

# Rapportage Carbon Footprint 2023 H1 (cf. ISO 14064-1)

## Inhoudsopgave

<b>1. BESCHRIJVING VAN DE RAPPORTERENDE ORGANISATIE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. EMISSIE INVENTARISATIE.....</b>	<b>2</b>
<b>3. KWANTIFICERING .....</b>	<b>3</b>
WIJZE VAN METING / INZICHT .....	3
BEOORDELING METING EN JUISTHEID VAN INZICHT .....	4
REFERENTIE CO <sub>2</sub> -PRESTATIELADDER EN EMISSIEFACTOREN.....	4
CO <sub>2</sub> EMISSIES DOOR VERBRANDING VAN BIOMASSA .....	4
REDUCTIE OF VERWIJDERING IN CO <sub>2</sub> EQUIVALENTEN .....	4
<b>4. HISTORISCHE DATA.....</b>	<b>5</b>
BASISJAAR EN REFERENTIEJAAR .....	5
WIJZIGINGEN IN HET REFERENTIEJAAR OF OVERIGE HISTORISCHE DATA .....	5
WIJZIGING VAN KWANTIFICERINGSMETHODEN .....	5
<b>5. BESCHRIJVING VAN INVLOED VAN ONZEKERHEDEN EN NAUWKEURIGHEID VAN DE EMISSIE INVENTARISATIE .....</b>	<b>5</b>
NAUWKEURIGHEID.....	5
ONZEKERHEDEN .....	5
<b>6. VERKLARING VERIFICATIE EMISSIE INVENTARISATIE.....</b>	<b>6</b>
<b>7. VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING MET ISO 14064-1 .....</b>	<b>6</b>
<b>BRONVERMELDING .....</b>	<b>7</b>

## 1. Beschrijving van de rapporterende organisatie

De rapporterende organisatie is: Tidalis BV

Tidalis BV heeft vestigingen in:

- Apeldoorn, Laan van Malkenschoten 40, 7333 NP (hoofdlocatie)
- Rhon, Koperhoek 6<sup>E</sup>, 3162 LA (service locatie)

Onze scope is: *‘Marketing, sales, design, implementation and maintenance of software and systems for management of maritime traffic and transport to civil and governmental markets’*.

Tidalis BV (KVK-nr. 08060878) is 100% onderdeel van Aegir Bidco B.V. (KVK-nr. 88073491). Tidalis BV bestaat uit meerdere bedrijven en Tidalis BV koopt ook in bij enkele van deze bedrijven. Door de beperkte omvang hiervan vallen deze bedrijven buiten de Organizational Boundary (zie D01. Grenzen en omvang van de organisatie 2023).

De bestuurders/verantwoordelijke personen van Tidalis BV zijn Eric Sas en Ivo-Paul Tummers.

## 2. Emissie inventarisatie

Dit rapport is een beoordeling conform ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases – Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals. De onderwerpen uit hoofdstuk 9 ‘GHG Reporting’ (specifiek par. 9.3.1 GHG Report content, Required information) zijn in dit rapport uitgewerkt.

De Emissie inventarisatie is de uitwerking van Handboek CO2-Prestatieladder par. 6.2.1 Invalshoek A: Inzicht

- Eis 3.A.1: *De organisatie beschikt over een uitgewerkte actuele emissie inventaris voor haar scope 1 & 2 CO2-emissies en business travel conform ISO 14064-1 voor de organisatie en de projecten waarop CO2-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.*

*Doelstelling: De organisatie heeft een CO2-administratie, waarbij geen discussie is over de hoeveelheden en over de berekeningswijze. De organisatie heeft inzicht in de belangrijkste aangrijpingspunten voor de reductie aanpak.*

Voor de inventarisatie van de scope 1, 2 en 3 emissies van Tidalis BV wordt verwezen naar rekensheet ‘D03. Emissie inventarisatie’.

Af te lezen uit deze sheet zijn de directe emissies scope 1 (brandstofverbruik van het leasewagenpark) en de indirecte emissies scope 2 (elektriciteitsverbruik van de kantoorpanden en leaseauto’s) en scope 3 (‘business travel’ middels huurauto’s, privéauto’s voor zakelijk gebruik, vliegkilometers en OV/trein), in ton CO2 en als % van de totale footprint.

Tidalis BV	Pagina 2 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023

### 3. Kwantificering

#### Wijze van meting / inzicht

Als eerste zijn de actuele emissiefactoren op de vigerende site <https://co2emissiefactoren.nl> overgenomen in de Emissie inventarisatie rekensheet.

#### Scope 1

Dit betreft:

- o Alle zakelijke voertuigen, in ons geval de leaseauto's (wij hebben geen auto's in eigendom). De getankte hoeveelheid brandstof wordt overgenomen van de overzichten welke wij periodiek ontvangen van de leasemaatschappijen. Er wordt niet gelet op verschil in de emissiefactor en werkelijke uitstoot per kilometer zoals door de fabrikant opgegeven.
- o Toegepast zijn de emissiefactoren: <https://co2emissiefactoren.nl> (conform voorschrift SKAO). De verwerking van de ingekochte en dus verbruikte liters brandstof is de meest geschikte vorm van meting.

#### Scope 2

Dit betreft:

- o Het energieverbruik van ons kantoorpand, op basis van de meterstanden welke wij ontvangen van de gebouwbeheerder. Voor kantoorpand Apeldoorn betreft dit alleen de energiesoort elektriciteit (grijze stroom). Voor kantoorpand Rhoon betreft dit alleen de energiesoort elektriciteit (groene stroom).
- o De getapte hoeveelheid elektriciteit voor onze leaseauto's, overgenomen van de overzichten welke wij periodiek ontvangen van de leasemaatschappijen.

#### Scope 3

Dit betreft:

- o Het zakelijk verkeer met door ons gehuurde auto's, op basis van de zakelijk gereden kilometers, geregistreerd door de autoverhuurder.
- o Het zakelijk verkeer met privéauto's van medewerkers, op basis van de gedeclareerde kilometers, terug te vinden in ons administratieve systeem.
- o De afgelegde flight miles van personenvluchten, overgenomen uit de opgevraagde overzichten van boekingsmaatschappij AmEx (American Express Global Business Travel).
- o Het zakelijk verkeer met openbaar vervoer (OV). Dit beperkt zich thans tot treinreizen, de afgelegde kilometers.

Tidalis BV	Pagina 3 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023

### Beoordeling meting en juistheid van inzicht

Op basis van onze emissie inventarisatie, onderliggende facturen en opgestelde diagrammen van de emissies, kunnen we vaststellen dat we de grootste verbruikers in beeld hebben en in onze inventarisatie hebben meegenomen.

De CO2 emissie inventarisatie wordt jaarlijks geverifieerd door de intern auditor, als onderdeel van de interne audit, conform Handboek CO2-Prestatieladder v3.1, eis 3.A.2.

### Referentie CO2-Prestatieladder en emissiefactoren

Deze emissie inventarisatie is gebaseerd op de voorschriften uit Handboek CO2-Prestatieladder v3.1 (d.d. 22 juni 2020).

Gerekend wordt met de emissiefactoren gepubliceerd op: [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Adviezen uit de wijzigingslijst van CO2 emissiefactoren om emissiefactoren met terugwerkende kracht te wijzigen worden alleen doorgevoerd indien:

- o dit een significant verschil maakt.
- o deze boekjaren nog niet zijn afgesloten (leidt tot verwarring).
- o het een bindend advies betreft.

Er wordt niet gerekend met GWP waarden (Global Warming Potential index, beschreven in ISO 14064-1 par. 3.1.12), deze zijn niet van toepassing.

### CO2 emissies door verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa is voor ons niet van toepassing. Wij hebben geen (stook)installatie op basis van deze methode.

### Reductie of verwijdering in CO2 equivalenten

Opslag of verwijdering van CO2 is niet van toepassing voor onze footprint.

### Uitsluitingen van CO2 equivalenten

Onze Emissie inventarisatie, ook deze rapportage, beperkt zich tot het GHG gas Koolstofdioxide (CO2).

Uitgesloten zijn de GHG gassen:

- o Methaan (CH4)
- o Distikstofmonoxide (N2O)
- o Waterdamp (H2O)
- o Chloorfluorkoolstofverbindingen (CxFyClz) waaronder het koelmiddel van onze Airco units
- o Zwavelhexafluoride (SF6)
- o Ozon (O3)

Tidalis BV	Pagina 4 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023

#### 4. Historische data

##### Basisjaar en referentiejaar

Het basisjaar is 2015, het jaar waarin we begonnen zijn met CO2 emissieregistratie.

Het referentiejaar is 2017, het jaar waarmee we de actuele emissies vergelijken.

##### Wijzigingen in het referentiejaar of overige historische data

Vanaf 2023 H1 (zoals beschreven in D03a.Rapportage emissie inventarisatie) wordt 2022 het nieuwe referentiejaar.

##### Wijziging van kwantificeringsmethoden

Vanaf 1 januari 2022 is gerekend met de emissiefactoren gepubliceerd op

[www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

#### 5. Beschrijving van invloed van onzekerheden en nauwkeurigheid van de emissie inventarisatie

##### Nauwkeurigheid

Vrijwel alle verbruiksgegevens zijn duidelijk over de kalenderperiodes verdeeld, afgezien van kleine datum overlappen. Deze zijn in dergelijke gevallen omgerekend naar een kalenderperiode. Uitzondering hierbij zijn de verbruiken die over 2 periodes heen verdeeld zijn. Denk aan een halve brandstoftank die 31 december nog over is en het nieuwe jaar in gaat of een vliegreis die doorloopt van juni naar juli.

##### Onzekerheden

Het brandstofverbruik van de leaseauto's wordt via de leasemaatschappijen verrekend, de overzichten worden door hen periodiek aangeleverd. We hebben een hoge mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens.

Het elektriciteitsverbruik van onze kantoorpanden wordt middels slimme meters uitgelezen door de verhuurder. De verbruikscijfers worden opgesteld en aangeleverd door de verhuurder. We hebben een gemiddelde mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens. Wel voeren wij steekproefsgewijze controles van de facturen uit.

De elektriciteit getapt voor onze hybride leaseauto's wordt via de leasemaatschappijen verrekend, de overzichten worden door hen periodiek aangeleverd. We hebben een hoge mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens.

Zakelijke kilometers afgelegd met privéauto's worden gedeclareerd door de bestuurder/medewerker. We hebben een hoge mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens.

De afgelegde flight miles worden aangeleverd door boekingsmaatschappij AmEx. Al onze vluchten worden geboekt via AmEx. We hebben een hoge mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens.

Zakelijke reizen met het openbaar vervoer (trein) worden gedeclareerd door de medewerker. De reisbestemming rekenen we om naar de reisafstand middels: <https://www.afstand-berekenen.nl/>

Tidalis BV	Pagina 5 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023

We hebben een hoge mate van zekerheid over de betrouwbaarheid van deze gegevens. In 2023 loopt er geen project verkregen met CO2 gerelateerd gunningsvoordeel.

## 6. Verklaring verificatie emissie inventarisatie

De CO2 emissie inventarisatie is opgesteld door Wouter Mollers, Quality Analyst Tidalis BV. De CO2 emissie inventarisatie is geverifieerd door de intern auditor, als onderdeel van de uitgevoerde interne audit, met een beperkte mate van zekerheid, conform Handboek CO2-Prestatieladder v3.1, eis 3.A.2.

## 7. Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1

Tidalis BV verklaart deze rapportage te hebben opgesteld volgens de eisen gesteld in NEN-ISO 14064-1:2019, par. 9.3.1, a t/m t.

Onderstaande tabel toont in welke paragraaf dit rapport de uitwerking beschrijft van de eisen uit deze norm.

Eis	Beschrijving	Paragraaf
a)	Beschrijving van de rapporterende organisatie.	1
b)	Verantwoordelijke persoon/entiteit voor het rapport.	1
c)	Verslagperiode.	titel
d)	Documentatie van de organisatiegrenzen.	1
e)	Documentatie over de rapportagegrenzen, inclusief vastgestelde criteria voor het definiëren van significante emissies.	2
f)	Directe emissies, in tonnen CO2e.	2 (figuur)
g)	Beschrijving de wijze waarop biogene CO2 emissies en -verwijdering worden behandeld en gekwantificeerd in tonnen CO2e.	3
h)	Directe verwijdering GHG, in tonnen CO2e.	3
i)	Uitsluitingen significante GHG bronnen of putten.	3
j)	Indirecte emissie, in tonnen CO2e.	2 (figuur)
k)	Selectie van referentiejaar.	4
l)	Toelichting op wijzigingen in referentiejaar of overige historische GHG data en eventuele herberekening van het referentiejaar of andere historische GHG data. Documentatie van eventuele beperkingen van vergelijkbaarheid als gevolg van een herberekening.	4
m)	Kwantificeringsmethoden en toelichting op de keuze.	3
n)	Toelichting van veranderingen van kwantificeringsmethoden welke voorafgaand gebruikt zijn.	4
o)	Referentie/documentatie emissiefactoren en verwijderingsfactoren.	4
p)	Beschrijving van invloed van onzekerheden met betrekking tot de nauwkeurigheid van de emissie- en verwijderingsdata.	5
q)	Beschrijving en resultaten van de onzekerheidsbeoordeling.	5
r)	Verklaring van overeenstemming met ISO 14064-1.	6
s)	Statement met betrekking tot de verificatie van de emissie-inventaris, inclusief vermelding van de mate van zekerheid.	6
t)	In de berekening toegepaste GWP-waarden en hun bron. Uit het laatste IPCC-rapport, anders in de berekening vermelden de referentie emissiefactoren of databank, evenals hun bron.	3

*N.B.: Indien onderdelen niet van toepassing zijn op Tidalis BV, worden deze ook niet benoemd in deze rapportage.*

Tidalis BV	Pagina 6 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023

**Bronvermelding**

- Handboek CO2-Prestatieladder v3.1 (22 juni 2020)
- CO2 emissiefactoren: <https://www.co2emissiefactoren.nl/>
- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases – Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.
- GHG Protocol: <https://ghgprotocol.org/>

Tidalis BV	Pagina 7 van 7
CO <sub>2</sub> portfolio: D03a. Rapportage Emissie Inventarisatie 2023 H1	Datum: 15-12-2023