

Energie Managementactieplan

Opgesteld door: GK. Acquaah Arhin
Datum: 28-05-2024
Aangepast d.d.: 18-06-2024

Opgesteld conform de eisen van ISO50001:2018 en CO2-Prestatieladdenhandboek 3.1.

Inhoud

1. Inleiding.....	3
2. Beschrijving organisatie	3
3. Verantwoordelijke.....	3
4. Basisjaar en rapportage.....	4
4.1 CO ₂ Scope 1, Scope 2 en Business travel 2023	4
4.2 Kwantificering uitstoot 2023.....	4
5. CO ₂ -Footprint 2024 Q1	5
5.1 CO ₂ Scope 1, Scope 2 en Business travel 2024 Q1	5
5.2 Kwantificering uitstoot 2024 Q1	5
5.3 Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	5
5.4 GHG verwijdering.....	6
5.5 Verklaring weglaten CO ₂ bronnen en -putten	6
5.6 Indirecte GHG emissie gescheiden in ton CO ₂	6
5.7 Verklaring verandering t.o.v. basisjaar	6
5.8 Nacalculaties t.o.v. basisjaar	6
5.9 Referentie/beschrijving incl. reden voor de gekozen berekeningsmethode	6
5.10 Verklaring verandering in gekozen berekeningsmethode t.o.v. andere jaren.	7
5.11 Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata.	7
5.12 Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten.....	7
6. Doelstellingen en maatregelen.....	7
6.1 Doelstellingen	8
6.1.1. CO ₂ -uitstoot bedrijfsvoering reduceren met 90% in 2030 t.o.v. basisjaar	8
6.1.2. Halvering van de CO ₂ -uitstoot per gast in 2030'.....	9
6.2 Maatregelen	10
Bijlagen.....	17
Bijlage 1: Kruisverwijzing ISO14064-1	17

1. Inleiding

Vitam heeft dit Energiemanagement actieplan opgesteld aan de hand van de milieubarometer, de resultaten van de interne audit en het MVO-plan. Dit Energiemanagement actieplan kan tevens worden gebruikt voor de certificering conform de CO₂-prestatieladder en bevat de actuele emissie inventaris van 2024 Q1 .

2. Beschrijving organisatie

Dit Energiemanagement actieplan heeft betrekking op alle onderdelen die onder Vitam F&B Group BV (verder Vitam genoemd) vallen. Vitam is gevestigd aan Burgemeester Burgerslaan 40, 5245 NH in Rosmalen en is geregistreerd onder KvK nummer 60086947. Vitam is 100% eigendom van de JHB Group BV.

De volgende BV's zijn onderdeel van Vitam;

- V'Business B.V. staat ingeschreven onder KvK nummer 17152586
- V'Leisure I-Dock B.V. staat ingeschreven onder KvK nummer 56973969.

Vitam F&B Group is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en MVO prestatieladder niveau 3 gecertificeerd voor het toepassingsgebied:

Het verzorgen van bedrijfscatering op locaties van opdrachtgevers, het verzorgen van campus catering en het exploiteren van restaurants in de horeca, inclusief het ontwikkelen van cateringconcepten.

Vitam V'Business B.V. is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en MVO prestatieladder niveau 3 gecertificeerd voor het toepassingsgebied:

Het verzorgen van bedrijfscatering op locaties van opdrachtgevers, het verzorgen van campus catering en het exploiteren van restaurants in de horeca, inclusief het ontwikkelen van cateringconcepten.

Vitam V'Leisure I-Dock B.V. is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 en MVO prestatieladder niveau 3 gecertificeerd voor het toepassingsgebied:

Het exploiteren van een restaurant in de horeca, inclusief het ontwikkelen van cateringconcepten.

3. Verantwoordelijke

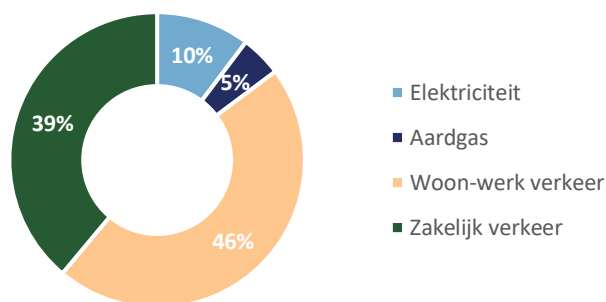
Het Energiemanagement actieplan is opgesteld door de CO2-Projectmanager Kwafo Acquaaah Arhin en wordt onderschreven door het hoger management.

4. CO2-footprint (basisjaar)

4.1 CO₂ Scope 1, Scope 2 en Business travel 2023

Vitam hanteert de CO₂-uitstoot in 2023 als basisjaar. Gegevens worden verwerkt via de Milieubarometer van stichting Stimular wiens output gebruikt zal worden voor rapportagedoeleinden. De Milieubarometer zet gegevens om aan de hand van de Lijst CO₂-Emissiefactoren van de gelijknamige pagina www.co2emissiefactoren.nl welke onderdeel is van de Green Deal.

De cirkelgrafiek toont de verdeling van Vitams CO₂-uitstoot over de relevante thema's in 2023. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.



4.2 Kwantificering uitstoot 2023

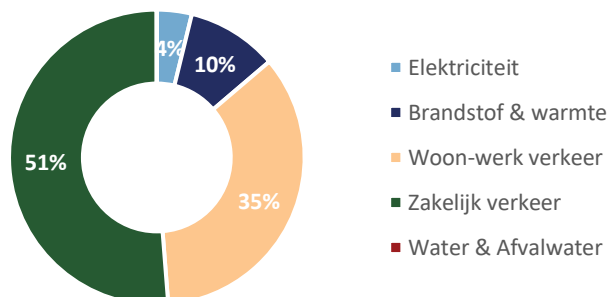
Thema				CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1					
Aardgas voor verwarming	Aardgas	23.601	m ³	2,08 kg CO ₂ / m ³	49,1 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	78.462	liter	2,82 kg CO ₂ / liter	221 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	14.879	liter	3,26 kg CO ₂ / liter	48,4 ton CO ₂
Subtotaal					319 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel					
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	246.104	kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	112 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	251.885	kWh	0,456 kg CO ₂ / kWh	115 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	207.114	km	0,193 kg CO ₂ / km	40,0 ton CO ₂
Subtotaal					267 ton CO ₂
CO₂-uitstoot					586 ton CO₂
CO₂ Scope 3					
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	604.330	personenkm	0,0200 kg CO ₂ / personenkm	12,1 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	692.896	km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	2.552.776	km	0,193 kg CO ₂ / km	493 ton CO ₂
Papier zonder milieukeurmerk	Papier (& Grondstoffen)	4.000	kg	1,21 kg CO ₂ / kg	4,83 ton CO ₂
Inkoop eten en drinken	Overige ketenemissies	26.589.065	kg CO ₂	1,00 kg CO ₂ / kg CO ₂	26.589 ton CO ₂
Subtotaal					27.099 ton CO ₂
CO₂-compensatie					
CO ₂ -compensatie	CO ₂ -compensatie	1.006	ton CO ₂	-1000 kg CO ₂ / ton CO ₂	-1.006 ton CO ₂
Subtotaal					-1.006 ton CO ₂

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope

3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten. Daarnaast is de CO₂-compensatie voor dat jaar aangegeven.

5. CO₂-footprint 2024 Q1

5.1 CO₂ Scope 1, Scope 2 en Business travel 2024 Q1



5.2 Kwantificering uitstoot 2024 Q1

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	11.193 m3	2,13 kg CO ₂ / m3	23,9 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	25.616 liter	2,82 kg CO ₂ / liter	72,3 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.791 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,83 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				102 ton CO ₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	17.137 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	9,19 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	65.804 kWh	0,536 kg CO ₂ / kWh	35,3 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	49.813 km	0,193 kg CO ₂ / km	9,61 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				54,1 ton CO ₂
CO₂-uitstoot				156 ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	118 M3	0,298 kg CO ₂ / m3	0,0352 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	121.312 personenkm	0,0200 kg CO ₂ / personenkm	2,43 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	226.494 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	422.790 km	0,193 kg CO ₂ / km	81,6 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>				84,1 ton CO ₂

5.3 Beschrijving van CO₂ uitstoot door biomassa

Eventuele CO₂ uitstoot door biomassa zou plaats kunnen vinden bij ingekochte elektriciteit voor het servicekantoor en voor de elektrische auto's die aan openbare laadpalen worden opgeladen. Voor de ingekochte elektriciteit maken wij gebruik van Europese windstroom zonder certificaat van herkomst. We kunnen daardoor niet zeggen waar de windstroom vandaan komt, maar wel dat biomassa niet de bron is van deze stroom. Wat betreft de openbare laadpalen, waaronder ook de laadpalen thuis bij onze medewerkers onder vallen, kunnen we niet zeggen wat de stroommix is. Het is daarom mogelijk dat hier ook gebruik wordt gemaakt van grijze stroom of van stroom uit biomassa.

5.4 GHG verwijdering

Wij doen niet aan directe verwijdering van broeikasgassen. Wel compenseren wij onze scope 1 en 2 dubbel doormiddel van de aanleg en beheer van bossen door een externe partij. Dit is echter geen directe verwijdering van broeikasgassen. Deze compensatie heeft voor deze periode nog niet plaatsgevonden. Compensatie vindt plaats aan het einde van het rapportagejaar.

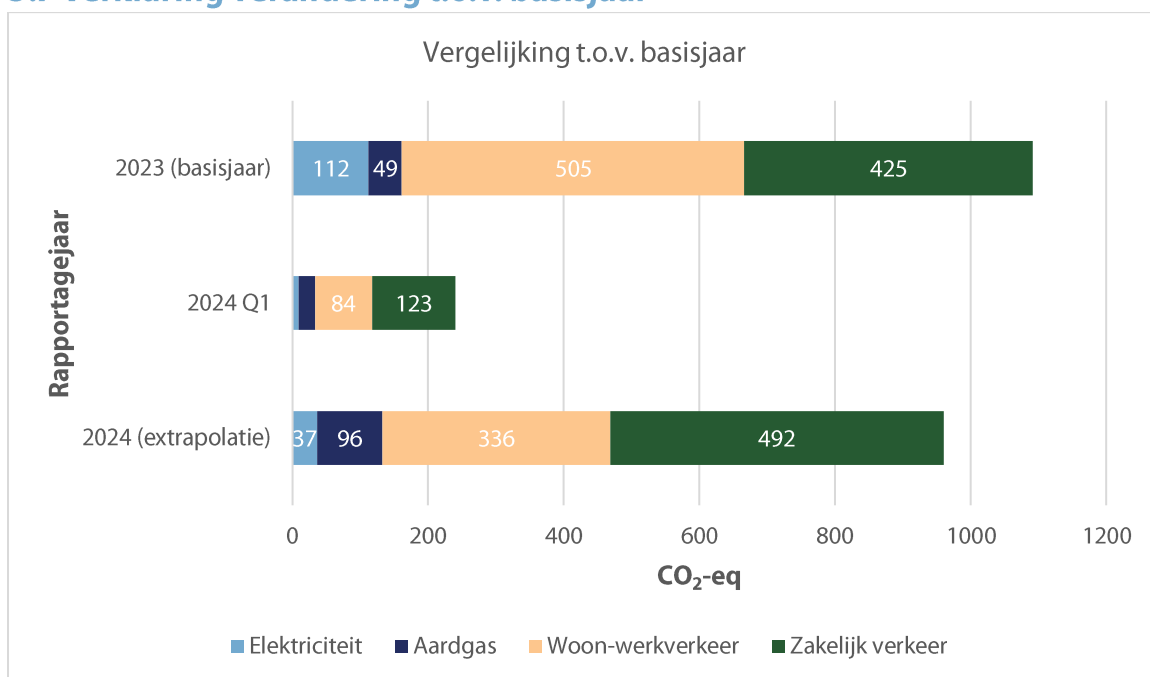
5.5 Verklaring weglaten CO2 bronnen en -putten

Dit is niet van toepassing, wij hebben geen andere CO2 bronnen en/ of -putten.

5.6 Indirecte GHG emissie gescheiden in ton CO2

Vitam is verantwoordelijk voor 112 ton aan directe emissies in deze periode. Dit zijn de emissies uitgestoten in Scope 1. Daarnaast is Vitam verantwoordelijk voor 156 ton CO2, in deze scope 2 zit de ingekochte elektriciteit voor ons servicekantoor en de ingekochte elektriciteit voor het elektrisch wagenpark.

5.7 Verklaring verandering t.o.v. basisjaar



In 2023 was elektriciteit en aardgasgebruik goed voor 161 ton CO2. In het eerste kwartaal van 2024 was dit 33 ton. Om een goed vergelijk te maken zijn de cijfers uit Q1 geëxtrapoleerd door ze te vermenigvuldigen met 4. Vitam zou dan uitkomen op 133 ton CO2. Het is lastig om aan de hand van deze cijfers aan te geven of er daadwerkelijke grote veranderingen zijn. Aan het einde van het jaar met de afrekening zal hier beter zicht op zijn. Woon-werkverkeer en zakelijk verkeer lijkt ook redelijk constant te blijven en we zien daar geen grote afwijkingen. Over het algemeen een afname in CO2 uitstoot ondanks onze groei.

5.8 Verklaring nacalculaties t.o.v. basisjaar

De berekening voor woon-werk verkeer en OV aangepast. De woon-werk kilometers werden voorheen met de CBS verdeling woon-werk ritten gemaakt. Vanaf nu wordt hiervoor het landelijk reizigersonderzoek gebruikt, dat een actuele verdeling laat zien van de gemiddelde vervoersmiddelkeuze voor woon-werk ritten.

5.9 Referentie/beschrijving incl. reden voor de gekozen berekeningsmethode

De bovenstaande veranderingen zijn toegepast om er voor te zorgen dat de berekening meer waarheidsgetrouw is dan voorheen.

5.10 Verklaring verandering in gekozen berekeningsmethode t.o.v. andere jaren.

Niet van toepassing, het basisjaar is het voorgaande jaar en ten opzichte van dat jaar zijn geen veranderingen doorgevoerd.

5.11 Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata.

Voor het berekenen van de CO₂ uitstoot wordt gebruikt gemaakt van de milieubarometer. De milieubarometer maakt gebruik van de CO₂ emissiefactoren lijst. Dit geeft de eerste onzekerheid, omdat wij in geen enkel geval de daadwerkelijke CO₂ uitstoot meten. Daarnaast wordt er in de volgende gevallen nog een extra onzekerheid toegevoegd die in de volgende paragraaf worden besproken.

5.12 Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten

Berekenen van woon-werk verkeer

De inschatting van de verdeling van de mobiliteit van onze medewerkers is op basis van een landelijk gemiddelde. We zijn bezig om in het volgende kwartaal te werken met gegevens uit enquêtes.

Groene energie

er zijn best wat medewerkers die thuis zonnepanelen hebben of een groen stroom abonnement. Als deze medewerkers thuis hun auto opladen wordt deze stroom toch meegerekend als grijze stroom. Hierdoor zal de CO₂ uitstoot wat hoger uitvallen dan eigenlijk het geval is.

Zakelijk verkeer

voor de leasevoertuigen hebben we het daadwerkelijke brandstofverbruik opgegeven vanuit de brandstofpas. Echter in sommige gevallen is er ook voor korte tijd een leenvoertuig gebruikt. Een van onze drie leasemaatschappijen geeft dan de hoeveelheid getankte liters aan, maar het is dan onbekend of de getankte liters benzine of diesel zijn. We hebben de aanname gedaan dat dit benzine is en de vraag staat uit bij de leasemaatschappij.

Voor de gedeclareerde zakelijke kilometers hebben we geen idee wat voor voertuig is gebruikt voor het afleggen van deze kilometers, of ze op brandstof of elektriciteit rijden en wat het verbruik is. Daarom reken we deze mee in scope 1.

Daarnaast is er een onzekerheid omdat zakelijke kilometers die in januari worden gedeclareerd in december gereden kunnen zijn. De manier waarop dit wordt afgehandeld blijft elk jaar gelijk, waardoor het effect verwaarloosbaar is.

Het elektraverbruik van ons pand

We hebben goed inzichtelijk hoeveel elektriciteit het pand verbruikt, echter wordt het pand door meerdere gebruikers gebruikt. Elke verdieping heeft een aparte meter, daardoor kan het verbruik goed worden gemeten, ook de laadpalen hebben een meter specifiek voor onze organisatie. Echter het energieverbruik voor de gezamenlijke ruimtes en het restaurant wordt verdeeld. Voorheen is hiervoor de verdeelsleutel van 31% gebruikt. Echter hebben we door uitbreiding nu 2 volledige verdiepingen van de totaal vijf verdiepingen in gebruik. Daarom is een verdeelsleutel van 40% gebruikt.

6. Doelstellingen en maatregelen

Vitam heeft meerdere MVO-doelstellingen. Twee daarvan zijn specifiek gericht op onze CO₂ uitstoot. Het betreft de volgende twee hoofddoelstellingen

1. CO₂-uitstoot bedrijfsvoering reduceren met 90% in 2030 t.o.v. basisjaar 2023
2. Halvering van de CO₂-uitstoot per gast in 2030

Om deze doelstellingen te behalen zijn verschillende subdoelen gesteld, ten opzichte van het basisjaar 2023 zijn drie subdoelen aangepast.

- Het subdoel installeren van zonnepanelen op het servicekantoor en de realisatie van extra laadpalen stond op 2024 Q1, dit is niet gehaald door het gebrek aan installateurs op de markt. De installatie staat nu gepland op 10 juni Subdoel is nu verzet naar Q2 2024.
- We hebben aangegeven dat we in 2024 Q1, 70% CO2 uitstoot eten en drinken gast inzichtelijk hebben met 30% extrapolatie om een volledig beeld te krijgen. Dit is behaald echter door ICT problemen is de scope 3 niet te weergeven in de milieubarometer. We hebben daarom wel de scope 3 inzichtelijk per locatie, maar niet Vitam breed.
- In 2024 Q1 zouden we de CO2-hotspots in assortiment identificeren en alternatieven opnemen. Dit doel is verschoven naar 2024 Q3 omdat de hot-spots met onze huidige systemen niet goed bepaald kunnen worden.

Deze subdoelen en de overige doelstellingen worden hieronder beschreven. Vervolgens worden alle maatregelen in beeld gebracht en de status van de betreffende maatregel aangegeven.

6.1 Doelstellingen

6.1.1. CO2-uitstoot bedrijfsvoering reduceren met 90% in 2030 t.o.v. basisjaar

Vitam heeft drie pijlers, Doing Food, Good Food en Doing Good. Als bedrijf willen we goed doen en een positieve impact achterlaten. Dat is de reden waarom we de CO2-voetafdruk van ons bedrijf willen verminderen. Daarom willen wij in 2030 90% van onze eigen voetafdruk (scope 1 en 2, ofwel onze eigen bedrijfsvoering) reduceren.

Dat betekent dat we fors wat reductiemaatregelen moeten gaan treffen op verschillende gebieden, zoals mobiliteit, energie en afval.

Als laatste willen we onderzoeken wat we met terugwerkende kracht kunnen doen. We hebben de afgelopen jaar al veel van onze uitstoot gecompenseerd, maar dragen we geen verantwoordelijkheid voor de CO2 uitstoot welke we in de jaren dat Vitam bestaat hebben uitgestoten?

Subdoel 1.1	CO2 scope 1 & 2 reduceren		
Datum gereed	Doorlopend	Verantwoordelijk	COO
Gewenst resultaat	Uitvoeren van reductiemaatregelen om onze CO2 uitstoot in scope 1 en 2 te reduceren. Het reductiepercentage moet nog worden vastgesteld.		
Voortgang	Er is een lijst met maatregelen opgesteld die in de tijd is weggezet. De maatregelen zijn als volgt: 2024 Q2: installeren van zonnepanelen op het servicekantoor en de realisatie van extra laadpalen 2024 Q2: Enkel elektrische voertuigen (100% elektrisch) bij nieuwe zakelijke leasecontracten 2024 Q3: twee elektrische poolauto's voor het servicekantoor aanschaffen 2024 Q3: Onderzoeken of vermijdbare zakelijke kilometers in kaart te brengen zijn 2024 Q4: Circulariteit van non-foodproducten vast onderdeel maken van inkoopbeleid 2025 Q1: grijze stroom naar groene stroom 2025 Q3: Onderzoek naar mogelijkheden voedselbos nabij het servicekantoor 2026 Q1: zero waste servicekantoor		

Subdoel 1.2	CO2 scope 0 · het effect onderzoeken van met terugwerkende kracht (20 jaar Vitam) compenseren	
Datum gereed	2024 Q3	Verantwoordelijk COO
Gewenst resultaat	Duidelijkheid over de nadelen en voordelen van het met terugwerkende kracht compenseren van onze CO2 uitstoot op Scope 1 en 2. Het maakt duidelijk hoe realistisch de wens is om met terugwerkende kracht onze CO2 uitstoot te compenseren.	
Voortgang	We hebben ons ingeschreven bij de Beyond NetZero coalitie, hiermee hebben we de eerste stap gezet om meer zicht te krijgen op de voordelen en nadelen van het compenseren van scope 0.	

6.1.2. Halvering van de CO2-uitstoot per gast in 2030'

In onze eigen bedrijfsvoering kunnen we CO2 reduceren. Maar een andere manier om een positieve impact achter te laten is door CO2 uitstoot daar te reduceren waar wij niet een directe invloed op hebben. Denk aan het woon-werk verkeer van onze medewerkers en alle producten die wij inkopen.

Subdoel 2.1	CO2 uitstoot ingekocht eten en drinken gast inzichtelijk	
Datum gereed	2026 Q1	Verantwoordelijk COO
Gewenst resultaat	De CO2-uitstoot van de gast berekenen we door het ingekochte eten en drinken te delen door het aantal gasten. Andere aspecten zoals het bereiden van de maaltijden of het verwarmen van het restaurant hebben we niet meegenomen omdat de impact klein is. Het woon-werk verkeer van onze restaurantmedewerkers hebben we ook niet meegenomen omdat de bijbehorende CO2-footprint wordt gecompenseerd en hiermee 0 of zelfs positief is. De CO2-footprint van ons assortiment hebben we echter niet volledig inzichtelijk. We werken ernaartoe om in 2026 100% van deze uitstoot inzichtelijk te hebben. Het missende gedeelte extrapoleren we met behulp van het bekende gedeelte.	
Voortgang	Per jaar hebben we een streefpercentage gezet die als volgt is: 2024 Q1: 70% CO2 uitstoot eten en drinken gast inzichtelijk, 30% extrapolatie 2025 Q1: 90% CO2 uitstoot eten en drinken gast inzichtelijk, 20% extrapolatie 2026 Q1: 100% CO2 uitstoot eten en drinken gast inzichtelijk	

Subdoel 2.2	CO2 scope 3 reduceren	
Datum gereed	Doorlopend	Verantwoordelijk COO
Gewenst resultaat	Uitvoeren van reductiemaatregelen om onze CO2 uitstoot in scope 3 te reduceren om in 2030 tot een reductie van 50% te komen.	
Voortgang	Er is een lijst met maatregelen opgesteld die in de tijd is weggezet. De maatregelen zijn als volgt: 2024 Q3: In samenwerking met afdeling Inkoop · CO2-hotspots in assortiment identificeren en alternatieven opnemen 2024 Q2: Aandeel plantaardig eiwit verhogen naar 55% van food inkoop 2024 Q3: Onderzoeken mogelijkheden van mobiliteitsplan met o.a. implementatie leasefiets en 100% OV vergoeding 2024 Q4 Nulmeting voedselverspilling en policy voor operatie / KPI 2024 Q4 Plantaardige gerechten zijn (subtiel) herkenbaar in de uitgifte	

2025 Q2 Aandeel plantaardig eiwit verder verhogen naar 65% van inkoop
 2025 Q2 Plantaardige melk voor koffie de standaard in elk restaurant
 2025 Q4 Jaarlijks 10% reductie voedselverspilling t.o.v. voorgaande jaar

6.2 Maatregelen

In deze lijst staan alle maatregelen die worden onderzocht, die staan gepland of als doorlopend zijn te classificeren. Voltooide maatregelen of maatregelen die niet van toepassing zijn worden niet weergegeven.

Algemeen	Status	Jaar	Erkende maatregel	Moment
Gebruik een interne CO2-prijs	● ONDERZOEKEN	2023		
Bedrijfsgegevens - <i>management: algemeen</i> ↗				
Stimuleer goed gedrag	● DOORLOPEND	2023		
Bedrijfsgegevens - <i>management: algemeen</i> ↗				
Voldoe aan (erkende) maatregelen uit Activiteitenbesluit Bedrijfsafval, Bedrijfsgegevens, Brandstof & warmte, Elektriciteit, Gevaarlijk afval, Goederenvervoer, Personenvervoer, Woon- werkverkeer, Zakelijk verkeer - <i>management: algemeen</i> ↗	● ONDERZOEKEN	2024		
Registreer en analyseer energieverbruik (energiebeheer-systeem, EBS)	● ONDERZOEKEN	2024	 GA1	Zelfstandig
Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>management: meten</i> ↗				
Stap over op echte groene stroom	● DOEN	2025		
Elektriciteit - <i>gebouw: duurzame energie</i> ↗				
Zonnepanelen (PV-panelen)	● DOEN	2024	 FK1, GH1	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: duurzame energie</i> ↗				
Goede luchtstroming langs de condensor van de gebouwkoeling	● ONDERZOEKEN	2024		
Elektriciteit - <i>gebouw: koeling</i> ↗				
Stel een dode zone in tussen koelen en verwarmen Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>gebouw: koeling, gebouw: verwarming</i> ↗	● ONDERZOEKEN	2024		
Ventilatie uit (of minder) buiten gebruikstijden Brandstof & warmte, Elektriciteit - <i>gebouw: ventilatie & afzuiging</i> ↗	● ONDERZOEKEN	2024	 GD1	Zelfstandig
Vervang onzuinige ventilatoren	● ONDERZOEKEN	2024	 GD3	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: ventilatie & afzuiging</i> ↗				

Vervang indirect gedreven slakkehuisventilatoren	● ONDERZOEKEN	2024	 GD4, GD5, GD6	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: ventilatie & afzuiging</i>				
Daglichtafhankelijke regeling van verlichting	● ONDERZOEKEN	2024		
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Energiezuinige reclameverlichting (niet alleen een led- lamp)	● ONDERZOEKEN	2024		
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en tijdklok of bewegingssensor	● ONDERZOEKEN	2024	 FG1	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Energiezuinige buitenverlichting (vervang halogeen- en hogedrukkwiklamp)	● ONDERZOEKEN	2024	 FG4, FG5	Natuurlijk
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Ruimte leeg: licht uit door sensor	● ONDERZOEKEN	2024	 GF1	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Vervang TL-buis door led	● ONDERZOEKEN	2024	 GF2, GF3, GF6, GF14,	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>			 GG1, PD9	
Vervang gloeilamp	● ONDERZOEKEN	2024	 GF4	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Vervang halogeenlamp	● ONDERZOEKEN	2024	 GF4, GF9, GF10, GF11, GG2, PD9	Zelfstandig
Elektriciteit - <i>gebouw: verlichting</i>				
Frequentieregelde cv-pomp	● DOEN	2024	 GC7	Natuurlijk
Elektriciteit - <i>gebouw: verwarming</i>				
Zonwering	● ONDERZOEKEN	2024		
Elektriciteit - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i>				
Zet apparatuur uit buiten werktijd	● DOORLOPEND	2023		
Elektriciteit - <i>faciliteit: elektrische apparatuur</i>				
Alle energiemaatregelen voor serverruimte en datacenter	● ONDERZOEKEN	2024		
Elektriciteit - <i>faciliteit: ict</i>				
Desktops, laptops en beeldschermen met Energy Star	● ONDERZOEKEN	2024		

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Energiezuinige ICT-apparatuur in de kantoorruimte ● ONDERZOEKEN 2024

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Stimuleer energiezuinig ICT-gedrag ● ONDERZOEKEN 2024

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur ● DOEN 2024

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Scheiding warme en koude gangen door blindpanelen ● ONDERZOEKEN 2024  FI6 Zelfstandig

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Warme en koude gangen in serverruimte ● ONDERZOEKEN 2024  FI6 Zelfstandig

Elektriciteit - *faciliteit: ict* [↗](#)

Hybride warmtepomp (lucht-water warmtepomp bij cv- ketel) ● ONDERZOEKEN 2024  GC2 Zelfstandig
Brandstof & warmte - *gebouw: duurzame energie, gebouw: verwarming* [↗](#)

Win warmte terug uit ventilatielucht ● ONDERZOEKEN 2024  GD2 Zelfstandig
Brandstof & warmte - *gebouw: ventilatie & afzuiging* [↗](#)

Controleer structureel functioneren van de cv-regeling ● ONDERZOEKEN 2024
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming* [↗](#)

Duurzame warmte voor ruimteverwarming (fossielvrij / aardgasloos) ● ONDERZOEKEN 2024
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming* [↗](#)

Gasgestookte stralingsverwarming i.p.v. ruimteverwarming ● ONDERZOEKEN 2024
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming* [↗](#)

Juiste instelling van de stookgrens ● ONDERZOEKEN 2024
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming* [↗](#)

Juiste nachttemperatuur (afhankelijk van de isolatie) ● ONDERZOEKEN 2024
Brandstof & warmte - *gebouw: verwarming* [↗](#)

Optimaliserende regeling (van opstarten) verwarming	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: verwarming				
Temperatuursensoren klimaatinstallatie op de juiste plaats	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: verwarming				
Verbeter warmteafgifte door radiatoren	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: verwarming				
Weersafhankelijke regeling	● ONDERZOEKEN	2024	 GC3	Zelfstandig
Brandstof & warmte - gebouw: verwarming				
Onderhoud kranen en warmwatertoestellen				
Brandstof & warmte, Water & afvalwater - gebouw: (warm) water	● ONDERZOEKEN	2024		
Isoleer leidingen				
Brandstof & warmte - gebouw: (warm) water, gebouw: warmte- en koudeverlies	● ONDERZOEKEN	2024	GC4, GE1, PE2	Zelfstandig
Grootschalige isolatiemaatregelen	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies				
Isoleer borstwering achter radiator	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies				
Verbeter kierdichting	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies				
Isoleer plat dak	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies			FH8, GB2, GB4	Zelfstandig
Isoleer spouwmuur	● ONDERZOEKEN	2024		
Brandstof & warmte - gebouw: warmte- en koudeverlies			GB1	Zelfstandig
HR++ of HR+++-glas i.p.v. enkel en dubbel glas				
Brandstof & warmte - faciliteit: koelcellen, gebouw: warmte- en koudeverlies	● ONDERZOEKEN	2024	GB5, GB6, FH1	Natuurlijk

Isoleer appendages	● ONDERZOEKEN	2024	 GC4, GE1, PE2	Zelfstandig
Brandstof & warmte - <i>gebouw: warmte- en koudeverlies</i> ↗				
Isoleer ongeïsoleerde warme delen van de stoomketel	● ONDERZOEKEN	2024	 FB5	Zelfstandig
Brandstof & warmte - <i>faciliteit: stoom</i> ↗				
Afvalregistratie (incl. lijst met soortgelijke gewichten voor afval)	● DOEN	2024		
Bedrijfsafval, Gevaarlijk afval - <i>afval: preventie, afval: scheiding, management: meten</i> ↗				
Afspraken met leveranciers over verpakkingen				
Bedrijfsafval - <i>afval: preventie, faciliteit: inkoop en voorraadbeheer</i> ↗	● DOORLOPEND	2023		
Print en kopieer dubbelzijdig	● DOEN	2024		
Bedrijfsafval - <i>afval: preventie, faciliteit: kantoorwerk</i> ↗				
Verminder het papiergebruik	● DOEN	2024		
Bedrijfsafval - <i>afval: preventie, faciliteit: kantoorwerk</i> ↗				
Afspraken met afvalinzamelaar over afvalscheiding	● DOEN	2024		
Bedrijfsafval - <i>afval: scheiding</i> ↗				
Beperk de hoeveelheid gebruikte kantoorartikelen	● DOEN	2024		

Vervoersmanagementplan



Goederenvervoer, Personenvervoer, Woon-werkverkeer, Zakelijk verkeer - *management: algemeen* [↗](#)

● DOEN

2024

Zelfstandig

Gecombineerd (openbaar) vervoer op maat

Woon-werkverkeer, Zakelijk verkeer - *vervoer: alternatief vervoer* [↗](#)

● ONDERZOEKEN

2024

Bied OV-abonnementen aan

● DOEN

2024

Woon-werkverkeer - *vervoer: alternatief vervoer* [↗](#)

Mobiliteitsbudgetten

Woon-werkverkeer, Zakelijk verkeer - *vervoer: alternatief vervoer* [↗](#)

● DOEN

2024

Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar

Woon-werkverkeer, Zakelijk verkeer - *vervoer: alternatief vervoer* [↗](#)

● DOEN

2024

Band op spanning

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *vervoer: rijden, vervoer: wagenpark onderhouden* [↗](#)

● DOEN

2024

Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden)

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *vervoer: rijden, vervoer: wagenpark onderhouden* [↗](#)

● ONDERZOEKEN

2024

Verklein de rol- en luchtweerstand van voertuigen

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *vervoer: rijden, vervoer: wagenpark onderhouden* [↗](#)

● ONDERZOEKEN

2024

Monitor brandstofverbruik

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *brancheproces: scheepvaart, vervoer: wagenpark onderhouden* [↗](#)

● DOEN

2024

Vergroen wagenpark en voertuigonderhoud

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *vervoer: wagenpark onderhouden* [↗](#)

● ONDERZOEKEN

2024

Elektrische bestelauto's

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - *vervoer: wagenpark vernieuwen* [↗](#)

● DOEN

2024

Elektrische personenauto's

● DOORLOPEND

2024

Zakelijk verkeer - *vervoer: wagenpark vernieuwen* [↗](#)

Schone en zuinige bestelauto's

Goederenvervoer, Zakelijk verkeer - vervoer: DOEN 2024
[wagenpark vernieuwen](#)

Transportbesparing door innovatie van proces,
 product of keten DOORLOPEND 2023
 Goederenvervoer - vervoer: *minder kilometers* [↗](#)

Verminder beleveringsfrequentie DOORLOPEND
 Goederenvervoer - vervoer: *minder kilometers* [↗](#)

Koop goederentransport over de weg duurzaam in ONDERZOEKEN 2024
 Goederenvervoer - vervoer: *wagenpark onderhouden* [↗](#)

Hanteer milieucriteria bij de inkoop van kantoorartikelen DOEN 2024

Papier met een milieukeurmerk DOEN 2024
 Papier (& Grondstoffen) - *faciliteit: inkoop en voorraadbeheer, faciliteit: kantoorwerk* [↗](#)

Deze maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer worden uitgevoerd en welke nog in de planning staan. De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

*Maatregelen met het blauwe 'rijkslabel' erachter zijn 'erkende maatregelen' conform het activiteitenbesluit. [↗](#)
 Bekijk de volledige tekst op stimular.nl*

Bijlagen

Bijlage 1: Kruisverwijzing ISO 14064-1

ISO 14064-1:2019	Eisnummers §9.3.1	Hoofdstuk Emissie inventaris	Rapporteringseis
	A.	2	Beschrijving van rapporterende organisatie.
	B.	3	Verantwoordelijke persoon.
	C.	5	Periode waarover de organisatie rapporteert.
5.1	D.	2	Documentatie van de organisatorische grenzen.
	E.	2	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria.
5.2.2	F.	5.2	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO2.
Bijlage D	G.	5.3	Beschrijving van CO2 uitstoot door biomassa.
5.2.2	H.	5.4	GHG verwijderingen in ton CO2.
5.2.3	I.	5.5	Verklaring weglaten CO2 bronnen en -putten.
5.2.4	J.	5.6	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO2.
6.4.1	K.	4.2	GHG emissie inventarisatie basis jaar.
6.4.1	L.	5.7 en 5.8	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar.
6.2	M.	5.9	Referentie/beschrijving incl. reden voor de gekozen berekeningsmethode.
6.2	N.	5.10	Verklaring verandering in gekozen berekeningsmethode t.o.v. andere jaren.
6.2	O.	4.1	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata.
8.3	P.	5.11	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata.
8.3	Q.	5.12	Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten.
	R.	Voorblad	Opmerking dat inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019.
	S.	4.1	Opmerking dat emissie inventaris is geverifieerd incl. type verificatie.
	T.	4.1	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.