



## Emissie inventaris 2021

Autorisatie				
	Contactpersoon	Bedrijfsnaam	Datum	Handtekening
Opgesteld	Dhr. H.J. Roos	Myron Advisering	09-12-2022	
Gecontroleerd	Dhr. K. Dijkstra	Dijkstra Huisman Infra		
Geautoriseerd				

## INHOUDSPGAVE

INHOUDSPGAVE .....	2
1. Inleiding.....	3
1.1. De CO2-Prestatieladder .....	3
1.2. ISO 14064-1 .....	4
2. Organisatie .....	4
2.1. Organisatiebeschrijving .....	4
2.2. Energiebeleid.....	4
2.3. Bedrijfsgrootte.....	5
2.4. Verantwoordelijkheden.....	5
2.5. Basis / referentiejaar .....	5
2.6. Rapportageperiode.....	5
2.7. CO <sub>2</sub> gunningsvoordeel .....	5
2.8. Verificatie .....	5
3. Bepalen van de energiestromen .....	6
4. Berekeningen .....	6
4.1. Kwantificeren en berekenen energiestromen.....	6
4.2. Onzekerheden .....	6
4.3. Uitzonderingen .....	6
4.4. GHG removals.....	6
4.5. Verbranding biomassa.....	7
4.6. Verificatie en controle .....	7
5. Bepalen CO <sub>2</sub> emissieinventarisatie 2021 inclusief verdeling .....	7
5.1 CO <sub>2</sub> -uitstoot in 2021.....	7
6. Uitstoot 2021 .....	8
Deze rapportage behelst het jaar 2021. ....	8
6.1 Stand van zaken ten opzichte van doelstellingen .....	8

## 1. INLEIDING

Dijkstra Huisman Infra is al ruim 25 jaar actief op het gebied van infrastructurele werken. Naast grond- en straatwerk verrichten wij rioleringswerkzaamheden en leveren wij bestratingsmaterialen, grint, grond en zand.

Wij beschikken over een modern machinepark waardoor wij in staat zijn om alle voorkomende werkzaamheden in eigen beheer uit te kunnen voeren. Dit maakt ons onafhankelijker van derde partijen.

Wij hebben korte communicatielijnen. De twee eigenaren zijn zelf rechtstreeks betrokken bij de uitvoering van de werkzaamheden. Hierdoor is Dijkstra Huisman Infra in staat om snel in te spelen op actuele situaties, maar ook nadrukkelijk de vinger aan de pols te houden ten aanzien van de kwaliteit van de geleverde diensten.

Dijkstra Huisman Infra wil graag met behulp van het initiatief van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen) meewerken om de gehele GWW-keten zo milieuvriendelijk mogelijk te maken. Hoewel de eigen uitstoot aan CO<sub>2</sub> al relatief laag is wil Dijkstra Huisman Infra concrete besparingen doorvoeren om zo zuinig mogelijk om de eigen CO<sub>2</sub> belasting nog verder te reduceren. Dit enerzijds door zelf de CO<sub>2</sub> te reduceren, maar vooral ook door het adviseren en ondersteunen van opdrachtgevers over reducerende maatregelen.

Naast de intrinsieke motivatie om CO<sub>2</sub> te reduceren speelt ook mee dat het CO<sub>2</sub>-Prestatieladder certificaat de kans vergroot op gunning van projecten. In de keten zetten de opdrachtgevers zich steeds meer in voor een betere wereld en daarbij bewust hun samenwerkingspartners zoeken die hetzelfde doel nastreven.

Om deze redenen heeft Dijkstra Huisman Infra in 2022 begonnen de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3.

### 1.1. De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot
- B. CO<sub>2</sub>-reductie (de ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (de wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5. Dijkstra Huisman Infra stelt deze rapportage op ten behoeve van het behalen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder op niveau 3.

Als onderdeel van deze certificering rapporteert Dijkstra Huisman Infra vanaf 2023 twee maal per jaar over haar CO<sub>2</sub>-emissies, de genomen maatregelen en de voortgang van de reductiedoelstellingen.

Deze rapportage geeft inzicht over het volgende:

- CO<sub>2</sub>-emissies over geheel 2021 en 2022
  - Dijkstra Huisman Infra gaat vanaf 2023 haar CO<sub>2</sub>-emissies halfjaarlijks rapporteren
- De voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethodes

## 1.2. ISO 14064-1

Deze rapportage is onderdeel van het energiemanagementsysteem van Dijkstra Huisman Infra welke beschreven staat in het Kwaliteitsmanagementplan en is opgesteld conform de NEN-EN-ISO 14064-1:2020.

§ 9.3.1 GHG	Beschrijving	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving organisatie	2.1
B	Verantwoordelijke perso(o)n(en)	2.3
C	Rapportageperiode	3
D	Organisatorische grenzen	2.1
E	Rapportagegrenzen	3.2
F	Emissies Scope 1	6
G	Verbranding Biomassa	5.8
H	GHG verwijdering	5.7
I	Uitsluitingen	5.6
J	Emissies Scope 2	6
K	Basisjaar en inventaris basisjaar	3
L	Veranderingen in basisjaar	5.5
M	Kwantificeringsmethode	5.1
N	Wijzigingen in Kwantificeringsmethode	5.3
O	Conversiefactoren	4.1
P	Nauwkeurigheid	6
Q	Onzekerheden	6
R	Verklaring dat rapport in overeenstemming is met de ISO 14064-1	1.2
S	Verklaring van verificatie	2.8
T	GWP-waarden	n.v.t.

## 2. ORGANISATIE

### 2.1. Organisatiebeschrijving

Dijkstra Huisman Infra werkt met een vaste eigen bezetting en kan daarnaast gebruik maken van - voor zover mogelijk - vaste onderaannemers.

De kwaliteit van de dienstverlening heeft een wezenlijke betekenis voor Dijkstra Huisman Infra. Belangrijke elementen die de kwaliteit bepalen zijn onder meer het snel en accuraat reageren op aanvragen, het correct nakomen van gemaakte afspraken en een goede kwaliteit van de middelen en materialen.

Niet alleen door de kwaliteit van de dienstverlening, maar ook door de kwaliteit van de interne organisatie en communicatie houdt Dijkstra Huisman Infra het aantal klachten zo klein mogelijk. Dit betekent dat taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden duidelijk moeten zijn vastgelegd en dat de communicatie tussen de afdelingen helder moet zijn.

### 2.2. Energiebeleid

Het energiebeleid van Dijkstra Huisman Infra is erop gericht dat activiteiten die dagelijks voor klanten worden uitgevoerd op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden gedaan. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO<sub>2</sub>-uitstoot reduceren.

Gezien het noodzakelijke kennisniveau van de organisatie voor het vinden van potentiële opdrachtgevers en het kennen van de variatie aan behoeften en eisen, streeft Dijkstra Huisman Infra naar een langdurige relatie met haar opdrachtgevers.

### 2.3. Bedrijfs grootte

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder maakt op basis van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, onderscheid tussen kleine, middelgrote en grote organisaties en tussen Diensten en Werken/Leveringen. Voor Dijkstra Huisman Infra is in de categorie Werken/leveringen is een beoordeling gemaakt ten aanzien van de grootte van de organisatie. Volgens de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder wordt in deze categorie een "Klein organisatie" beoordeeld als de uitstoot van kantoren en bedrijfsruimten maximaal ( $\leq$ ) 500 ton per jaar bedraagt en als de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de organisatie maximaal ( $\leq$ ) 2000 ton per jaar bedraagt.

	Referentiejaar 2021	2022-1
Scope 1	76,40	70,96
Scope 2	1,30	nmb
Totaal	<b>77,70</b>	<b>70,96</b>

Op basis van bovenstaande is vastgesteld dat Dijkstra Huisman Infra gerekend kan worden tot de categorie "Klein bedrijf".

### 2.4. Verantwoordelijkheden

In ons managementsysteem staat beschreven waar de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden binnen de organisatie liggen ten aanzien de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder certificatie.

### 2.5. Basis / referentiejaar

In 2020 is Dijkstra Huisman Infra gestart met het in kaart brengen van eigen de CO<sub>2</sub> emissies. In 2022 is hierbij de doelstelling gekomen om in 2023 het certificaat van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder op niveau 3 te behalen.

In deze rapportage zal er, waar mogelijk, een vergelijking gemaakt worden ten opzichte van het basis / referentiejaar 2021 om de prestaties ten opzichte van de reductiedoelstelling te bepalen.

Voor de uitgebreide beschrijving van referentiejaar 2022 kunt u de CO<sub>2</sub>-emissierapportage 2021 raadplegen.

Door de corona pandemie waren er in 2021 minder activiteiten dan gebruikelijk. In die zin geeft de uitstoot over 2021 een vertekend beeld. Er is daarom besloten om de uitstoot van CO<sub>2</sub> jaarlijks terug te rekening tot een uitstootpercentage per € 100.000,00 gerealiseerde omzet. Jaarlijks zal tevens worden gekeken naar eventuele wijzigingen in de gehanteerde conversiefactoren. Indien deze zijn gewijzigd zal het referentiejaar op basis van de nieuwe cijfers worden bijgesteld.

Alle emissies in deze rapportage zijn berekend op basis van de laatste CO<sub>2</sub>-emissiefactoren (20 januari 2023).

### 2.6. Rapportageperiode

Deze periodieke voortgangsrapportage beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies over de jaren 2021 en 2022-1.

### 2.7. CO<sub>2</sub> gunningsvoordeel

Dijkstra Huisman Infra heeft nog geen projecten uitgevoerd waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is.

### 2.8. Verificatie

De emissie inventaris is nog niet extern geverifieerd door een LadderCI. Dit gebeurt ten tijde van de externe audit.

### 3. BEPALEN VAN DE ENERGIESTROMEN

De CO<sub>2</sub>-emissies van energiestromen zijn op basis van het GHG-protocol verdeeld in scope 1 of 2.

#### *Scope 1 emissies of directe emissies*

Scope 1 of directe emissies zijn emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gas gebruik en emissies door het de ingezette bedrijfsmiddelen en het zakelijke verkeer van het eigen wagenpark. Zie ook de tabel hierna.

#### *Scope 2 emissies of indirecte emissies*

Scope 2 of indirecte emissies zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. Er is op dit moment geen sprake van uitstoot door zakelijk verkeer met privéauto's

De actuele energiestromen binnen de Dijkstra Huisman Infra zijn:

CO <sub>2</sub> -bron	Eenheid	Brongegevens
<b>Scope 1</b>		
Brandstofverbruik arbeidsmiddelen	[liter]	Facturen brandstofleverancier
Brandstofverbruik zakelijk verkeer (diesel)	[liter]	Facturen brandstofleverancier
Brandstofverbruik zakelijk verkeer (benzine)	[liter]	Facturen brandstofleverancier
Gasverbruik kantoor (grijs)	[Nm <sup>3</sup> ]	Factuur gasleverancier
<b>Scope 2</b>		
Elektriciteitsverbruik kantoor (grijs)	[kWh]	Factuur elektriciteit leverancier
Elektriciteitsverbruik kantoor (groen)	[kWh]	Factuur elektriciteit leverancier

### 4. BEREKENINGEN

#### 4.1. Kwantificeren en berekenen energiestromen

Om de energiestromen te kwantificeren worden alle verbruiken geregistreerd op basis van de facturen van de leveranciers.

Alle energiegegevens van de CO<sub>2</sub>-emissies worden omgerekend naar tonnen CO<sub>2</sub>. De berekening hiervan vindt plaats middels specifieke emissiefactoren, welke per energiebron verschillend zijn. Wij hanteren te allen tijden de meest actuele omrekenfactoren die zijn bepaald en vastgelegd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

De KAM functionaris is aangemeld voor een e-mailupdate in het geval de emissiefactoren wijzigen.

#### 4.2. Onzekerheden

De resultaten in deze rapportage zijn onderhevig aan een bepaalde onzekerheid. De gegevens worden zo goed als mogelijk geïnventariseerd en berekend. Afhankelijk van de methode is het omrekenen van emissiebronnen naar ton CO<sub>2</sub> per definitie onderhevig aan onzekerheden in het gebruik van omrekenfactoren.

Bij de verbruikscijfers voor brandstoffen is uitgegaan van de datum van levering. Het is niet inzichtelijk te maken of de brandstoffen ook daadwerkelijk in de maand van facturatie zijn verbruikt. Over de periode van een jaar zou dit een dusdanig kleine afwijking kunnen betekenen dat si besloten om dit te verwaarlozen.

#### 4.3. Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen ten aanzien van de CO<sub>2</sub>-emissie berekeningen.

#### 4.4. GHG removals

Dijkstra Huisman Infra heeft geen CO<sub>2</sub> opgenomen uit de atmosfeer. Voor de komende jaren heeft Dijkstra Huisman Infra hier ook geen ambitie op.

#### 4.5. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa in scope 1 en 2 hebben niet plaatsgevonden.

#### 4.6. Verificatie en controle

De emissie-inventaris wordt door de KAM-coördinator voorzien van data. De directie controleert de correctheid van de data en kijkt of de gegevens zijn ingevuld onder de juiste scope. Voordat iedere halfjaarlijkse rapportage worden opgesteld vindt deze controle plaats. De emissie-inventaris zal worden opgesteld met een steeds grotere mate van zekerheid omdat er meer gespecificeerd geregistreerd gaat worden. Daarnaast wordt er jaarlijks een energie audit uitgevoerd waarbij alle punten gecontroleerd/bijgestuurd worden.

Deze rapportage is nog niet geverifieerd, maar kan op verzoek van belanghebbenden worden geverifieerd door erkende instanties. De inventarisatie is opgezet conform de eisen en wensen vanuit de ISO 14064-1, het GHG Protocol, het CO<sub>2</sub>-Prestatieladder handboek versie 3.1. Genoemde inventarisatie doet geen afbreuk aan de materialiteitseis van 5%.

### 5. BEPALEN CO<sub>2</sub> EMISSIEINVENTARISATIE 2021 INCLUSIEF VERDELING

#### 5.1 CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2021

De totale directe en indirecte CO<sub>2</sub>-emissies van Dijkstra Huisman Infra, over het jaar 2021 bedroegen 77,70 ton CO<sub>2</sub>. Onderverdeeld naar scope 1, 2 en 3 komt dit neer op:

Scope	CO <sub>2</sub> emissies 2021
Scope 1	76,40 ton CO <sub>2</sub>
Scope 2	1,30 ton CO <sub>2</sub>
Scope 3	0,00 ton CO <sub>2</sub>
<b>Totaal</b>	<b>77,70 ton CO<sub>2</sub></b>

De verdeling van de emissies over de verschillende scopes wordt weergegeven in de onderstaande tabellen en grafieken.

CO <sub>2</sub> bron	Eenheid	Hoeveelheid
<b>Scope 1</b>		
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	Ton CO <sub>2</sub>	27,77
Brandstofverbruik zakelijk verkeer (diesel)	Ton CO <sub>2</sub>	41,55
Brandstofverbruik zakelijk verkeer (benzine)	Ton CO <sub>2</sub>	4,14
Gasverbruik kantoor (grijs)	Ton CO <sub>2</sub>	2,94
<b>Totaal scope 1</b>	<b>Ton CO<sub>2</sub></b>	<b>76,40</b>
<b>Scope 2</b>		
Elektriciteitsverbruik kantoor (grijs)	Ton CO <sub>2</sub>	
Elektriciteitsverbruik kantoor (groen)	Ton CO <sub>2</sub>	1,30
<b>Totaal scope 2</b>	<b>Ton CO<sub>2</sub></b>	<b>1,30</b>
<b>Totaal scope 1, 2, 3</b>		
<b>Totaal 2021</b>	<b>Ton CO<sub>2</sub></b>	<b>77,70</b>

## **6. UITSTOOT 2021**

Deze rapportage behelst geheel 2021.

### **6.1 Stand van zaken ten opzichte van doelstellingen**

De doelstellingen ten behoeve van de reductie van CO<sub>2</sub>-emissies door Dijkstra Huisman Infra zijn in december 2022 vastgesteld en derhalve niet van toepassing op het kalenderjaar 2022. De eerstvolgende rapportage, die van 2023-1, bevat de eerste inzichten ten opzichte van de reductiedoelstellingen.