

Emissie inventaris rapport 2023



1.	Inleiding en verantwoording .....	3
2.	Beschrijving van de organisatie .....	3
3.	Verantwoordelijke .....	3
4.	Basisjaar en rapportage .....	3
5.	Afbakening .....	3
6.	Directe en indirecte GHG-emissies .....	4
7.	Emissiefactoren .....	6
8.	Onzekerheden .....	7
9.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9 .....	7

### **1. Inleiding en verantwoording**

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2023 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht van de CO2 prestatieladder. De CO2 voetafdruk 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 business travel).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

### **2. Beschrijving van de organisatie**

Binnen Anker Holding B.V. is duurzaamheid een belangrijk thema. Met name door de toenemende vraag vanuit opdrachtgevers komt er steeds meer aandacht voor dit onderwerp. Ook is de inkoop van zuinig en duurzaam materiaal en materieel belangrijk. Anker Holding B.V. heeft vervolgens besloten om zich te laten certificeren voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

### **3. Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO<sub>2</sub>reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Gunther Schoemaker. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

### **4. Basisjaar en rapportage**

Dit rapport betreft het jaar 2023. Het jaar 2021 dient als basis en referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Wij relateren onze uitstoot aan het jaar 2021. Dit doen wij ten opzichte van de volgende gegevens:

- Vergelijk uitstoot scope 1 en 2 aan de voorgaande jaren;
- Vergelijk uitstoot scope 1 en 2 gerelateerd aan de bruto marge
- Vergelijk uitstoot scope 1 en 2 gerelateerd aan het aantal FTE wat bij ons werkzaam is.

Door onze uitstoot op deze wijze te relateren aan een basisjaar zijn onze doelstellingen met meer precisie te monitoren.

### **5. Afbakening**

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. Anker Holding B.V. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Anker Holding B.V. Alle onder Anker Holding B.V. vallende bedrijven zijn: Anker Materieel B.V, Anker vastgoed beheer B.V. en Loon- en aannemingsbedrijf W.L. Anker B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Loon- en aannemingsbedrijf W.L. Anker B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint, de bijbehorende CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO<sub>2</sub>-bewust certificaat.

#### **Anker Holding B.V.**

##### **Met inbegrip van vestiging**

De Vijf Boeken 12, 2911BL Nieuwerkerk aan den IJssel

##### **En dochterondernemingen**

Anker Materieel B.V., Anker Vastgoed Beheer B.V., Loon- en aannemingsbedrijf W.L. Anker B.V.

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door Loon- en aannemingsbedrijf W.L. Anker B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loon- en aannemingsbedrijf W.L. Anker B.V. De daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO<sub>2</sub>-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

Anker Holding B.V.

- heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- is geen onderdeel van een joint venture;
- heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- heeft geen franchise activiteiten;
- is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern/ holding;
- heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

## 6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

### Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2023 722,9 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 713,4 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 9,4 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (scope 2), 0 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG emissie (business travel scope 3)

*Bron 315.1 Emissie inventaris*

### Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Eneco Comfort Power, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend, naast het verbruik met behulp van zonnepanelen; 523 gram per kWh.

### Scope 3

Niemand rijdt en heeft in 2023 gereden met een privéauto voor ons werk wat we aan uitstoot moeten meenemen. Wanneer dit wel van toepassing is of wordt, berekenen we aan de hand van het kenteken van de auto's en de kilometerregistratie de uitstoot specifiek voor deze gereden kilometers.

### Bedrijfsgrootte

De totale emissie CO<sub>2</sub> bedraagt 722,9 ton, waarvan ca 22 ton voor het kantoor en de werkplaats en het laden van elektrisch handgereedschap en 700,9 ton voor het verbruik op de werken, op onze opslag en het uitvoeren van transportwerkzaamheden. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is 'Klein'.

### Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

**Verbranding biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Anker Holding B.V. in 2022.

**GHG verwijderingen**

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Anker Holding B.V. in 2023

**Uitzonderingen**

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG-protocol.

**Belangrijkste beïnvloeders**

Binnen Anker Holding B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint. Wat wel consequenties heeft is de mate waarin wij werkzaamheden uitvoeren met ons materieel bij opdrachtgevers die zelf de energie of de brandstof leveren.

**Toekomst**

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2023 De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2024 t.o.v. van 2023 nagenoeg gelijk zal zijn. Er is een tweede elektrische graafmachine aangeschaft.

**Significante veranderingen**

Bij Anker geldt 2021 als basisjaar. In deze paragraaf worden dus de eerste resultaten gepresenteerd. Voor een nadere uiteenzetting wordt verwezen naar het document '315.1 CO2-emissie inventaris met in tabblad 3 'berekeningen' de vergelijkingen die worden gemaakt met het referentiejaar.

Scope 1	2021*	2022	2023	2024
Aardgas	12,5	12,0	12,7	
Propaangas	0,7	0,3	0,3	
Brandstofverbruik diesel	1.067,4	840,8	698	
Brandstofverbruik benzine	1,2	0,7	1	
Aspen	1,1	1,5	0,7	
Acetyleen	0,7	0,7	0,7	
<b>Totaal scope 1</b>	<b>1083,7</b>	<b>856,1</b>	<b>713,4</b>	
<b>Scope 2</b>				
Electraverbruik (grijs)	9,8	8,6	9,4	
<b>Totaal scope 2</b>	<b>9,8</b>	<b>8,6</b>	<b>9,4</b>	
<b>Scope 3</b>				
Business travel	0	0	0	
<b>Totaal scope 1, 2 &amp; 3</b>	<b>1093,5</b>	<b>864,7</b>	<b>722,9</b>	

\* = Omgerekend met de emissiefactoren van 2022

**Reductie CO2 emissie**

De CO2 emissie is in 2023 gereduceerd ten opzichte van het basisjaar 2021. Dit is weergegeven in onderstaande tabel:

**Emissie CO2**

	2021	2023	Reductie
Scope 1	1.082,5	713,4	34,09%
Scope 2	10,4	9,4	9,20%
Scope 3	0,0	0,0	0,0
Emissie CO2 totaal	1.092,9	722,9	33,86%

Binnen scope 1 heeft een reductie van 34,09 procent plaatsgevonden en binnen scope 2 een reductie van 9,20 procent. De totale reductie in 2023 ten opzichte van 2021 is 33,86 procent. Echter, zijn onze doelstellingen gerelateerd aan de bruto marge. Dit doen wij omdat in ons type bedrijven de bruto marge een meer constante is dan omzet en louter uitstoot. Wanneer wij stoppen met de helft van onze activiteiten gaan wij uiteraard veel minder uitstoten maar dat zegt nog niets of onze reductiemaatregelen functioneren. Door het te relateren aan de bruto marge hebben we meer inzicht in wat de reductiemaatregelen concreet uitwerken.

**Emissie CO2 per €1.000.000 BM**

	2021	2023	Reductie
Scope 1	197,92	119,32	39,71%
Scope 2	1,90	1,52	16,94%
Scope 3	0,0	0,0	0
Emissie CO2 totaal per €1M BM	199,8	120,9	39,50%

Gerelateerd aan de bruto marge is er in scope 1 een reductie van procent en in scope 2 procent. Dit heeft een totale reductie opgeleverd van 26,67 procent, gerelateerd aan de bruto marge. Dit loopt ruim voor op de vastgestelde doelstellingen.

**Kwantificeringsmethoden**

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Anker Holding B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.

**7. Emissiefactoren**

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Anker Holding B.V. over het jaar 2023 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO2 emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO2 footprint. De emissiefactoren van Anker Holding B.V. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Er zijn geen "Removal factors" van toepassing. De cijfers van 2021 zijn omgerekend met de cijfers van 2022 om een eerlijk vergelijk te kunnen maken.

## 8. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub> footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn geen onzekerheden in de gebruikte gegevens.

## 9. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, NF <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
g	A description of how biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO <sub>2</sub> emissions and removals quantified separately in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO <sub>2</sub> e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO <sub>2</sub> e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include	8

	the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	
--	--	--

