

# Energie Managementsysteem / CO<sub>2</sub>-voetafdruk

Volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder

## 2024H1



## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	3
<b>2</b>	<b>Organisatie</b>	4
2.1	Bedrijfsomschrijving	4
2.2	Verantwoordelijke persoon	5
2.3	ISO 14064-verklaring	5
2.4	Verificatie-controle	5
2.5	Groottecategorie	5
<b>3</b>	<b>Afbakening</b>	6
3.1	Organisatiegrenzen en scope	6
3.2	Operationele grenzen	8
<b>4</b>	<b>CO2-voetafdruk</b>	9
4.1	Basisjaar en rapportageperiode	9
4.2	Conversiefactoren	9
4.3	Emissie-inventarisatie 2024H1	9
4.4	CO2 gegunde projecten	11
4.5	Verbranding van biomassa	12
4.6	Broeikasgasverwijderingen	12
4.7	Koudemiddel	12
4.8	Nauwkeurigheid/ uitzonderingen	12
4.9	Onderbouwing	13
<b>5</b>	<b>Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan</b>	13
<b>6</b>	<b>Directie-beoordeling</b>	13
<b>7</b>	<b>Communicatie</b>	14
<b>8</b>	<b>Onderschrijving directie</b>	14
<b>9</b>	<b>Verklaring ISO 14064</b>	15

# 1 Inleiding

Maatschappelijk verantwoord en milieubewust ondernemen is een continu proces dat inzet, transparantie en betrokkenheid van de gehele organisatie vraagt.

De doelen die met ons handelen, worden nagestreefd veranderen in de tijd en met elke bedrijfsbeslissing. Wij zoeken hierbij naar haalbare stappen om onze maatschappelijke verantwoordelijkheid vorm te geven.

Dit doen we op een manier die past bij de aard en omvang van ons bedrijf, zodat ons MVO-beleid niet alleen onze medewerkers aanspreekt en aanmoedigt, maar ook realistisch en haalbaar is.

Een logische stap, of eigenlijk meer een logische aanvulling op ons MVO-beleid, is het vaststellen van onze carbon footprint, ofwel CO<sub>2</sub>-voetafdruk, en daaraan gekoppelde maatregelen om onze CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. De CO<sub>2</sub>-footprint analyse en de daaraan gekoppelde doelstellingen voor CO<sub>2</sub>-reductie maken deel uit van ons kwaliteit- en veiligheidssysteem dat gecertificeerd is volgens ISO 9001 en VCA\*\*.

Ons kwaliteitssysteem is gebaseerd op het principe van continue verbetering en vormt de basis van onze bedrijfsvoering en wordt, naast een jaarlijkse interne en externe audit, jaarlijks door de directie beoordeeld op effectiviteit, waarbij nieuwe of bijgestelde doelstellingen worden geformuleerd. Vanzelfsprekend is dit principe eveneens van toepassing op ons CO<sub>2</sub>-reductiebeleid.

## 2 Organisatie

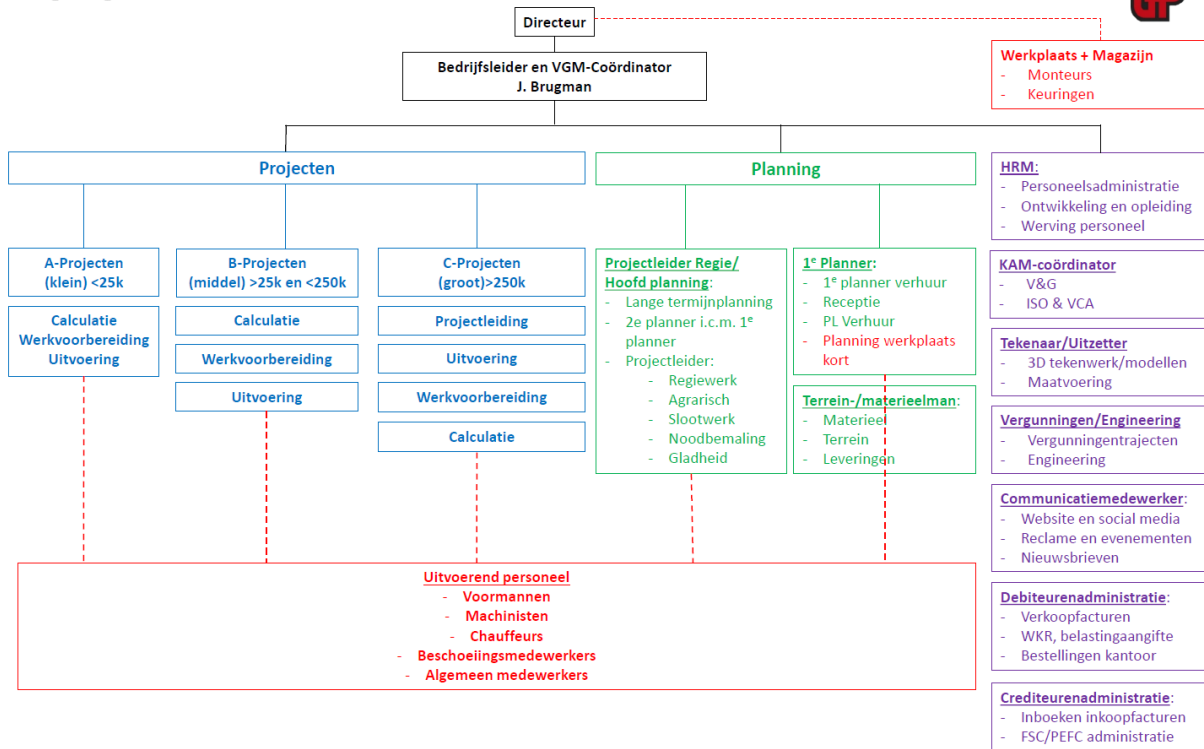
### 2.1 Bedrijfsomschrijving

Het bedrijf Gebr. v.d. Poel B.V. is in 1965 ontstaan door de broers Bram en Dammes v.d. Poel die zijn begonnen met agrarisch loonwerk. In die tijd werd duidelijk dat het bedrijf niet alleen van het agrarisch loonwerk kon bestaan. De start in beschoeiing-, steiger- en waterbouwkundige werkzaamheden was hierop ons antwoord.

Door de veelzijdigheid van het bedrijf is voor ons bijna niets onmogelijk, u zult haast nooit horen dat iets niet uitgevoerd kan worden. Wij zijn als bedrijf ISO 9001, VCA\*\*, CO2 Prestatieladder, FSC® en PEFC gecertificeerd en tevens een erkend leerbedrijf. Het bedrijf bestaat uit een vast team van circa vijftig vakbekwame medewerkers, waarbij op kantoor twaalf medewerkers werkzaam zijn op het gebied van directie, planning, administratie en calculatie/ werkvoorbereiding.

Het organigram ziet er als volgt uit;

Organigram ISO 5.3/7.2 Versie 05 / 01-11-2023



## 2.2 Verantwoordelijke persoon

De statutair verantwoordelijke persoon voor Gebr. v.d. Poel B.V. is directeur; D.H.G. van der Poel.

De directie van Gebr. v.d. Poel B.V. heeft zich ten doel gesteld CO<sub>2</sub>-reductie te realiseren en zal daarom bij al haar beslissingen en activiteiten de milieuaspecten en de daaraan gerelateerde CO<sub>2</sub>-uitstoot als uitgangpunt te nemen. In de beleidsverklaring van het bedrijf komt de zorg voor het milieu en de daarmee gepaard gaande CO<sub>2</sub>-uitstoot mede tot uitdrukking.

## 2.3 ISO 14064-verklaring

De CO<sub>2</sub>-emissie-inventarisatie (carbon footprint) is opgezet conform ISO14064-1:2018

## 2.4 Verificatie-controle

Een verificatie-controle wordt door de CI uitgevoerd zoals benoemd in SKAO paragraaf 3.A.2. Hierbij wordt middels een steekproef vastgesteld;

- De gebruikte CO<sub>2</sub> -emissiefactoren voorzien zijn van bronvermelding;
- De actuele emissie-inventaris gebaseerd is op de werkelijke energieverbruik cijfers van dat jaar;
- De emissie-inventaris alle energiestromen omvat en dus compleet is;
- De energiestromen die de meest materiële emissies vormen compleet zijn;
- De gebruikte data herleidbaar zijn tot aan de bronnen (bijvoorbeeld brandstoffacturen, elektriciteitsrekeningen of verbruiksgegevens).

## 2.5 Groottecategorie

Gebr. v.d. Poel B.V. kan getypeerd worden als een “klein bedrijf”.

De definitie van een klein bedrijf is: de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.

# 3 Afbakening

## 3.1 Organisatiegrenzen en scope

De organisatiegrenzen van Gebr. v.d. Poel B.V. zijn in het kader van CO<sub>2</sub>-bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedssfeer van het bedrijf. Binnen het Green House Gas-protocol (GHG-protocol) wordt dit omschreven als 'operational boundary'. In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van voor Gebr. v.d. Poel B.V. vallen, de verantwoording voor de CO<sub>2</sub>-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

Deze bepaling van de organisatiegrens (boundary) voor Gebr. v.d. Poel B.V. is uitgevoerd conform de Greenhouse Gas-protocol-methode volgens hoofdstuk 4 van het Handboek SKAO versie 3.1

### Methode: de GHG Protocol methode

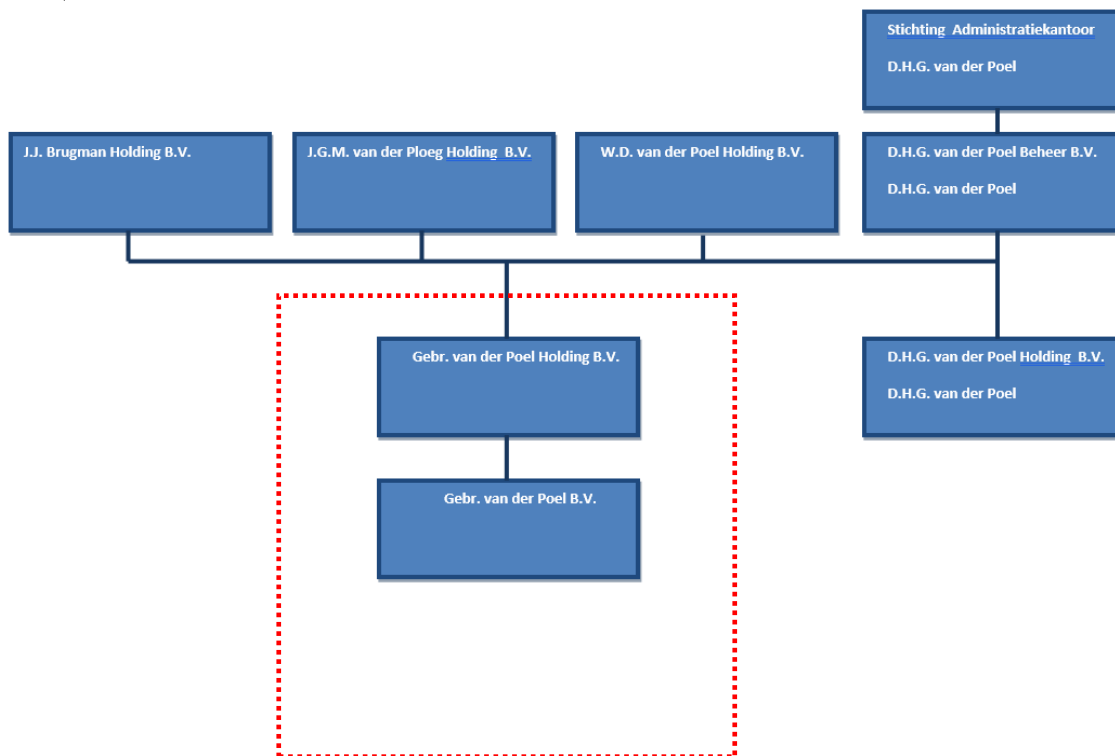
Deze methode is volgens het GHG Protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard, Hoofdstuk 3 Setting organizational boundaries). De methode werkt top-down en is afdoende. Met deze methode kunnen organisaties zowel de equity share benadering als de control benadering toepassen.

### Essentie

Men gaat op de hoogste top van de hiërarchie van organisaties zitten (bijvoorbeeld op holding niveau) en bepaalt op basis van het GHG Protocol welke organisaties tot de organizational boundary behoren. De hiërarchie ziet toe op de zeggenschapsrelaties tussen organisaties.

Hieronder is de bedrijfsstructuur weergegeven:

Vanaf 01-01-2022;



**Stichting Administratiekantoor D.H.G. van der Poel B.V**      **KvK 28108956**  
Beheerder van de aandelen

**D.H.G. van der Poel Holding B.V**      **KvK 54988659**  
Eigenaar van alle vaste activa zoals bedrijfswagens en materieel.

**D.H.G. van der Poel Beheer B.V**      **KvK 28071346**  
Eigenaar van het vastgoed, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van het bedrijfspand.  
*60% aandeelhouder van Gebr. van der Poel Holding B.V.*

**W.D. van der Poel Holding B.V**      **KvK 84850930**  
Financiële Holding. Hierbinnen vinden geen activiteiten plaats.  
*15% aandeelhouder van Gebr. van der Poel Holding B.V.*

**J.G.M. van der Ploeg Holding B.V**      **KvK 84837217**  
Financiële Holding. Hierbinnen vinden geen activiteiten plaats.  
*15% aandeelhouder van Gebr. van der Poel Holding B.V.*

**J.J. Brugman Holding B.V**      **KvK 69850682**  
Financiële Holding. Hierbinnen vinden geen activiteiten plaats.  
*10% aandeelhouder van Gebr. van der Poel Holding B.V.*

**Gebr. Van der Poel Holding B.V.**      **KvK 28026451**  
Financiële Holding. Hierbinnen vinden geen activiteiten plaats.  
Deze Holding is 100% eigendom van de aandeelhouders zoals hierboven benoemt.

**Gebr. Van der Poel B.V.**      **KvK 28026451**  
Is het bedrijf dat de meest gangbare werkzaamheden uitvoert, de werkmaatschappij.  
Gebr. Van der Poel B.V. betaalt huur en andere huisvestingskosten aan D.H.G. van der Poel Beheer B.V. Kosten zoals gebruik materieel en bedrijfswagens aan D.H.G. van der Poel Holding B.V.  
De benodigde brandstoffen zijn voor rekening van Gebr. Van der Poel B.V.

### 3.2 Operationele grenzen

Gebr. van der Poel B.V. heeft haar CO<sub>2</sub>-footprint conform de CO<sub>2</sub>-prestatieladder vastgesteld en berekend. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen drie verschillende emissie-niveaus verdeeld in twee categorieën: directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2 en scope 3).

De drie scopes zijn volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder als volgt te definiëren:

#### Scope 1

Directe emissies door de eigen organisatie die direct het gevolg zijn van de bedrijfsactiviteiten, zoals emissies door het eigen wagenpark en het brandstofverbruik van machines en eventueel emissies door koelvloeistoffen/ koudemiddelen (in kg 's).

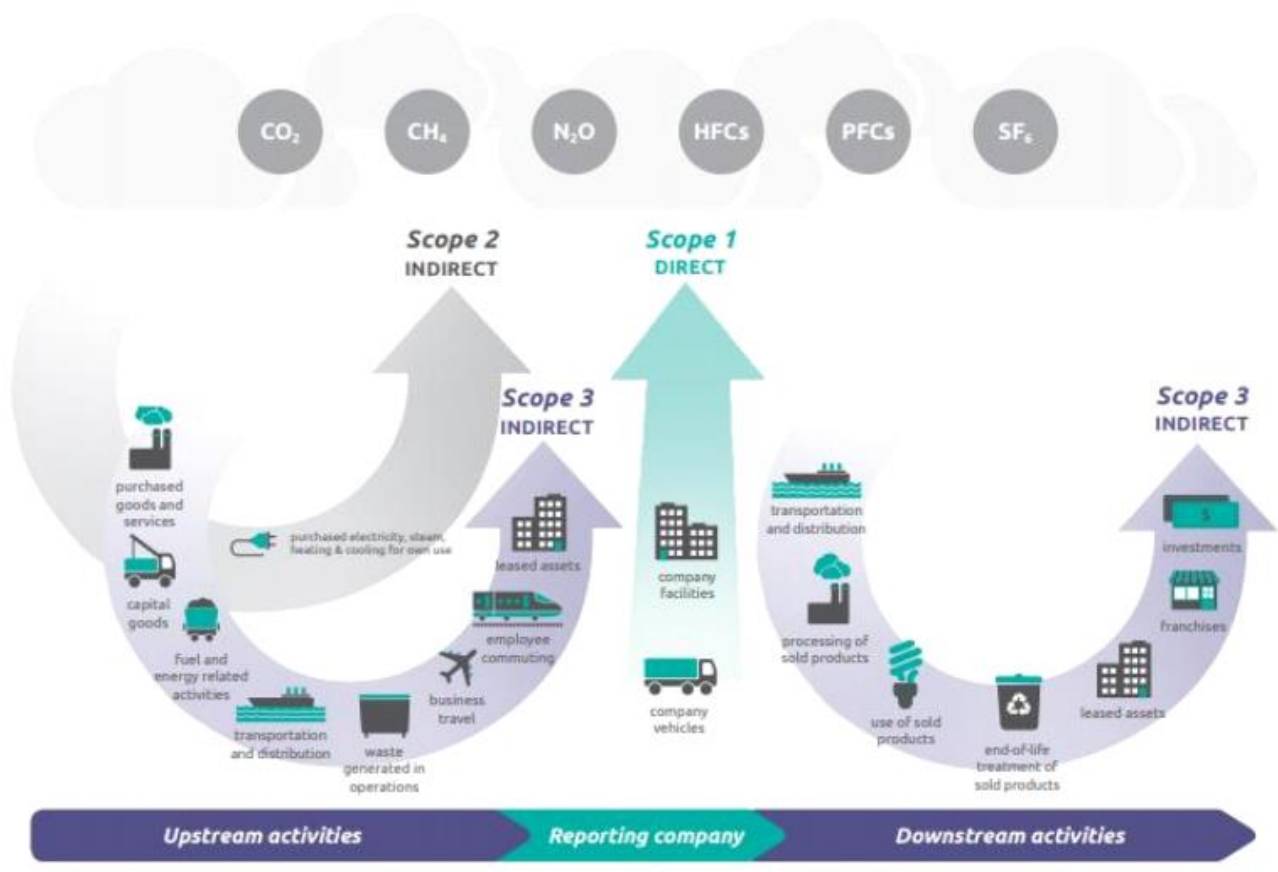
#### Scope 2

Indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt.

#### Scope 3

Overige indirecte emissies, veroorzaakt onder invloed van de organisatie, zoals up stream activiteiten en downstream activiteiten. Zie het volgende scope diagram.

### Scopediagram





## 4 CO<sub>2</sub>-voetafdruk

### 4.1 Basisjaar en rapportageperiode

Het basisjaar is 2013. De CO<sub>2</sub> uitstoot scope 1 & 2 in het basisjaar bedraagt 653 ton CO<sub>2</sub> waarvan

Scope 1 638 ton CO<sub>2</sub>

Scope 2: 15 ton CO<sub>2</sub>

Deze rapportage omvat de periode van 1 januari 2024 tot en met 30 juni 2024.

De CO<sub>2</sub>-gegevens hebben betrekking op Gebr. van der Poel B.V. als organisatie. Er zijn in 2024 projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen worden meegenomen waarbij een aparte CO<sub>2</sub> projectuitstoot berekening wordt gepresenteerd.

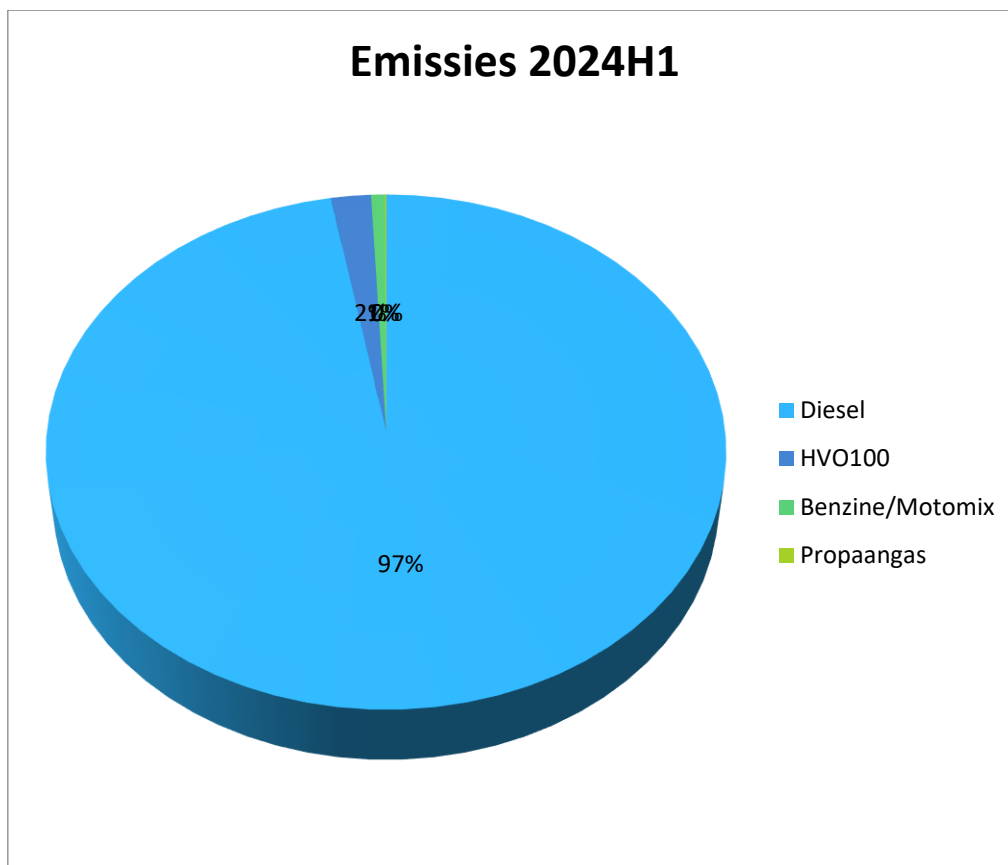
### 4.2 Conversiefactoren

Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk is gebruik gemaakt van de conversiefactoren welke vermeld op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

### 4.3 Emissie-inventarisatie 2024H1



**Figuur 1 – Overzicht emissies scope 1 & 2 2024H1**



**Figuur 2 – Overzicht verdeling emissies scope 1 in 2024H1**

Scope 1	Leverancier GP:	Omvang	Eenheid	Emissiefactor	Ton CO2
Diesel	Verschuur Olie	94284,2	liters	3,256	307
HVO100	Verschuur Olie	18607	liters	0,347	6,46
Benzine/Motomix	Gulf, Esso, Kraakman	788	liters	2,821	2
Propaangas	Vis Waddinxveen	136,5	L	1,725	0,24
					316

Scope 2	Leverancier GP:	Omvang	Eenheid	Emissiefactor	Ton CO2
Energieverbruik groen	Audax Renewables	26100	kWh	0	0
Energie terug levering	Audax Renewables	82803	kWh	0	0
					0

#### 4.4 CO2 gegunde projecten

In 2024 zijn er projecten uitgevoerd met gunningvoordeel. Van deze projecten is het aandeel CO<sub>2</sub> uitstoot berekend over de periode aanvang project t/m 30 juni 2024. Deze uitstoot is een specificatie en valt binnen de totale CO<sub>2</sub> uitstoot van Gebr. van der Poel BV.

##### Maatregelen HHL-polder

Dit project wordt bijna volledig elektrisch uitgevoerd, alleen enkele transport bewegingen worden op HVO100 gedaan. Aan de gedraaide uren van het materieel is het verbruik bepaald en geeft dit de volgende hoeveelheden. Dit project is nu 2 weken geleden van start gegaan.

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel en vrachtwagens	45	L	0,347	0.0156	Ton

Elektrisch	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	146	uur	0	0	Ton

Wanneer wij dit project volledig met HVO100 hadden gewerkt dan zou het er als volgt uitzien:

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel + vrachtwagen	1347	L	0,347	0,467	Ton

Dit houdt in dat wij in de eerste weken:  $0,467 - 0,0156 = 0,4514$  ton Co2 bespaart hebben door te werken met elektrisch materieel.

##### Bres herstel MT-polder F2

Dit project wordt voor een deel elektrisch uitgevoerd en de rest met HVO100. Het geeft de volgende resultaten.

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	15632	L	0,347	5,42	Ton

Elektrisch	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	1631	uur	0	0	Ton

Wanneer wij dit project volledig met HVO100 hadden gewerkt dan zou het er als volgt uitzien:

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel + vrachtwagen	20525	L	0,347	7,12	Ton

Dit houdt in dat wij  $7,12 - 5,42 = 1,7$  ton Co2 hebben bespaart op dit project.

##### Baggeren reg. 2021b – dg3

Op dit project wordt het baggeren volledig elektrisch uitgevoerd, het enige wat met HVO100 uitgevoerd wordt is het transport naar het volgende stuk. Ook dit project is net van start gegaan waardoor de waardes nog erg laag zijn.

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	3	L	0,347	0,00104	Ton

Elektrisch	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	8	uur	0	0	Ton

Wanneer wij dit project volledig met HVO100 hadden gewerkt dan zou het er als volgt uitzien:

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel + vrachtwagen	67	L	0,347	0,023	Ton

Dit houdt in dat wij  $0,023 - 0,00104 = 0,022$  ton Co2 hebben bespaart op dit project.

### Maaionderhoud WG 2024-2027

Op dit project werken wij momenteel grotendeels met HVO100 en een deel elektrisch. In de komende jaren willen wij het elektrisch materieel uitbreiden om uiteindelijk 75% van dit project zero-emissie uit te voeren. Dit eerste halfjaar is het volgende gebeurt:

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	2636,5	L	0,347	0,915	Ton

Elektrisch	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel	137	uur	0	0	Ton

Wanneer wij dit project volledig met HVO100 hadden gewerkt dan zou het er als volgt uitzien:

HVO100	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Totale uitstoot	Eenheid CO2
Materieel + vrachtwagen	3175,5	L	0,347	1.102	Ton

Dit houdt in dat wij  $1,102 - 0,915 = 0,105$  ton Co2 hebben bespaart op dit project.

#### 4.5 Verbranding van biomassa

Er vond geen verbranding van biomassa plaats in de afgelopen periode 01-01-2024 t/m 30-06-2024.

#### 4.6 Broeikasgasverwijderingen

Er vond geen broeikasgasverwijdering plaats in de afgelopen periode 01-01-2024 t/m 30-06-2024.

#### 4.7 Koudemiddel

Gebruik van koudemiddelen behoort tot de directe GHG-emissies conform 5.2.2.3 handboek SKAO versie 3.1. Binnen Gebr. van der Poel B.V. zijn geen airco's aanwezig.

#### 4.8 Nauwkeurigheid/ uitzonderingen

De in de emissie-inventarisatie opgenomen hoeveelheden scope 1 en scope 2 zijn nauwkeurig vastgesteld aan de hand van de inkomende facturen van brandstofleveranties en de aflezingen van de slimme meter t.a.v. elektriciteit.

Alle energiestromen zijn geïdentificeerd aan de hand van de crediteurenadministratie waarbij alle energie verbruiken inzichtelijk zijn gemaakt. In Handboek 3.1 is de rapportage van de CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist deze niet-CO<sub>2</sub>-broeikasgassen (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC's, PFC's en SF<sub>6</sub>) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt dus ook voor koudemiddelen (refrigerants). Tevens zijn de lasgassen (incidenteel gebruik) niet meegenomen. Voor Ad Blue is nog geen emissiefactor op [www.CO2emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl) bekend derhalve sluiten we Ad Blue tot nader bepaling uit.

## 4.9 Onderbouwing

### Scope 1, Brandstof kantoor

Kantoren en werkplaats worden verwarmd middels een warmtepomp. Er wordt geen aardgas gebruikt.

### Scope 1, Brandstof materieel

Voor materieel wordt diesel, Euro 95, motomix en Propaan ingekocht.

### Scope 1, Brandstof transport

Bedrijfsauto's worden alleen voor zakelijk verkeer ingezet. Dit betekent dat de gereden kilometers en het brandstofverbruik 100% toegerekend moet worden aan de CO<sub>2</sub>-emissies van het bedrijf.

Nagenoeg alle bedrijfswagens hebben een dieselmotor. Acht bedrijfswagens zijn volledig elektrisch.

### Scope 2, Elektriciteit

Er wordt zelf stroom opgewekt middels 850 zonnecollectoren. Ook wordt er NL groene stroom afgenomen en terug geleverd. Per 22 juni 2020 is energiecontract omgezet van 'grijze' stroom naar volledig Nederlandse groene stroom.

### Scope 2, Overig

Er is geen gebruik gemaakt van privéauto's voor zakelijk verkeer.

Er zijn geen zakelijke vliegvluchten geweest.

### Scope 3, Dominantie- en ketenanalyse

Dominantieanalyse 2023

Ketenanalyse 2023

## 5 Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan

Er vindt jaarlijks een energiebeoordeling plaats aan de hand waarvan gekwantificeerde reductiedoelstellingen en maatregelen worden bepaald. Hierbij worden ook komende, lopende en afgeronde projecten betrokken waarop gunningvoordeel is verkregen. Naar aanleiding van de energie-audit wordt jaarlijks een reductieplan opgesteld, dat halfjaarlijks wordt geëvalueerd en bijgesteld aan de hand van gekwantificeerde gegevens van de scope 1,2 en scope 3 emissies. Het reductieplan is, evenals de halfjaarlijkse voortgang hiervan, te vinden op onze website.

## 6 Directie-beoordeling

Naast de jaarlijkse energie-audit beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO<sub>2</sub>-reductie vast. Als basis voor de directie-beoordeling dienen:

- Resultaten van interne audits en audits door ladder CI's;
- Status vervolgmaatregelen van vorige directiebeoordelingen;
- Aanbevelingen voor verbetering komende uit voortgang, energiebeoordeling en monitoring;
- De diverse sector- en keteninitiatieven in relatie tot de bedrijfsvoering en de projecten.

Daarnaast stelt de directie vast of hetgeen naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld.

## 7 Communicatie

Interne communicatie over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid maakt het voor medewerkers mogelijk, ideeën voor verbetering aan te leveren en zorgt voor bewustwording en draagvlak. Externe communicatie levert kansen doordat andere partijen het bedrijf kunnen benaderen met nieuwe input of voorstellen voor samenwerken. Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid wordt daarom minimaal tweemaal per jaar intern en extern gecommuniceerd. Hiervoor is een communicatieplan opgesteld.

## 8 Onderschrijving directie

De directie van Gebr. van der Poel B.V. onderschrijft het belang van CO<sub>2</sub>-reductie en certificering volgens Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder, versie 3.1 van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen. Tevens onderschrijft de directie hiermee het opgestelde energiemanagementsysteem en de hieraan gekoppelde reductiedoelstellingen en -maatregelen.

Oud-Ade

Directeur  
D.H.G. van der Poel

## 9 Verklaring ISO 14064

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1

Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1

ISO 14064-1	Par 9.3.1 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	1.1
	B	Verantwoordelijke	1.2
	C	Basis jaar en rapportage periode	2.1
5.1	D	Organisatie grenzen	2.1
	E	Rapport grenzen	2.2
5.2.2	F	Berekende directe uitstoot	3.2
Annex D	G	Verbranding van Biomassa	3.4
5.2.2	H	Broeikasgasverwijdering	3.5
5.2.3	I	Uitzonderingen	3.7
5.2.4	J	Berekende indirecte uitstoot	3.3
6.4.1	K	Basis jaar	3.1
6.4.1	L	Wijzigingen of her calculaties	3.8
6.2	M	Kwantificeringsmethode	3.8
6.2	N	Verandering methodes	3.7
6.2	O	Emissiefactoren	3.2
8.3	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	1.3
8.3	Q	Onzekerheden	3.7
	R	Verklaring ISO 14064-1:2018	8
	S	Verificatie	1.4
	T	GWP waarden - Emissiefactoren	2.2