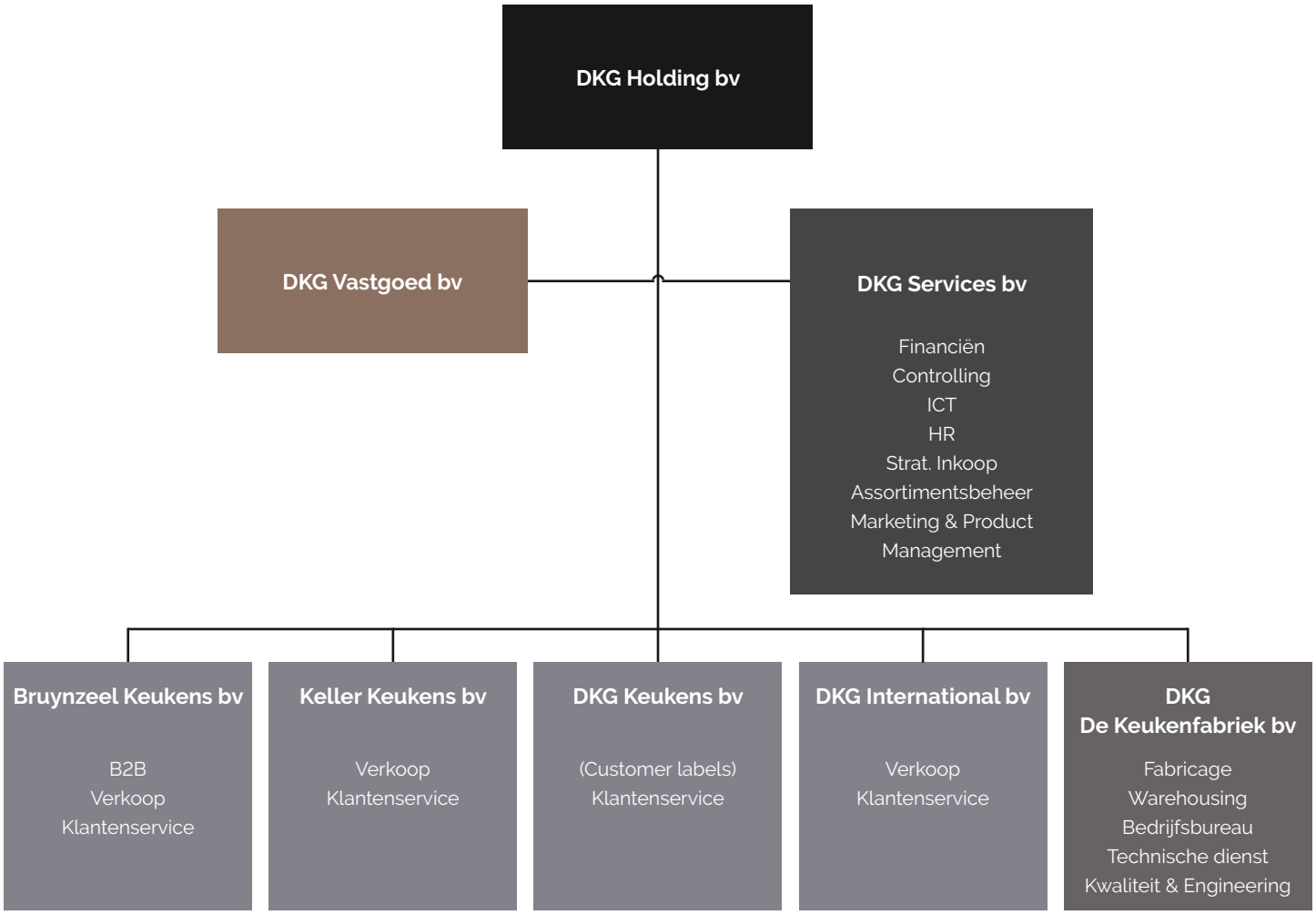
De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO_2-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Sjoerd Gombert onder supervisie van COO DKG Holding Toine van Rooij. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

3.2 BASISJAAR EN RAPPORTAGE

Dit rapport betreft het jaar 2021; het referentiejaar voor de CO_2-reductiedoelstellingen is het jaar 2015. Het referentiejaar 2015 is gekozen omdat dit het jaar is dat er inzicht is gebracht in de CO_2 emissies.

3.3 AFBAKENING

Alle activiteiten van DKG Holding BV worden meegenomen in dit rapport met uitzondering van DKG Vastgoed. Deze entiteit is uitgesloten. De CO_2-Prestatieladder is namelijk niet relevant voor deze entiteit omdat de CO_2 emissies via de andere entiteiten gemeten en geregistreerd worden.



3.4 DIRECTE EN INDIRECTE GHG EMISSIES

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

3.4.1 Het referentiejaar 2015

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	ton CO_2
Gasverbruik	64.535	m^3	1.887	122
Verwarmingsketel	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 (benzine)	112.925	liters	2.740	309
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	0	liters	3.230	0
Propaan	0	m^3	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
			Totaal scope 1	**2.173**
Scope 2	**Omvang**	**Eenheid**	**Conversiefactor**	**ton CO_2**
Elektraverbruik - grijs	10.081.040	kWh	649	6.543
Elektraverbruik - groen	0	kWh	0	0
			Totaal scope 2	**6.543**
Scope 3	**Omvang**	**Eenheid**	**Conversiefactor**	**ton CO_2**
Zakelijke km privé-autos	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
			Totaal scope 3	**64**
Totaal scope 1, 2 en 3				**8.780**

3.4.2 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissies over 2021 worden onderstaand gepresenteerd:

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	ton CO_2
Gasverbruik	15.364	m^3	1.884	32,0
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	79.468	liters	3.230	259,2
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	0	liters	1.806	0
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	67.119	liters	2.740	186,9
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	32.807	liters	3.230	107
Verwarmingsketel	55.314	GJ	15.300	846,3
Propaan	0	m^3	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
			Totaal scope 1	**1431.4**
Scope 2	**Omvang**	**Eenheid**	**Conversiefactor**	**ton CO_2**
Elektraverbruik - grijs - grootzakelijk	0	kWh	556	0
Elektraverbruik - grijs - overig	0	kWh	556	0
Elektraverbruik - groen - grootzakelijk	15.859.974	kWh	0	0
Elektraverbruik - groen - overig	0	kWh	0	0
Elektraverbruik laden auto's locatie ≠ BoZ	140.661	KWh	104	14,6
Scope 3	**Omvang**	**Eenheid**	**Conversiefactor**	**ton CO_2**
Zakelijke km's privé autos	65.386	km's	220	12,6
Vliegreizen > 700	748	km's	297	0,2
Vliegreizen 700 - 2.500	8.251	km's	200	1,4
Vliegreizen > 2.500	114.048	km's	147	17,9
			Totaal scope 2 & 3	**46,7**
Totaal scope 1, 2 en 3				**1.478,2**

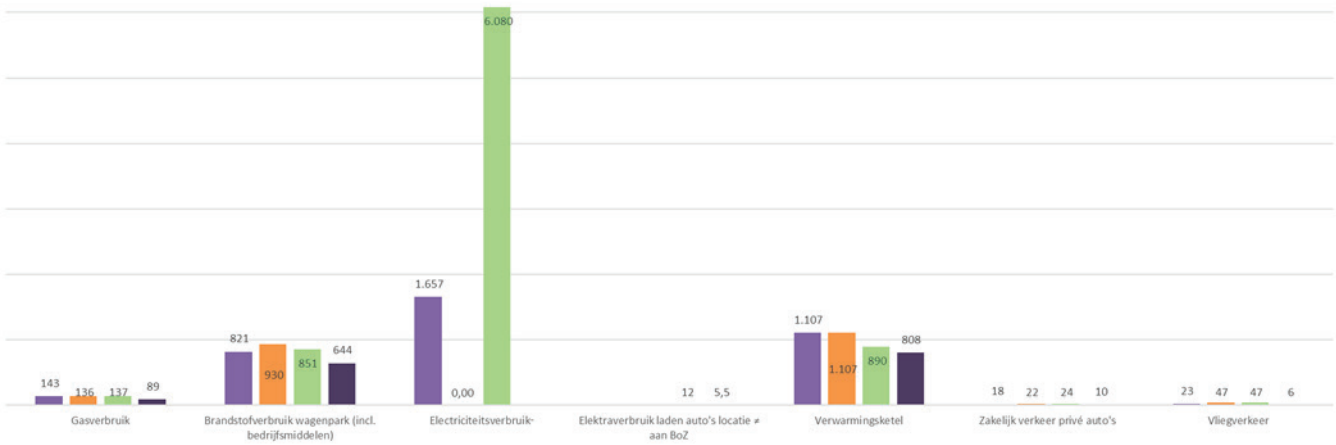
De verdeling tussen kantoren en productie is, op het brandstofverbruik van het wagenpark na, niet volledig inzichtelijk. De verdeling van het gas en elektraverbruik is ingeschat op 10% door de kantoren en 90% door de productie. De verdeling van de CO_2-uitstoot is dan als volgt:

Verdeling kantoor en productie	Kantoor/winkels	Productie
Verwarming gas/verwarmingsketel	87,8	790,2
Brandstofverbruik	459	107
Elektraverbruik	15	0
Vliegreizen	19,5	0
Totaal	**580,9**	**897.2**

3.5 VERGELIJK

CO_2-emissie DKG totaal

H1 2017 - 2020

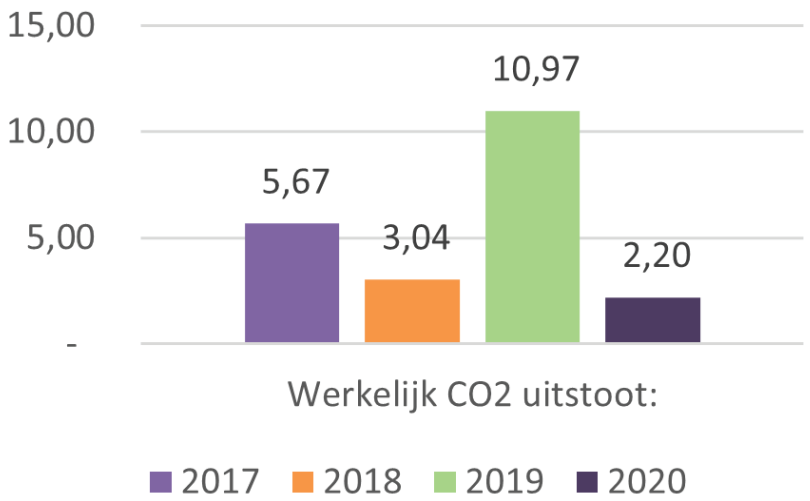


3.6 VERSCHIL TEN OPZICHTE VAN HET AANTAL KASTEN

	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_2-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%**

** note: van 01-04-17 tot 31-12-18 is stroom groen ingekocht, in 2019 is grijze stroom ingekocht. Vanaf 01-01-20 wordt er weer groene stroom met Garantie van Oorsprong ingekocht. Dit verklaart de enorme daling in CO_2-uitstoot per kast in 2018 en de stijging in 2019.

CO_2-uitstoot in gram per keukenkast



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

3.6.2 GHG verwijderingen
De CO_2-uitstoot over 2021 is achteraf door DKG Groep gecompenseerd via de initiatieven Trees for All en de Climate Neutral Group. Certificaten hiervan zijn beschikbaar bij DKG Groep. Deze compensatie is niet meegenomen in de CO_2 footprint omdat deze is uitgesloten binnen het CO_2-Prestatieladder Handboek.

Het elektriciteitsverbruik is vanaf 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)

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

3.6.4 Belangrijkste beïnvloeders
Binnen DKG zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO_2 footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO_2 footprint.

3.6.5 Toekomst
De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de jaren 2016 tot en met 2020.
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 zal DKG Groep meer in eigen energie kunnen voorzien, dan de 350.000kWh die nu jaarlijks opgewekt wordt.

3.6.6 Significante veranderingen
Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2015 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO_2-uitstoot zal beschreven worden in het CO_2 reductie-plan.

3.7 KWANTIFICERINGSMETHODEN

Voor het kwantificeren van de CO_2-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_2-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de actuele emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd.
In hoofdstuk 4 van het CO_2 Management Plan van DKG Holding wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.8 EMISSIEFACTOREN

Voor de inventarisatie van de CO_2-uitstoot van DKG over het jaar 2021 zijn de emissiefactoren uit de CO_2-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_2-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO_2 footprint. De emissiefactoren van DKG zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO_2-Prestatieladder 3.1. Voor de berekening van de CO_2 footprint van 2016 zijn emissiefactoren gebruikt van januari 2022.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

Voor de verwarmingsketel is de directe conversiefactor voor een afvalverbrandingsoven als uitgangspunt gehanteerd.

Warmtelevering	Eenheid	Kg CO2/eenheid (WTW) Totaal	Kg CO2/eenheid Conversie (direct)	Kg CO2/eenheid Productie (indirect) brandstof(fen)	Bron	Toelichting
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.
Het vermogen is teruggeschroefd van 2,3 MW per uur naar 1,85 MW per uur, en soms nog lager. Dit zorgt voor een daling van de CO2-uitstoot.

Door isolatie van het dak van de fabriekshal in Q3-2020 zal het vermogen van de biomassa-installatie nog verder teruggeschroefd gaan worden.

3.9 ONZEKERHEDEN

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO_2 -footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

3.10 VERIFICATIE

De emissie-inventaris van DKG is niet geverifieerd.

3.11 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 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

4. ENERGIE MEETPLAN

Het energie meetplan bevat een aantal vaste onderdelen voor het up-to-date houden van het CO_2-managementsysteem. Het plan is opgezet om te zorgen dat het gehele CO_2-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_2 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.

4.1 PLANNING MEETMOMENTEN

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.

4.2 VESTIGING EN WAGENPARK

Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Gasverbruik (in m^3 aardgas)	Elk half jaar	CO_2 verantwoordelijke	Gegevens zijn inzichtelijk via online klantportaal
Verwarmingsketel	Elk half jaar	CO_2 verantwoordelijke	De 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_2 verantwoordelijke	Standaard rapportages zijn ingesteld door HR zodat snel de kilometers en liters per auto inzichtelijk zijn.

Scope 2 & 3 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Elk half jaar	CO_2 verantwoordelijke	Gegevens real-time inzichtelijk via online klantportaal
Zakelijke km privé auto's	Elk half jaar	CO_2 verantwoordelijke	Standaard rapportages zijn ingesteld door HR zodat snel de kilometers en liters per auto inzichtelijk zijn.
Vliegkilometers	Elk half jaar	CO_2 verantwoordelijke	Geboekte vliegreizen worden bijgehouden door DKG International zelf, overige door de directiesecretaresse.

5. CO_2-REDUCTIEPLAN

Dit hoofdstuk is ter onderbouwing van de eisen van de CO_2-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO2-Prestatieladder
Hoofdstuk 5.1: Energiebeoordeling	2.A.3
Hoofdstuk 5.1: Grafiek Voortgang CO_2-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

5.1 ENERGIEBEOORDELING

5.1.1 Identificatie grootste verbruikers

De 80% grootste emissiestromen in 2021 van DKG zijn:

- ✓ Biomassaketel t.b.v. verwarming 57%
- ✓ Brandstofverbruik Wagenpark 38%

5.1.2 Controle op inventarisatie van emissies

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.

5.1.3 Trends in energieverbruik en voortgang CO_2-reductie

Vanwege het Corona-virus is kantoor personeel gevraagd zoveel als mogelijk vanuit huis te werken en zijn zakelijk reizen geminimaliseerd. Voor wat betreft de CO_2-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_2-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_2-uitstoot omlaag gaat.

5.1.4 Voorgaande energiebeoordelingen

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

5.1.5 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 brand.
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 CO2-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 CO2-reductieplan (zie ook paragraaf 5.4).

5.2 VERGELIJKING MET SECTORGENOTEN

Vanuit de CO_2-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_2-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_2-Prestatieladder Certificaat hebben de volgende doelstellingen:

- ✓ Elektrotechnische Industrie ETI B.V. heeft als doel gesteld om 25% CO_2 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_2-emissie ten opzichte van het basisjaar 2014, in lijn met de Siemens AG doelstellingen om klimaatneutraal te opereren in 2030.

5.3 HOOFDDOELSTELLING

DKG heeft als doel gesteld om in 2022, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO_2-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_2 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 2022ten 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

5.3.1 Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

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.

5.3.2 Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Door de inkoop van echt groene stroom wordt de CO_2 uitstoot van het elektraverbruik verminderd met 100%.

5.3.3 Scope 3 | Subdoelstelling zakelijk (vlieg)verkeer

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.

5.4 MAATREGELEN REDUCTIEPLAN

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

Maatregel	Verantwoordelijke	Planning
Maatregel 1: Inkopen van groene stroom	Strategische Inkoop/Facilitair	April 2017 afgerond
Maatregel 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
Maatregel 3: Isolatie gevels en dak van een deel van de fabriek	Directie	Gereed
Maatregel 4: Plaatsing tot 7.500 zonnepanelen	Manager TD	Gereed
Maatregel 5: Ledverlichting in de fabriek (in uitvoering vanaf Q1 2019)	Directie	In uitvoering
Maatregel 6: Slimme verlichtingstechnieken in de fabriek	Directie	Bijna gereed
Maatregel 7: Optimalisatie klimaatinstallaties en energie management kantoren (energiemonitoring en energiebeheer)	Manager Kwaliteit en Engineering	Huisvesting 2.0
Maatregel 8: Vervanging halogeenverlichting winkels door ledverlichting (i.o. verhuurders en/of bij vervanging)	Projectleider Bouw en Beheer/Winkelbouw	Gereed
Maatregel 9: Sturen op CO_2-uitstoot wagenpark: 'Van fossiel naar volledig elektrisch in 2020' Eind 2021 bijna 70% volledig elektrisch	Directie/HRM	Gereed
Maatregel 10: Stimuleren zuinig rijden en gebruik van openbaar vervoer	Directie/HRM	Doorlopend
Maatregel 11: Perscontainer voor papier --> vermindering van 12 transportbewegingen per jaar naar 6 transportbewegingen	Coördinator Facilitair	Gereed
Maatregel 12: Uitbreiden bewegingsdetectie (energiezuinige) verlichting van 4 naar 6 plekken	Technische Dienst	Gereed
Maatregel 13: 2 nieuwe kartonverpakkingsmachines Afvalreductie en 85% minder stroomverbruik	Manager Warehouse	Gereed
Maatregel 14: IE4 motoren persluchtvoorziening (besparen 3 - 10%) en Rittal Blue E schakelkasten (eveneens een besparing van 3 - 10%)	Technische Dienst	Gereed
Maatregel 15: energiezuinige Blauwe wandmontagekoelaggregaten in schakelkasten zagerij	Technische Dienst	Gereed
Maatregel 16: slimmer inzetten # FTE bij rompenreductie waardoor productiviteit verhoogd is	Productie	Gereed
Maatregel 17: herinrichting magazijn waardoor minder transportbewegingen nodig zijn	Logistiek	Gereed

Overige maatregelen op het gebied van duurzaamheid zijn:

Maatregel	Planning
Behalen MVO Prestatieladder certificaat niveau 4	Gereed
Behalen CO_2-Prestatieladder certificaat niveau 3	Gereed
Invulling geven aan het MVO beleid door o.a.: ✓ Grondstoffengebruik onder de loep nemen ✓ Meer en nog betere afvalscheiding: van afvalstroom naar waarde stroom ✓ Gedragscode leveranciers uitbreiden (ook wat betreft CO_2-uitstoot) ✓ Social Return inzetten ✓ Natuursteenconvenant ondertekenen (arbeidsomstandigheden) ✓ Verduurzaming product	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	Doorlopend
Onderzoek doen naar "postcoderoos" --> mogelijke uitbreiding van # zonnepanelen Besluit om uit te breiden tot 7.500 zonnepanelen voor eigen gebruik	Gereed
Duurzamer omgaan met afkeuronderdelen	Doorlopend
Van afvalstromen naar waardestromen; o.a. spaanplaat retour naar 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 keukens; wens naast kasten ook bladen en apparatuur	Bladen deels circulair, apparatuur volgt
Ondertekening convenant & inspanningsverplichting (due dilligence) TruStone	Gereed
Opschakelen in ketensamenwerking (zowel met opdrachtgevers, leveranciers, diensten als met derden)	In uitvoering
Herinrichting Colligroep waardoor van 2 ploegen teruggegaan kan worden naar dagdienst	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
CO2 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 : Behoeftegestuurde stofafzuigingen

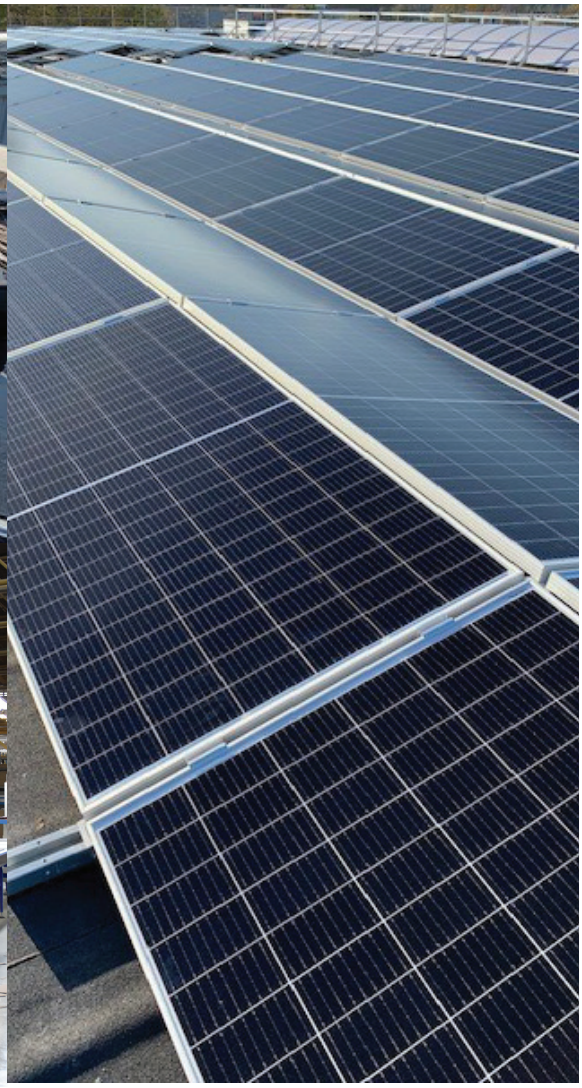
2017 : Investering in een energiebesparende IE-4 motoren voor onze stofafzuig- en compressorinstallatie
- Geoptimaliseerd compressorpark en -besturing

2018 : 2 nieuwe kartonverpakkingsmachines (reductie elektriciteitsverbruik van 85% t.o.v. de vervangen krimptunnels en reductie in verpakkingsmateriaal)
- Uitbreiding laadpalen t.b.v. 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_2-compensatie via Carbon Farming
•Start nieuwbouw duurzaam kantoorpand
•Presentatie dé groene keuken 2.0 op de Provada
•Uitbreiding productcertificering op basis van Milieukeur



6. STUURCYCLUS

Het CO_2 beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- ✓ De gegevens voor de CO_2 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_2-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_2-reductiebeleid zijn weergegeven.

7. TVB MATRIX

Taken **Verantwoordelijkheden** **Bevoegdheden**	taak / verantwoordelijkheid / bevoegdheid	Frequentie	Projectleider CO_2-reductie	Externe adviseurs	Directie / COO
Inzicht					
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
Reductie					
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	x		
Bepalen CO_2-reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	x		
Bepalen CO_2-reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	x		
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks			x
Realiseren CO_2-reductie doelstellingen	v	continu	x		
Monitoring & evaluatie voortgang CO_2-reductie	t+v	halfjaarlijks	x	x	x
Communicatie					
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
Participatie					
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks	x		
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x		x
Overig					
Eindredactie CO_2-dossier	v	continu	x	x	
Voldoen aan eisen CO_2-Prestatieladder	v	continu	x	x	
Uitvoeren Interne Audit CO_2-reductiesysteem	t	halfjaarlijks			
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x		
Besluitvorming over CO_2-reductiebeleid	v	halfjaarlijks			x

8. ENERGIE-MANAGEMENT ACTIEPLAN

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat DKG aan alle onderdelen uit NEN50001 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart energiemanagement 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 een 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 tijdspad 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_2 reductiesysteem
4.4.3 a	Emissie-inventaris
4.4.3 b	CO_2-reductieplan, H5
4.4.3 c	CO_2-reductieplan, H5
4.4.3 d	CO_2-reductieplan, H5
4.4.3 e	CO_2-reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'
4.4.4 a	CO_2-Management Plan, H3
4.4.5 a	CO_2-reductieplan H5
4.4.6 a	CO_2-Management Plan, H4
4.4.6 b	CO_2-reductieplan H5
4.6.1 a	CO_2-Management Plan, H4
4.6.1 b	CO_2-Management Plan, H4
4.6.1. c	CO_2-Management Plan, H4
4.6.1. d	Interne audit & zelfevaluatie
4.6.1. e	CO_2-reductieplan, Directiebeoordeling CO_2-reductiesysteem en Interne audit & zelfevaluatie
4.6.1 f	Directiebeoordeling CO_2-reductiesysteem
4.6.1 g	CO_2-reductieplan
4.6.4 a	Interne audit & zelfevaluatie

9. COMMUNICATIEPLAN

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO_2-reductiesysteem. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van actieve deelname aan initiatieven.

9.1 EXTERNE BELANGHEBBENDEN

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO_2-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO_2-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt voornamelijk plaats via de MVO websites.

Externe belanghebbenden	Belang CO_2-beleid & kennisniveau
Gemeente Bergen op Zoom	De gemeente ondersteunt bij energiebesparende maatregelen en bijbehorende CO_2-reductie. Biedt een gratis abonnement op de Milieubarometer aan.
Woningbouwcoöperaties	Hanteren regelmatig CO2-Prestatieladder bij inkoop. Zelf ook (pro-) actiever MVO beleid ten opzichte van voorgaande jaren. Zeer belangrijke stakeholder!
Aannemers en projectontwikkelaars	Belang CO2-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_2-reductie. DKG wil deze stakeholders betrekken bij het MVO / CO_2 beleid en gaat ketensamenwerkingen aan.
Ketensamenwerking	Curio - Innovatief Stadspark, DKG is beoogd partner. Rijkswaterstaat - In samenwerking met Plantics. Ontwikkeling van een keuken op basis van hennep- en grascomposiet en biohars.

* een uitgebreide stakeholderanalyse is gemaakt in het ISO handboek.

9.2 INTERNE BELANGHEBBENDEN

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_2-reductie en overige hoofdzaken van het CO_2-reductiebeleid.

9.3 PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL

Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO_2-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO_2-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.

9.4 COMMUNICATIEPLAN

WAT (Boodschap)	WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOELGROEP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (Communicatiedoelstelling)
CO_2 footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO_2-reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de CO_2 footprint intern vergroten
CO_2 footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO_2-reductie	MVO Website, evenementen, de milieubarometer en Social Media	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de CO_2 footprint onder externe partijen vergroten
CO_2-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO_2-reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten
CO_2-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO_2-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 energieverbruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO_2-reductie	DKG Info, 2 x p. jr.	Intern	Halfjaarlijks Maart en September	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO_2-reductie
Communicatieberichten	Verantwoordelijke CO_2-reductie	MVO Website, evenementen en Social Media	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Verantwoordelijke CO_2-reductie	Website	Extern	Halfjaarlijks Maart en September	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Verantwoordelijke CO_2-reductie	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks Maart	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3D1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

10. PARTICIPATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN

Vanuit de CO_2-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.

10.1 ACTIEVE DEELNAME

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_2-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.

10.2 INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN

Omschrijving	
Nederland CO_2 Neutraal Werken aan CO_2-reductie kan ook leuk zijn! Dat is de boodschap die de oprichters van het initiatief Nederland CO2 Neutraal haar deelnemers meegeven. Het doel achter het initiatief is het actief informeren en betrekken van bedrijven bij de verschillende mogelijkheden om CO_2-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 wel spreker tijdens de afgelopen bijeenkomst op 3 juni 2021. http://nlco2neutraal.nl/ Genomineerd voor de verkiezing van het duurzaamste bedrijf van NL 2018. Top 10 notering behaald. DKG Groep neemt deel aan webinars en events.
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_2-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/
Ontwikkeling innovatief stadspark Lage Meren (Bergen op Zoom) Ambitie is het gezamenlijk ontwikkelen van een stadspark als showcase voor innovaties in de agrofood, circulair/ biobased materialen en duurzame technologieën.	DKG Groep is beoogd partner. Presentatie in december 2020 bijgewoond, gegeven door Curio, de beroepsopleider van West-Brabant.
Productontwikkeling Ontwikkelen van duurzame producten in de breedste zin van het woord. Van grondstof tot en met eindproduct, maar ook toepassing in de keuken (van gas naar gasloos) tot en met het aanbieden van diensten (o.a. afvoeren van spaanplaat t.b.v. circulaire keuken)	DKG Groep neemt deel aan meerdere initiatieven. Een van de ontwikkelingen is Circo!, een circulaire keuken met onze visie op de toekomst

10.3 LOPENDE INITIATIEVEN

1. Energiewerkgroep Bedrijfsbelangenvereniging Lage Meren-Meilust

DKG Groep heeft meerdere initiatieven omarmd en is (beoogd) partner bij zowel keteninitiatieven die relatie hebben met ons product, als onze omgeving en opleiding van de toekomstige generatie.

Een voorbeeld van een keteninitiatief op het product is de introductie van de circulaire keuken, waarbij de oude keuken circulair verwerkt wordt en het spaanplaat retour gaat naar de spaanplaatindustrie. Een ander voorbeeld is de conceptkeuken die we hebben geproduceerd waarbij wij onze visie op de toekomst hebben gegeven wanneer het gaat om MVO, sustainability en circulaire materialen.

Daarnaast zijn er meerdere initiatieven opgestart met potentiële partners op het gebied van productontwikkeling en het recyclen van (MDF)-afval.

Curio is de grootste beroepsonderwijsinstelling in West-Brabant en, net als DKG Groep, sterk verbonden met het regionale werkveld. DKG is beoogd partner in de gezamenlijke ontwikkeling van een stadspark als showcase voor innovaties in de agrofood, circular/ biobased materialen en duurzame technologieën.

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 3 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

Uitbreiding zonnepanelen

Circo! ,de keuken van de toekomst

Colofon

Auteur:	Sjoerd Gombert
	Coördinator Kwaliteit en Milieu DKG
Kenmerk:	CO_2-Management en -reductieplan
Datum:	17-03-2022
Versie:	1.0
Autoriserende manager:	Toine van Rooij, COO DKG Holding BV

Handtekening autoriserende manager: .....

keller

WWW.KELLERKEUKENS.NL