



# KLIMAATVERSLAG 2023

**HAKKERS BV**

DOMEIN:

Datum:

Opsteller:

Verificatie 1<sup>e</sup> lijn:

Verificatie 2<sup>e</sup> lijn:

ALGEMEEN

7 maart 2024

S. de Kraker

P. van Luijtelaar

M. Hakkers

[HAKKERS.COM](https://www.hakkers.com) →

**HAKKERS**  
MAAKT HET MOGELIJK



# INHOUDSOPGAVE

## INHOUD

1. INLEIDING	3
1.1 SCOPE	3
1.2 NORMEN EN PROCEDURES	3
2. CO <sub>2</sub> -FOOTPRINT EN VOORTGANG	4
2.1 DIRECTE EN INDIRECTE EMISSIES (SCOPE 1+2)	4
2.2 EMISSIES IN DE WAARDEKETEN (SCOPE 3)	4
3. REDUCTIEMAATREGELEN	5
3.1 MAATREGELEN AFGELOPEN PERIODE	5
3.2 MAATREGELEN KOMENDE PERIODES	5
4. PROJECTEN MET CO <sub>2</sub> -GUNNINGSVOORDEEL	6

## 1. INLEIDING

Hakkers Groep heeft zich gecommiteerd aan het terugbrengen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot gerelateerd aan haar werkzaamheden. Sinds 2014 zijn wij gecertificeerd voor de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder op Trede 5. In 2021 heeft Hakkers Groep haar visie op duurzaam ondernemen vastgesteld. De zorg voor elkaar en onze leefomgeving staat hierin centraal. In de visie is vastgelegd dat actie tegen de opwarming van de aarde een belangrijk aandachtspunt is. In 2050 moeten CO<sub>2</sub>-emissies van het bedrijf tot nul zijn gereduceerd. Dit verslag rapporteert over de voortgang naar dit doel.

### 1.1 Scope

In deze voortgangsrapportage wordt gerapporteerd over de gehele Hakkers Groep, inclusief onderliggende (werk)maatschappijen. Deze omvat:

- Hakkers Waterbouw B.V.,
- Hakkers Funderingstechniek B.V.,
- Hakkers Lifting & Construct B.V.,
- Hakkers Staalbouw B.V.,
- Geotech Metals B.V.,
- Geotech Anchoring Systems B.V.
- Verhuur- en Exploitatiemaatschappij Gebr. Hakkers B.V.,
- Jetmix Verhuur en Exploitatiemaatschappij B.V.
- Jetmix Funderingstechnieken B.V.
- B.V. Werkendamse Landverbetering Maatschappij

### 1.2 Normen en procedures

De bepaling van de CO<sub>2</sub>-footprint is opgesteld in overeenstemming met:

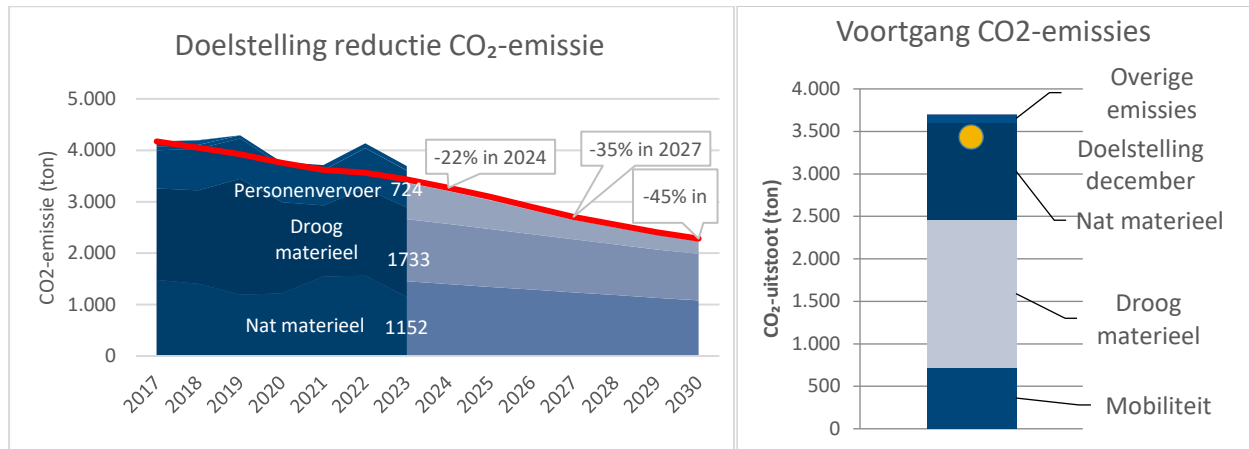
- NEN-ISO 14064-1 (Greenhouse gases);
- CO<sub>2</sub> Prestatieladder Handboek 3.1;
- NEN-EN-ISO 50001 (Energiemanagementsystemen – Eisen met gebruiksrichtlijnen); en PR.18 Energiemanagement.



## 2. CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT EN VOORTGANG

### 2.1 Directe en indirecte emissies (scope 1+2)

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Hakkers is verdeeld onder nat materieel (schepen), droog materieel, personenvervoer, overige emissies en elektriciteit. In onderstaande afbeelding is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het basisjaar 2017 tot en met het afgelopen jaar weergegeven, en de doelstellingen voor de jaren 2024, 2027 en 2030. De rode lijn geeft het pad naar deze doelstellingen weer. Onder de afbeelding wordt de trend geanalyseerd en de genomen maatregelen beschreven. Op de rechter afbeelding is de voortgang in het rapportagejaar weergegeven.



In 2023 is er 3.695 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten. Dit is 263 ton hoger dan de doelstelling. De doelstelling is daarmee niet behaald, wat betekent dat er extra maatregelen genomen moeten worden om de doelstelling 2024 te behalen. Voor scope 2 zijn alle emissies uit elektriciteitsverbruik 100% gereduceerd, waarmee deze doelstelling is behaald.

### 2.2 Emissies in de waardeketen (scope 3)

#### Ketenanalyse Duurzaamste keuze levensduur staalconstructie in de waterbouw:

Hakkers Groep B.V. wil een CO<sub>2</sub>-reductie in 2024 van 5 procent realiseren t.o.v. 2022, per oeverlengte damwand, door de methode conserveren of kathodische bescherming te kiezen voor stalen damwanden in zout water i.p.v. afroesten.

- In 2023 waren er geen werken met damwanden aangenomen in zout water. De gemiddelde uitstoot van aangebrachte damwanden voor de in zout water aangenomen werken is daarmee niet te berekenen.

Hakkers Groep B.V. wil een CO<sub>2</sub>-reductie in 2024 van 1 procent realiseren t.o.v. 2022, per oeverlengte damwand door de methode afroesten te kiezen voor stalen damwanden in zoet water i.p.v. conserveren.

- In 2023 was de gemiddelde uitstoot van aangebrachte damwanden voor de in zoet water aangenomen werken 5,10t per meter. Dit is dezelfde gemiddelde uitstoot als in 2022. De reductie is dus 0%.

#### Ketenanalyse alternatieve kadeconstructies:

Hakkers Groep B.V. wil per 2024 een CO<sub>2</sub>-reductie van 10 procent realiseren ten opzichte van 2018, per meter aangelegde kadeconstructie, binnen de als hoofdaannemer uitgevoerde projecten.

- In de periode 2018-2023 was de totale reductie 9 procent.

In het volgende hoofdstuk wordt ingegaan op de genomen maatregelen om de doelstelling te behalen, gevolgd door de geplande maatregelen in de komende periode.

### 3. REDUCTIEMAATREGELEN

#### 3.1 Maatregelen afgelopen periode

##### Scope 1

- Inkoop HVO50 op de schepen Cornelis en Noordzee. In de periode januari tot en met juni is er een hoeveelheid gelijk aan 66.429 liter HVO100 getankt. Dit levert een besparing van 207 ton CO<sub>2</sub>.
- In 2023 ingekocht landmaterieel gebruikt HVO50.
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt. Eind december 2023 zijn 33 van de 145 auto's elektrisch. Met volledig groene stroom wordt ca. 200 ton CO<sub>2</sub> jaarlijks bespaard.
- Een Klemm funderingsmachine is omgebouwd van diesel naar hybride elektrische aandrijving. Bij een beschikbare stroomaansluiting met groene stroom is de uitstootreductie 100%. Vanwege de efficiënte elektrische aandrijving is de besparing met gebruik van diesel nog 60%. Jaarlijks wordt de besparing geschat op 15 ton CO<sub>2</sub>.
- Aankoop en ingebruikname volledig elektrische 9 tons hulpkraan.
- Het heischip Ms. Frans is gehermotoriseerd tot Stage V. In 2024 wordt een accupakket ingebouwd ter vervanging van het kleine aggregaat.
- Ingebruikname 2 modulaire hybride zonne-aggregaten.

##### Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergroend met Garanties van Oorsprong (NL Wind). In 2023 bedroeg dit 64.521 kWh, gelijk aan ca. 29 ton CO<sub>2</sub>.
- Inkoop groene stroom uit NL Wind.

##### Scope 3

- Bij plaatsing damwanden wordt waar mogelijk gekozen voor kathodische bescherming of conservering in zout water, en voor afroesten in zoet water; en
- Bij kadeconstructies wordt waar mogelijk gekozen voor stalen kesp in plaats van betonnen deksloof.

#### 3.2 Maatregelen komende periodes

##### Scope 1

- Continueren inkoop HVO50 en HVO100 voor geselecteerde materieelstukken.
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt
- Hermotorisering draadkraan naar volledig elektrisch
- Hermotorisering heischip Adriaan (2024 Q3/Q4)
- Ingebruikname nieuw volledig elektrisch werkschip Ms. Jan (2024 Q1).

##### Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergroend met Garanties van Oorsprong (NL Wind).
- Inkoop groene stroom uit NL Wind continueren.

##### Scope 3

- Bij plaatsing damwanden wordt waar mogelijk gekozen voor kathodische bescherming of conservering in zout water, en voor afroesten in zoet water; en
- Bij kadeconstructies wordt waar mogelijk gekozen voor stalen kesp in plaats van betonnen deksloof.



## 4. PROJECTEN MET CO<sub>2</sub>-GUNNINGSVOORDEEL

In 2023 waren er vier projecten met CO<sub>2</sub>-gunningvoordeel in uitvoering. In de onderstaande tabel zijn de projecten en bijbehorende CO<sub>2</sub>-uitstoot weergegeven tot en met de huidige rapportageperiode.

NR.	PROJECTNAAM	VOORTGANG	UITSTOOT (TON CO <sub>2</sub> )
20023	GOVa 7A	85%	395,91
20024	Opwaardering Twentekanalen	100%	2.076,85
21027	Vlissingen Quarleskade-Oost	80%	934,95
22006	Amsterdam Houthavens Aanvaarbescherming	100%	94,87

### GOVa 7A

Dit project wordt uitgevoerd in combinatie met Beens Groep. Voor dit project is een [plan van aanpak](#) opgesteld. Conform dit plan is de uitstoot berekend aan de hand van de aanneemsom (Hakkers deel). De werkzaamheden op het project wijken niet af van de organisatie als geheel. Het is daarom aannemelijk dat de verdeling van uitstoot aangehouden mag worden.

De projectspecifieke maatregelen richten zich vooral op scope 3 door optimalisaties door te voeren, materiaal waar mogelijk te hergebruiken en door gebruik te maken van koudgewalste damwandprofielen conform de 'ketenanalyse Duurzaamste keuze levensduur staalconstructie in de waterbouw'.

### Opwaardering Twentekanalen

Dit project wordt uitgevoerd in combinatie met Beens Groep en Van Oord. Voor dit project is een plan van aanpak opgesteld (RWS vertrouwelijk) voor beheersing van MKI waarde waaronder CO<sub>2</sub> en duurzaamheidsmaatregelen. Maatregelen richten zich op scope 3-emissies door het aanbrengen van damwanden. Halfjaarlijks wordt een interne voortgangsrapportage opgesteld. De voortgangsrapportage specifiek op het gebied van CO<sub>2</sub> wordt verzorgd door penvoerder Van Oord. De uitstoot van het Hakkers deel is berekend aan de hand van de aanneemsom (Hakkers deel). De werkzaamheden op het project wijken niet af van de organisatie als geheel. Het is daarom aannemelijk dat de verdeling van uitstoot aangehouden mag worden.

### Vlissingen Quarleskade-Oost

Dit project wordt uitgevoerd in combinatie met De Klerk Werkendam en is in het voorjaar van 2022 gestart. Voor dit project is een [plan van aanpak](#) opgesteld. Hierin zijn maatregelen genomen door de combinatie beschreven. Conform dit plan is de uitstoot berekend aan de hand van de aanneemsom (Hakkers deel).

### Amsterdam Houthavens Aanvaarbescherming

Dit project wordt uitgevoerd door Hakkers Waterbouw. Voor dit project is een [plan van aanpak](#) opgesteld. Hierin zijn maatregelen genomen door Hakkers beschreven. Conform dit plan is de uitstoot berekend aan de hand van de aanneemsom.





**HAKKERS BV**

DOMEIN: ALGEMEEN

Oudsas 11

4251 AW Werkendam

0183 50 11 22

INFO@HAKKERS.COM

[HAKKERS.COM](https://www.hakkers.com) →