

Emissie inventaris van



2021
VOLGENS ISO 14064-1
VERSIE 1.0
JUNI 2022

Inhoudsopgave

1. Beschrijving van de organisatie.....	2
1.1. Directievertegenwoordiger	2
2. Basis jaar en rapportage periode	2
3. Begrenzing	3
3.1. Bepalen van de organisatie grenzen	3
3.2. Bepalen van de operationele grenzen	4
3.3. Geanalyseerde gegevens conform GHG-protocol	4
4. Directe en indirecte GHG emissies	4
4.1. Gekwantificeerde GHG emissies	4
4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies	5
4.1.2. Gespecificeerde uitstoot werkmaatschappijen	6
4.2. Verbranding van biomassa.....	6
4.3. GHG verwijderingen.....	6
4.4. Uitsluitingen.....	6
5. Kwantificeringsmethoden.....	6
6. GHG emissies en verwijderingsfactoren.....	6
7. Nauwkeurigheid	7
8. Reductiedoelstellingen	8
8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma	8
8.2. Trends binnen het bedrijf op het gebied van energiereductie	8
8.2.1. Gebruik groene energie.....	8
8.2.2. Installaties	8
8.2.3. Groener wagenpark.....	8
8.2.4. Energie-efficiencyplannen	8
8.3. Energiemanagementplan en programma	9
9. Communicatie	9
9.1. Communicatie en communicatieplan	9
9.2. Deelname aan initiatieven	9
9.3. Eigen bijdrage.....	9
9.4. CO ₂ -uitstoot in de keten.....	9

1. Beschrijving van de organisatie

Praeceptum is een organisatie die zich heeft gespecialiseerd het ondersteunen van opdrachtgevers bij integrale beheersings- en bedrijfsvoeringsvraagstukken op zowel organisatie-, programma-, als projectniveau op basis van interim-management en advisering voor projecten in de fysieke ruimte.” Wij zijn m.n. actief bij publieke opdrachtgevers en enkele private ondernemingen, echter alleen daar waar geen belangenverstrengeling kan ontstaan met onze werkzaamheden binnen het publieke domein.

Praeceptum werkt op drie primaire werkvelden: projectbeheersing, finance en control en Business Intelligence. Daarnaast zijn we de werkvelden Projectmanagement en contractbeheersing aan het ontwikkelen. 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. Voor aanvullende informatie betreffende Praeceptum wordt verwezen naar www.praeceptum.nl

1.1. Directievertegenwoordiger

De heer S. Steenvoorden is aangewezen als vertegenwoordiger van de directie ten aanzien van alle CO₂-uitingen van Praeceptum en verantwoordelijk voor het opstellen van dit CO₂-emissieplan.

2. Basisjaar en rapportage periode

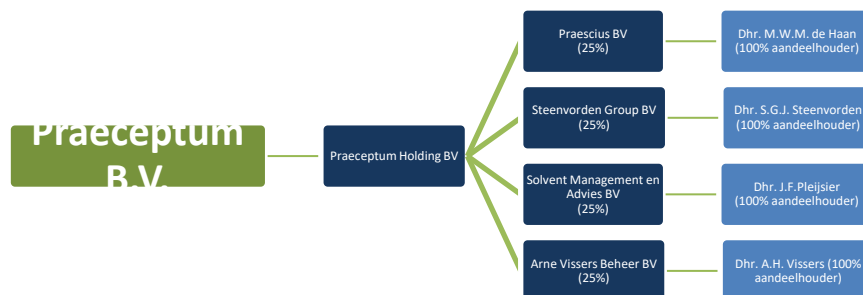
Voor deze inventaris is een berekening uitgevoerd op basis van de emissiefactoren d.d. 14 januari 2022. Het basisjaar is voor de berekening is 2020. Conform besluit van de directiebeoordeling 2021. Voor het basisjaar en de huidige rapportageperiode zijn de emissiefactoren overgenomen van www.co2emissiefactoren.nl (d.d. jan 2022). In het geval van gewijzigde emissiefactoren worden er herberekeningen uitgevoerd zodat de berekeningen uit voorgaande jaren en het huidige jaar onderling te vergelijken zijn.

Bij deze inventaris is ook een herberekening uitgevoerd van de Footprint van het basisjaar 2020 zodat de gewijzigde emissie inventaris van aardgas consistent wordt berekend. Deze emissie inventaris is opgezet in overeenstemming met ISO14064-1.

3. Begrenzing

3.1. Bepalen van de organisatie grenzen

Dit CO2-prestatieladderoverkaring is van toepassing op Praeceptum B.V.. 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. Onderstaand de juridische organisatiestructuur waar Praeceptum deel van uit maakt:



Dit houdt in dat gerapporteerd wordt over de groen gekleurde vennootschap. De holdingvennootschappen (blauw gekleurd in de structuur) zijn buiten beschouwing gelaten, dit zijn financiële holdings en daar vinden geen bedrijfsactiviteiten in plaats.

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 en warmte 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.

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

4. Directe en indirecte GHG emissies

4.1. Gekwantificeerde GHG emissies

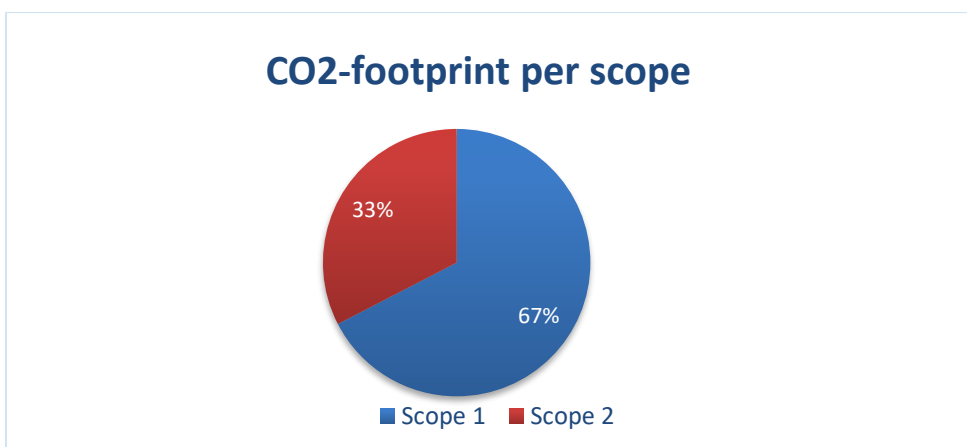
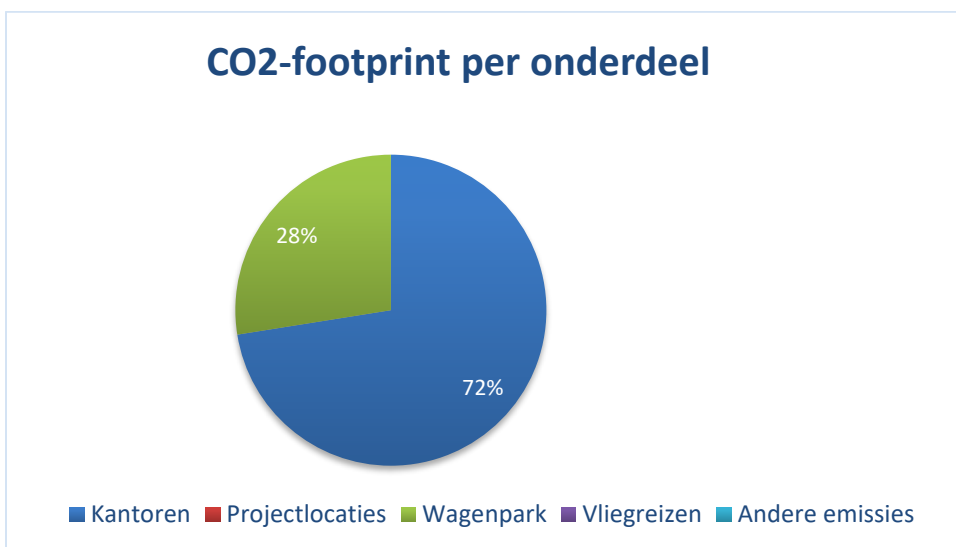
De CO₂-emissie van Praeceptum is weergegeven per jaar in de tabel. Aangegeven wordt de hoeveelheid CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en door indirecte GHG emissies (scope 2).

4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies

	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
2020	5,77	3,81	9,58
2021	5,86	2,76	8,62
Realisatie absoluut	+0,09	-1,05	-1,11
Realisatie %	+2%	-28%	-10%

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 CO₂ footprint.

De verdeling van de emissies over de scopes en onderdelen worden weergegeven in het volgende diagrammen:



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 2021.

4.3. **GHG verwijderingen**

Broeikasgasverwijdering vond niet plaats binnen Praeceptum in de periode 2021.

4.4. **Uitsluitingen**

Gebruik van aircorefigerants (koude middelen) behoort tot de directe GHG emissies, maar was over 2021 niet volledig bekend. De CO -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.

5. Kwantificeringsmethoden

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

Scope	Omschrijving	Bron
1	Brandstof	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
	Koelmiddelen	n.v.t.
	Zakelijk verkeer	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
2	Elektriciteit	Facturen leveranciers
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 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 CO2-emissie. Daar waar de CO2 -prestatieladder geen emissiefactoren geeft (bijv. Aspen), worden internationaal erkende emissiefactoren gebruikt. Omdat de internationale factoren minder specifiek zijn, is de daarmee berekende CO2-uitstoot minder nauwkeurig. Beteren 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. Het elektra en gasverbruik over 2020 en 2021 is niet exact bekend en is berekend op basis van het verbruik per aantal vierkantemeters huuroppervlakte aan de hand van de gegevens van de verhuurder. De footprint en emissie inventaris worden gedurende de externe audit geverifieerd door een CI.

8. Reductiedoelstellingen

8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Het doel dat Praeceptum zich heeft gesteld is om de CO₂-uitstoot in scope 1 in 2023 met 50% te verminderen, t.o.v. referentiejaar 2020 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 ₂ [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 CO₂ 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 CO₂ 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

8.2.1. Gebruik groene energie

Voor de grotere vaste aansluitingen is net zoals in 2020 overleg geweest met de verhuurder. De stroom die wordt ingekocht is geen groene stroom. Per 01 januari 2022 is Praeceptum verhuisd naar een ander kantoorpand. In dit huurcontract zijn afspraken gemaakt over de verduurzaming van het kantoorpand. De verhuurder streeft naar de inkoop van groene energie.

8.2.2. 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 is en wordt waar mogelijk vervangen door LED verlichting.

8.2.3. Groen wagenpark

Het wagenpark is groen doordat bij de aanschaf van nieuwe vervoermiddelen gekozen wordt voor elektrische voertuigen. Daarnaast worden bestuurders proactief benaderd wanneer het geregistreerde brandstofverbruik of energieverbruik daartoe aanleiding geeft.

8.2.4. Energie-efficiencyplannen

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

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. 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 CO₂-uitstoot. Ook worden doelstellingen op dit gebied gepubliceerd. Hierin worden de deelnemende bedrijven meegenomen. Communicatieschema's, taken, verantwoordelijkheden en middelen op het gebied van CO₂-reductie zijn vastgelegd in ons energiemanagementplan. Inhoudelijke communicatie over onze CO₂-uitstoot, onze CO₂-reductiedoelstellingen en de voortgang hierop, zijn op de website van Praeceptum te vinden.

9.2. Deelname aan initiatieven

Praeceptum neemt deel aan CO₂-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 CO₂-uitstoot. Voor de deelname aan project- en werkgroepen en andere initiatieven wordt, naast de personele inbreng, jaarlijks budget vastgesteld.

9.3. Eigen bijdrage

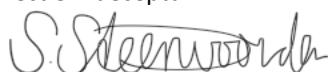
Nieuwe ideeën voor energiebesparing zijn van harte welkom. We nodigen dan ook iedereen van harte uit met ideeën te komen of deel te nemen aan werkgroepen met als doel energie te besparen. Ideeën, voorstellen en suggesties kunnen worden ingediend via office@praeceptum.nl

9.4. CO₂-uitstoot in de keten

n.v.t

10. Ondertekening

Directie Praeceptum B.V.



De heer Sven Steenvoorden,
Directievertegenwoordiger