

# Emissie inventaris van



**01-01-2020 Tot 01-07-2020**

**VOLGENS ISO 14064-1**

Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden in welke vorm dan ook is ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie, directievertegenwoordiger of Kam-functionaris van Praeceptum

## Inhoudsopgave

<b>1. Beschrijving van de organisatie.....</b>	<b>3</b>
1.1. Directievertegenwoordiger.....	3
<b>2. Basis jaar en rapportage periode .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Begrenzing.....</b>	<b>4</b>
3.1. Bepalen van de organisatie grenzen .....	4
3.1.1. Grenzen CO2-prestatieladderverklaring.....	4
3.2. Bepalen van de operationele grenzen .....	4
3.3. Geanalyseerde gegevens conform GHG-protocol .....	5
<b>4. Directe en indirecte GHG emissies .....</b>	<b>5</b>
4.1. Gekwantificeerde GHG emissies .....	5
4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies .....	6
4.1.2. Gespecificeerde uitstoot werkmaatschappijen .....	6
4.2. Verbranding van biomassa.....	6
4.3. GHG verwijderingen.....	6
4.4. Uitsluitingen.....	6
<b>5. Kwantificeringsmethoden.....</b>	<b>7</b>
<b>6. GHG emissies en verwijderingsfactoren.....</b>	<b>7</b>
<b>7. Nauwkeurigheid .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Reductiedoelstellingen .....</b>	<b>8</b>
8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma .....	8
8.2. Trends binnen het bedrijf op het gebied van energiereductie .....	8
8.3. Energiemanagementplan en programma .....	8
<b>9. Communicatie .....</b>	<b>9</b>
9.1. Communicatie en communicatieplan .....	9
9.2. Deelname aan initiatieven .....	9
9.3. Eigen bijdrage.....	9
9.4. CO2-uitstoot in de keten.....	9

## 1. Beschrijving van de organisatie

Praeceptum is een jonge organisatie die zich heeft gespecialiseerd op de bedrijfsvoering van projectmatig gestuurde organisaties. Wij zijn m.n. actief bij publieke opdrachtgevers, welke infrastructurele werken uitvragen bij diverse private opdrachtnemers. Wij zijn echter ook werkzaam bij private ondernemingen, echter alleen daar waar geen belangenverstremgeling kan ontstaan met onze werkzaamheden binnen het publieke domein.

Praeceptum heeft drie werkvelden t.w. Interim management, organisatieadvies en Business Intelligence. Praeceptum kiest voor een duidelijk focus op projectmatig gestuurde organisaties. Door jarenlange ervaring in diverse rollen bij dit type organisatie ligt hier onze kracht. Door bundeling en ontsluiting van deze kennis voor al onze adviseurs, zijn wij als geen ander in staat van toegevoegde waarde te zijn voor al onze opdrachtgevers. Praeceptum heeft als doel te groeien en zich verder te professionaliseren binnen de gekozen doelgroep. Dat wil zeggen de bedrijfsvoering bij projectmatig gestuurde organisaties. Wij leveren managers en adviseurs op het gebied van integrale beheersing. Ook zijn onze adviseurs actief met contractmanagement. Daarnaast zijn een aantal adviseurs actief met organisatieadvies en business intelligence.

Voor aanvullende informatie betreffende Praeceptum wordt verwezen naar [www.praeceptum.nl](http://www.praeceptum.nl)

### 1.1. Directievertegenwoordiger

De heer S. Steenvoorden is in zijn functie als KVGGM-coördinator vertegenwoordiger van de directie ten aanzien van alle KAM-uitingen van Praeceptum en verantwoordelijk voor het opstellen van dit CO2-emissieplan.

## 2. Basis jaar en rapportage periode

De inventarisatie naar CO2-emissies is voor Praeceptum voor de eerste maal uitgevoerd. Er zijn dus geen historische gegevens beschikbaar. Voor het basisjaar en de huidige rapportageperiode zijn de emissiefactoren overgenomen van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Voor deze inventaris is een herberekening (v5) uitgevoerd op basis van de emissiefactoren d.d. jan 2021. Hiermee is de berekening van de emissie van 2020 op gelijke wijze uitgevoerd en zijn de resultaten over de verschillende jaren onderling te vergelijken. Tijdens de CI beoordeling van de CO2-footprint is gebleken dat er onterecht gebruik is gemaakt van de categorie onbekende stroom. Dit is gecorrigeerd in de herberekening van de Footprint (v3).

De emissiefactoren zijn overgenomen van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

Deze emissie inventaris is opgezet in overeenstemming met ISO14064-1.

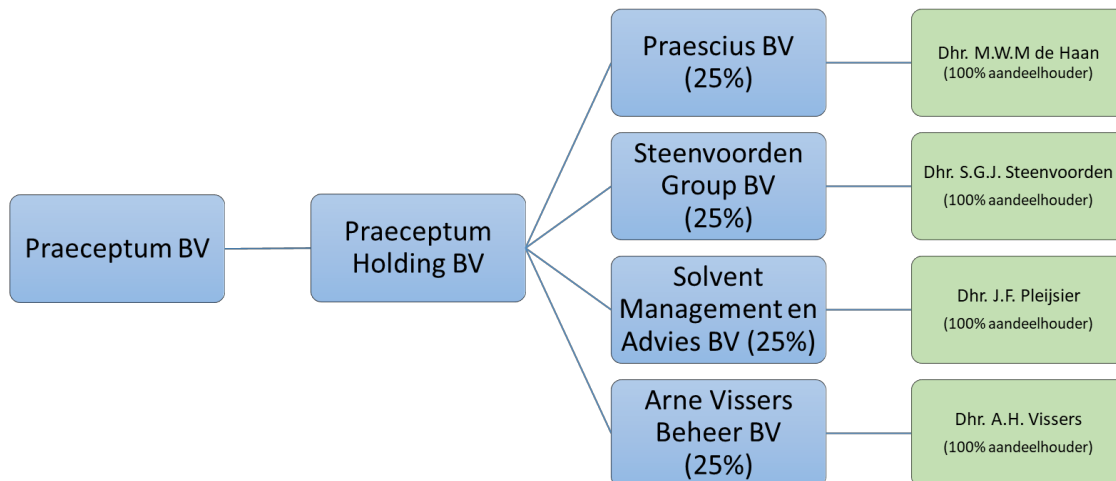
### 3. Begrenzing

#### 3.1. Bepalen van de organisatie grenzen

Om de begrenzing van het bedrijf goed te kunnen vaststellen, is gewerkt volgens de controlebenadering, specifiek de operationele controle. De organisatiegrenzen zijn bepaald aan de hand van het organogram van de gehele groep.

Dit houdt in dat gerapporteerd wordt over de onderstaande werkmaatschappijen / deelnemingen:

De holdingvennootschappen zijn buiten beschouwing gelaten. Onderstaand de juridische organisatiestructuur waar Praeceptum deel vanuit maakt.



#### 3.1.1. Grenzen CO2-prestatieladdeverklaring

Dit CO2-prestatieladdeverklaring is van toepassing op Praeceptum.

#### 3.2. Bepalen van de operationele grenzen

Praeceptum registreert en rapporteert zijn CO2-uitstoot conform de NEN-ISO 14064-1. Om de scope af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol). Hierbij dient opgemerkt te worden dat de CO2-prestatieladder 'eigen auto zakelijk' (personal cars for business travel) en zakelijke vliegtuigkilometers (business air travel) tot scope 2 rekent, in tegenstelling tot het GHG-protocol, die deze onderdelen aan scope 3 toeschrijft.

Dit leidt tot de volgende definities van de 3 scopes:

##### Scope 1:

Directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gebruik van gas (bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

##### Scope 2:

Indirecte emissies die ontstaan in verband met de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. Tot deze emissie wordt ook gerekend de emissies die te maken hebben met "Business Travel" en "Personal Cars for business travel", dit in overeenstemming met de definities die Prorail heeft opgesteld.

##### Scope 3:

Overige indirecte emissies, veroorzaakt door activiteiten van de eigen organisatie, zoals emissies van zakenreizen, gebruik taxi, papierverbruik en afvalverwerking.

### 3.3. Geanalyseerde gegevens conform GHG-protocol

Gegevens aangegeven met '•' zijn meegenomen in de analyse conform GHG-protocol.

Omschrijving	Praeceptum
Scope 1	
Brandstof	•
Koelmiddelen	
Zakelijk verkeer	•
Scope 2	
Elektriciteit	•
Zakelijk gebruik privé-auto's	•
Zakelijk luchtverkeer	
Elektriciteit auto's	•
Scope 3	nvt
Papierverbruik	
Woon-werkverkeer	
Openbaar vervoer	
Afval	
Onderaanneming	
Overige emissies	

## 4. Directe en indirecte GHG emissies

### 4.1. Gekwantificeerde GHG emissies

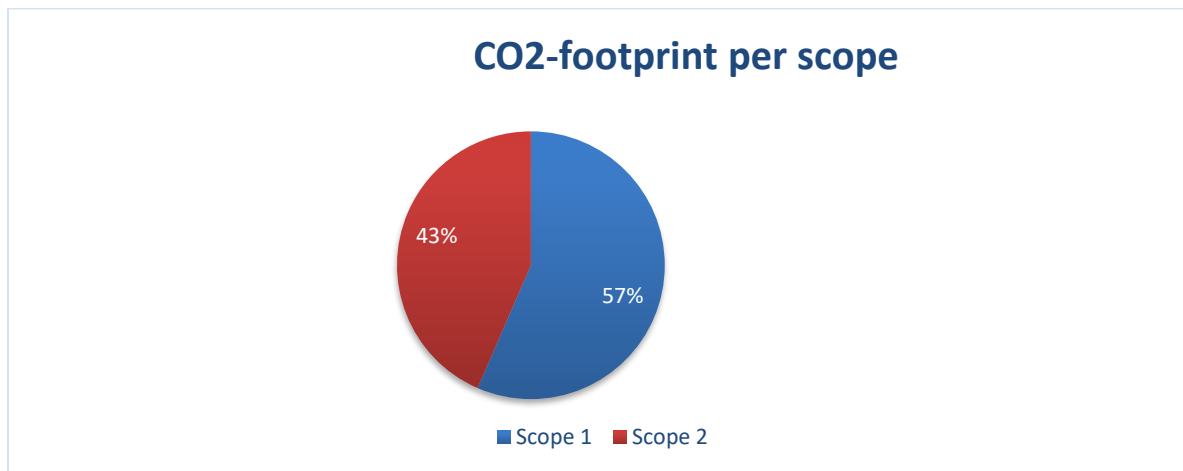
De CO<sub>2</sub>-emissie door de verschillende werkmaatschappijen van Praeceptum is weergegeven per jaar in de tabellen op de volgende bladzijden. Aangegeven wordt de hoeveelheid CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en door indirecte GHG emissies (scope 2). Tevens wordt de hoeveelheid CO<sub>2</sub> van Praeceptum totaal weergegeven.

Deze uitstoot is exclusief koudemiddelen. De verdeling van de emissies over de scopes wordt weergegeven met bijbehorende diagrammen.

#### 4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies

	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
2019	5,69	5,58	11,27
07-2020	2,59	1,99	4,58

Door afrondingsverschillen kan er een klein verschil zitten tussen de som van scope 1 en 2 en de totalen. De precieze waarden staan vermeld in de CO<sub>2</sub> footprint.



#### 4.1.2. Gespecificeerde uitstoot werkmaatschappijen

Van de separate werkmaatschappijen is geen sprake

#### 4.2. **Verbranding van biomassa**

Verbranding van biomassa vond niet plaats binnen Praeceptum in de periode tot 07-2020.

#### 4.3. **GHG verwijderingen**

Broeikasgasverwijdering vond niet plaats binnen Praeceptum in de periode tot 07-2020.

#### 4.4. **Uitsluitingen**

Gebruik van aircorefigerants (koude middelen) behoort tot de directe GHG emissies, maar was over 2020 niet bekend. De CO<sub>2</sub>-prestatieladder vermeldt dat de emissie door lekkage van koude middelen niet verplicht hoeft te worden gerapporteerd. Omdat extrapolatie aan de hand van aannames wegens de specifieke eigenschappen van de verschillende koudemiddelen onbetrouwbaar is, is ervoor gekozen om de koude middelen niet in het totaal mee te rekenen.

Er wordt gebruik gemaakt van een huurpand waarbij een all-in huurcontract is afgesloten. Hierdoor is het gas- en elektraverbruik niet bekend. Aan de hand van de beschikbare gegevens van de verhuurder is een schatting gemaakt.

## 5. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van diverse bronnen, welke in de onderstaande tabel zijn weergegeven.

Omschrijving	Bron
Scope 1	
Brandstof	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
Koelmiddelen	n.v.t.
Zakelijk verkeer	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
Scope 2	
Elektriciteit	Facturen leveranciers
Scope 3	
Elektriciteit op productielocaties	n.v.t.
Papierverbruik	
Woon-werkverkeer	
Openbaar vervoer	
Afval	
Onderaanneming / leveringen	

## 6. GHG emissies en verwijderingsfactoren

De emissiefactoren van [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) zijn gehanteerd. Omdat het gaat om zeer specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-emissie. Daar waar de CO<sub>2</sub>-prestatieladder geen emissiefactoren geeft (bijv. Aspen), worden internationaal erkende emissiefactoren gebruikt. Omdat de internationale factoren minder specifiek zijn, is de daarmee berekende CO<sub>2</sub>-uitstoot minder nauwkeurig. Betere factoren zijn echter niet beschikbaar. In de gespecificeerde berekening in bijlage 1 zijn tevens de gebruikte emissiefactoren aangegeven. Verwijderingsfactoren (removalfactors) zijn niet van toepassing.

## 7. Nauwkeurigheid

De gepresenteerde resultaten in bijlage 1 moeten worden geïnterpreteerd als 'best-guess'-waarden, omdat de meeste invoervariabelen omgeven worden door een onzekerheidsmarge. Deze onzekerheid wordt bepaald door de onzekerheid in de beschikbare data. De onzekerheidsmarge van de invoervariabelen die betrekking hebben op de beschikbare energiegebruikdata hebben een aanvaardbare onzekerheidsmarge.

Wat betreft het stroomverbruik van de elektrische auto's is gebruik gemaakt van de opgave via de leverancierspas en is dit voor de zekerheid grijze stroom geboekt. Praeceptum is in januari 2020 verhuisd naar een nieuw kantoorpand. Aan de hand van de beschikbare gegevens van de verhuurder is getracht een zo nauwkeurig mogelijke schatting te maken.

## 8. Reductiedoelstellingen

### 8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Het doel dat Praeceptum zich heeft gesteld is om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in scope 1 in 2023 met 50% te verminderen, t.o.v. referentiejaar 2019 gerelateerd aan de omzet en aantal FTE. Voor scope 2 is de doelstelling om de emissie met 100% te verminderen. De kwantitatieve doelstelling is dan als volgt uitgewerkt:

Doelstelling per ingang van 1-1-2020	Uitstoot CO <sub>2</sub> [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Bedrijf			
Praeceptum	3	0	3
Totaal Praeceptum	3	0	3

Daar Praeceptum snelgroeiend is, is het lastig aan te geven wat de absolute doelstellingen zijn. De verwachting is dat de CO<sub>2</sub> emissie de komende jaren namelijk blijft toenemen door de groei van het bedrijf. Jaarlijks wordt in de directiebeoordeling geëvalueerd of de doelstellingen en het basisjaar nog reëel zijn. Indien noodzakelijk worden dan de doelstellingen en het basisjaar aangepast. Om deze kwantitatieve doelstellingen te bereiken zijn er diverse maatregelen vastgesteld. Deze zijn vastgelegd in het document “Maatregelen ter vermindering CO<sub>2</sub> emissies”. In het document “Verantwoording reductiedoelstellingen” wordt ingegaan op de wijze van realisatie van de doelstellingen.

### 8.2. Trends binnen het bedrijf op het gebied van energiereductie

#### Gebruik groene energie:

Voor de grotere vaste aansluitingen wordt per medio 2020 getracht de gegevens van de verhuurder te ontvangen. Indien dit geen groene stroom is, wordt getracht de verhuurder te bewegen groene stroom in te kopen. Er wordt navraag gedaan bij de diverse leveranciers voor stroom van de elektrische auto's wat precies geleverd wordt.

#### Installaties:

Door aanpassingen te doen aan de schakeltijden van verwarmings- en luchtbehandelingsinstallaties en vaker energiezuinige verlichting toe te passen kunnen besparingen worden gerealiseerd. Defecte verlichting wordt waar mogelijk vervangen door LED verlichting.

#### Groener wagenpark:

Het wagenpark wordt groener doordat bij de aanschaf van nieuwe vervoermiddelen de CO<sub>2</sub>-uitstoot per kilometer een van de selectiecriteria is (A en B label en volledig elektrisch). Daarnaast worden bestuurders proactief benaderd wanneer het geregistreerde brandstofverbruik daartoe aanleiding geeft.

#### Energie-efficiencyplannen:

Aan de hand van de resultaten uit de energie-audits zullen aanpassingen worden doorgevoerd om het energieverbruik terug te dringen.

#### Mogelijkheden voor individuele bijdrage:

Nieuwe ideeën voor energiebesparing zijn van harte welkom. We nodigen dan ook iedereen van harte uit met ideeën te komen of deel te nemen aan werkgroepen met als doel energie te besparen. Ideeën, voorstellen en suggesties kunnen worden ingediend bij [office@praeceptum.nl](mailto:office@praeceptum.nl).

### 8.3. Energiemanagementplan en programma

Praeceptum heeft een energiemanagementplan en programma opgesteld conform ISO 50001. Dit geeft ons een basis voor een goede sturing op het gebied van energie-efficiency. Energiebeleid Praeceptum beschikt over een MVO-beleidsverklaring. Hierin is het energiebeleid opgenomen.



## 9. Communicatie

### 9.1. Communicatie en communicatieplan

Praeceptum communiceert intern en extern over haar eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot. Ook worden doelstellingen op dit gebied gepubliceerd. Hierin worden de deelnemende bedrijven meegenomen.

Communicatieschema's, taken, verantwoordelijkheden en middelen op het gebied van CO<sub>2</sub>-reductie zijn vastgelegd in ons energiemangementplan. Inhoudelijke communicatie over onze CO<sub>2</sub>-uitstoot, onze CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en de voortgang hierop, zijn op de website van Praeceptum te vinden.

### 9.2. Deelname aan initiatieven

Praeceptum neemt deel aan CO<sub>2</sub>-initiatieven en project-/werkgroepen door middel van het bezoeken van congressen en het leveren van bijdragen op sociale media. Doelstelling hiervan is om kennis en ervaring te delen betreffende energie-efficiency en CO<sub>2</sub>-uitstoot. Voor de deelname aan project- en werkgroepen en andere initiatieven wordt, naast de personele inbreng, jaarlijks budget vastgesteld.

### 9.3. Eigen bijdrage

Ideeën om de efficiëntie of het energieverbruik van Praeceptum te verbeteren zijn van harte welkom! We nodigen dan ook iedereen deze te melden via [office@praeceptum.nl](mailto:office@praeceptum.nl).

### 9.4. CO<sub>2</sub>-uitstoot in de keten

n.v.t

#### Ondertekening

Directie Praeceptum B.V.



---

De heer Sven Steenvoorden,  
Directievertegenwoordiger