



Maaiwerk

**Heldens Maaiwerken B.V.**

Tel 06 1509 4572  
Mail [info@heldensmaaiwerk.nl](mailto:info@heldensmaaiwerk.nl)  
IBAN NL84RABO 0124 7868 12  
BIC RABONL2U  
K.v.K. 74341146  
BTW 859863517B01

## FOOTPRINT 2020

### *Nieuwsbrief zomer 2020*

*Zoals u bekend is, spant Heldens Maaiwerk B.V. zich in om het totale energieverbruik van de organisatie te beheersen en te verbeteren, de CO2 footprint te verkleinen en de kosten zo laag mogelijk te houden.*

*Wij willen u graag informeren over de voortgang van de doelstellingen en resultaten.*

*Onze doelstelling is onze CO2 uitstoot (o.b.v. omzetpercentage) in 2023 met 14% gereduceerd te hebben ten opzichte van 2019. In bijgaande Footprint wordt zichtbaar gemaakt dat de absolute uitstoot fors is toegenomen.*

*Reductiemaatregelen en resultaten.*

*Elke medewerker van Heldens Maaiwerk B.V. kan bijdragen aan het verminderen van het energieverbruik en de CO2-uitstoot.*

*Wij hebben ons als organisatie ten doel gesteld:*

- Bij vervanging te kijken naar het verbruik van een nieuwe machine / auto;*
- Te blijven innoveren en produceren van energiezuinige producten / systemen;*
- Te blijven onderzoeken van nieuwe mogelijkheden tot het verminderen van het verbruik van de machines.*

*Mocht u goede suggesties hebben, meldt deze dan aan Marcel Heldens of Ruud van Dijk.*

### **1. Inleiding**

Voor alle bedrijven, organisaties en instellingen is het belangrijk om actief bij te dragen aan het terugdringen van het broeikasgaseffect. Het maatschappelijk belang om zuinig om te gaan met energie, en het verminderen van de CO2-uitstoot in het bijzonder, is groot.

In dit rapport is te zien hoe groot de CO2 -uitstoot van Heldens Maaiwerk B.V. is, als gevolg van het direct en indirect gebruik van fossiele brandstoffen. Door dit jaarlijks te herhalen wordt zichtbaar of de maatregelen die worden getroffen om de uitstoot te beperken effectief zijn.

Om in kaart te brengen waar reductie mogelijk is, is besloten om onze energiestromen te inventariseren door het laten samenstellen van een CO2-footprint. De onderliggende rapportage van de CO2-footprint betreft het jaar 2020.

Deze rapportage van onze CO2-footprint is opgesteld met gebruik van de emissiefactoren die gepubliceerd zijn op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 9.3.1 a t/m t van de norm ISO 14064-1.





## 2. Algemeen

Beschrijving van de organisatie en verantwoordelijkheden		ISO 14064-1 § 9.3.1
Bedrijfsnaam	Heldens maaiwerk B.V.	A
Huidige datum	14 februari 2022	
Inventarisatiejaar:	De totale uitstoot in het inventarisatiejaar is vastgesteld op <b>399 ton CO<sub>2</sub></b> .	C
Basisjaar	Bij structurele wijziging van de organisatorische grens, de rekenmethodiek en/of een significante wijziging in de emissiefactoren worden de voorgaande jaren (het basisjaar en eventuele referentiejaar) herberekend om een goede vergelijking tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen garanderen.	J & K
Verificatie datum	2019	Q
Contactpersoon	Marcel Heldens (06 1509 4572)	
Verantwoordelijke	Marcel Heldens (06 1509 4572)	B
Verantwoordelijkheden	Elk jaar wordt een CO <sub>2</sub> -inventaris opgesteld. De verantwoordelijke zorgt dat dit gebeurt op een juiste, reproduceerbare manier. Overige verantwoordelijkheden: Actualiseren beleid en opstellen / bijstellen doelstellingen Contactpersoon emissie-inventaris Interne en externe communicatie Uitdragen en invulling van het initiatief	B, S
Normering	Deze emissie-inventaris is opgesteld volgens punten A t/m T uit § 9.3.1 uit de ISO 14064-1. Per onderwerp is de verwijzing naar de verschillende punten uit de norm opgenomen.	P, R

## 3. Afbakening

Organizational Boundary (Organisatorische grenzen vastgesteld volgens hoofdstuk 4 van het handboek CO <sub>2</sub> -Prestatieladder versie 3.0)		ISO 14064-1 § 7.3
Bedrijfsnaam	Heldens maaiwerk B.V.	D
KvK-nummer	74341146	
	De organisatorische grens is bepaald met de GHG methode, operational control, tot Heldens Maaiwerk B.V.	
Aantal vestigingen	1	
Aantal werknemers	11	A
Beschrijving van de organisatie	Met ons uitgebreide machinepark verzorgen wij het maaien en ruimen van (natte) grasterreinen, taluds, berm en sloten. Wij beschikken onder andere over een maai/hark combinatie, tractors met maaiarm, een vlakmaaier, een mobiele kraan, een rupskraan met giek van 16mtr, smalspoor rups kranen, een driepoot, smalspoortractoren, een heggessnoeier en een Conver 430 maaboot met T-mes.	

#### 4. Berekeningsmethodiek

Berekeningsmethodiek	ISO 14064-1 § 7.3
<p><b>Actuele berekeningsmethodiek &amp; emissiefactoren</b> Bij het opstellen van de CO<sub>2</sub>-footprint is de methodiek aangehouden zoals is voorgeschreven in het door SKAO uitgegeven Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1. Deze methode schrijft voor om vliegkilometers (Business Air Travel) en gedeclareerde zakelijke kilometers (Personal Cars for Business Travel) tot scope 2 te rekenen. De directe (scope1) en indirecte (scope 2) emissies zijn in de footprint gekwantificeerd. De emissiefactoren zijn gebruikt zoals aangegeven in het SKAO Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0 (geldig vanaf 10 juni 2015) volgens de website <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a>.</p> <p><b>Uitsluitingen</b> De GHG-emissies van het koudemiddel van de airconditioning zijn niet meegenomen binnen de CO<sub>2</sub>-rapportage.</p> <p><b>Opname CO<sub>2</sub>en biomassa</b> Tot op dit moment heeft er geen opname van CO<sub>2</sub> of biomassaverbranding binnen de bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.</p>	<p>L, T</p> <p>N</p> <p>H</p> <p>F &amp; G</p>



Maaiwerk

**Heldens Maaiwerken B.V.**

Tel 06 1509 4572  
Mail info@heldensmaaiwerk.nl  
IBAN NL84RABO 0124 7868 12  
BIC RABONL2U  
K.v.K. 74341146  
BTW 859863517B01

## 5. Inventarisatie energiestromen

Scope 1 energiestromen bestaan uit		
Materieel/brandstof	Activiteit	Verbruik
Machine draai uren	Maaien	Diesel
Transport maaimaterieel	Vervoeren	Diesel
Bosmaaiers	Bosmaaien	Benzine
Gas	verwarmen	Propaan
Onderhoud	Repareren	Elektriciteit
Scope 2 energiestromen bestaan uit:		
Electriciteitsemmissie	Werkplekken	Elektriciteit

## 6. CO2-data inventarisatie

	Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Co2 emissiefactor	Kg CO2	Bron	ISO 14064-1 9.3.1
Scope 1	Mobiele werktuigen	Diesel	Liter	119.365	3,2	381.968	Factuur	E
	Bosmaaiers	Benzine	Liter	583	2,74	1.597	Factuur	I
Scope 2	Elektriciteitsverbruik	Stroomverbruik	kWh	28.188	0,556	15.672	Factuur	I
	Gasverbruik	Propaan	Liter	1.400	1,725	2.415	Factuur	I
						Totaal	399 ton CO <sub>2</sub>	





Maaiwerk

**Heldens Maaiwerken B.V.**

Tel 06 1509 4572  
Mail info@heldensmaaiwerk.nl  
IBAN NL84RABO 0124 7868 12  
BIC RABONL2U  
K.v.K. 74341146  
BTW 859863517B01

---

## 7. Toelichting op de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint

Bij de berekening van de verschillende emissies dienen we de volgende toelichting te geven.

Gebruik brandstof diesel:

Er zijn facturen van het diesel verbruik over geheel 2020

Gebruik brandstof benzine:

Er zijn facturen voor benzine over geheel 2020

Gebruik electriciteit:

Er zijn facturen voor electriciteit over geheel 2020

Gebruik gas

Er zijn facturen voor propaan gas over geheel 2020

## 8. Normalisering

De omvang van de CO<sub>2</sub>-emissie is sterk afhankelijk van en gecorreleerd aan de hoeveelheid activiteiten die zijn ontplooid. Het bedrijf en onze productiviteit kan groeien en krimpen. Het energieverbruik hangt daar nauw mee samen. Ten opzichte van 2019 is er sprake van een grote stijging van 305 naar 399 ton CO<sub>2</sub>.

## 9. Toelichting op de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint

### 9.1 Onzekerheden

De energieverbruikscijfers over 2021 zijn afkomstig van ontvangen facturen. Indien facturen onvolledig zijn of waar we gegevens missen, zijn deze geëxtrapoleerd. Hierbij wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met factoren als seizoensinvloeden en productie-uren. Door veel aandacht te geven aan het registreren van brongegevens (meterstanden) trachten we de betrouwbaarheid te verhogen van onze uitstootgegevens.

Onzekerheid	Beschrijving	ISO 14064-1 § 7.3
Meetonnauwkeurigheden Algemeen	Oliën als smeeroilie, hydrauliekolie, transmissieolie en remvloeistof worden in het productieproces niet naar CO <sub>2</sub> omgezet. Er vindt geen verbranding plaats. Derhalve zijn deze oliën niet opgenomen in de emissie-inventaris	O
Meetonnauwkeurigheden Scope 1	Er is geen gespecificeerd overzicht beschikbaar om het onderscheid tussen de diesilverbruiken van de afzonderlijke mobiele werktuigen. Dit geeft een meetonnauwkeurigheid.	

## 10. CO<sub>2</sub>-reductie en aanbevelingen

Het doel van de CO<sub>2</sub> -footprint is het in kaart brengen van de energiestromen en het aan de hand hiervan bepalen van de CO<sub>2</sub> -uitstoot. Met de oplevering van dit rapport is het benodigde inzicht verkregen. Belangrijker is nu hoe de CO<sub>2</sub>-uitstoot binnen onze organisatie kan worden verminderd.

### 10.1 Aanbevelingen

- Trachten om de kwaliteit van de meetgegevens nog meer te verbeteren.
- Duurzaamheid na blijven streven en ontwikkelingen blijven volgen.
- Laat bij aanschaf van nieuw materieel, kantoor- en werkplaatsinventaris het brandstof-energieverbruik mede bepalend blijven voor de keuze.
- Vergroot de energiebewustheid van de medewerkers, door bijvoorbeeld het onderwerp in en toolbox te behandelen in het kader van good housekeeping: verlichting en verwarming uitdoen in ruimtes waar niemand is / boetevrij en defensief rijden / meedenken, inzet bij implementeren van besparingsmaatregelen.
- Controleer blijvend periodiek de bandspanning.



Maaiwerk

**Heldens Maaiwerken B.V.**

Tel 06 1509 4572  
Mail [info@heldensmaaiwerk.nl](mailto:info@heldensmaaiwerk.nl)  
IBAN NL84RABO 0124 7868 12  
BIC RABONL2U  
K.v.K. 74341146  
BTW 859863517B01

---

- Stimuleer blijvend het carpoolen.
- Onderzoek naar alternatieve brandstoffen en/of vormen van energie in de bedrijfsvoering.

