



# KLIMAATVERSLAG 2024

**HAKKERS BV**

DOMEIN:

Datum:

Opsteller:

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

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

ALGEMEEN

19 maart 2025

S. de Kraker

P. van Luijtelaar

M. Hakkers

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



**HAKKERS**  
MAAKT HET MOGELIJK



## INHOUDSOPGAVE

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)	5
3. REDUCTIEMAATREGELEN	6
3.1 MAATREGELEN AFGELOPEN PERIODE	6
3.2 MAATREGELEN KOMENDE PERIODE	6
4. PROJECTEN MET CO <sub>2</sub> -GUNNINGSVoordeel	7

## 1. INLEIDING

Hakkers Groep heeft zich gecommitteerd 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.
- Hakkers Deutschland GmbH
- 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 (Energie-managementsystemen – Eisen met gebruiksrichtlijnen); en PR.18 Energiemanagement.

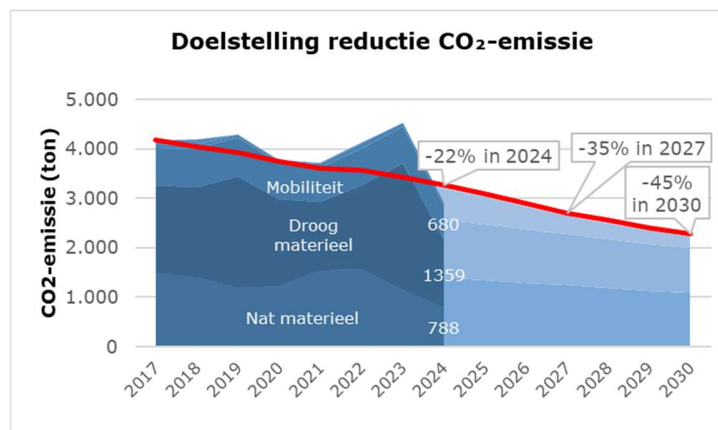




## 2. CO<sub>2</sub>-FOOTPRINT EN VOORTGANG

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

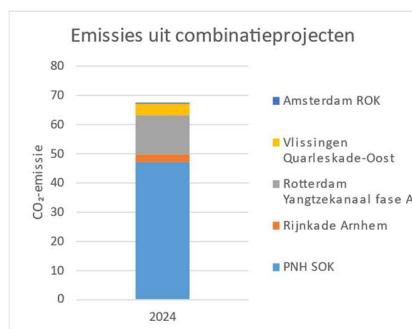
De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Hakkers is verdeeld onder nat materieel (schepen), droog materieel, personenvervoer, overige emissies en elektriciteit. In onderstaande afbeelding is de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het basisjaar 2017 tot en met het afgelopen jaar weergegeven, en de doelstellingen voor de 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.



In de periode januari tot en met juni is er 2908 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten. Dit is 363,50 ton hoger dan de doelstelling. De uitstoot is dus lager dan de doelstelling, wat betekent dat deze is behaald. In scope 2 zijn alle emissies uit elektriciteitsverbruik 100% gereduceerd, waarmee deze doelstelling is behaald.

#### Combinatieprojecten

Hakkers neemt in toenemende mate deel in combinatieprojecten. Hierbij voeren verschillende hoofdaannemers een project uit onder een vennootschap onder firma (v.o.f.). Eén van de combinanten voert de administratie. Dit levert uitdagingen op voor de bedrijfsbrede CO<sub>2</sub>-boekhouding, omdat administratiegegevens en afspraken over inkoop kunnen verschillen tussen de combinatieprojecten. Het is mogelijk dat brandstoffen voor het project worden ingekocht door v.o.f., en niet wordt meegenomen in de eigen bedrijfsadministratie. In 2024 is gestart met het in kaart brengen van het Hakkers-aandeel van door combinaties ingekochte brandstoffen. In onderstaande grafiek is de emissie in de rapportageperiode uit combinatieprojecten weergegeven. Dit betreft niet de totale uitstoot van het project, omdat er nog steeds brandstofverbruik is dat door de deelnemende bedrijven direct wordt ingekocht. N.b.: het gaat hier nadrukkelijk niet om CO<sub>2</sub>-gunningsvoordeelprojecten, al kan een combinatieproject ook een CO<sub>2</sub>- gunningsvoordeelproject zijn. In de tabel rechts zijn de in de rapportageperiode lopende combinatieprojecten weergegeven.



NR.	COMBINATIEPROJECT	AANDEEL HAKKERS	BOEKING CO <sub>2</sub>
HW21027	Vlissingen Quarleskade-Oost	50%	Combinatie
HW20023b	GOVa Fase 7A	50%	Hakkers
20025a	PNH SOK	50%	Combinatie
HW23008a	Rijnkade Arnhem	33%	Combinatie
HW23015	Rotterdam Yangtzekanaal fase A	50%	Combinatie

De emissie uit v.o.f. combinaties in de rapportageperiode bedraagt 67,73 ton CO<sub>2</sub>.

## 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 2024 was er 1 werk met damwanden uitgevoerd in zout water. Hierbij is conservering toegepast, wat een reductie van 7% betekend ten opzichte van 2022. De doelstelling is dus behaald.

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 2024 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 2018-2024 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

- Ingebruikname gereviseerde plug-in hybride funderingsmachine Klemm 807
- Ingebruikname volledig elektrische kraan (refit van Sennebogen 650).
- Ingebruikname 2 hybride zonne-aggregaten
- Accupakket van 57 kWh op Ms. Vecht.
- Hermotorisering heischip Ms. Frans, inclusief installatie 57 kWh accupack
- Inkoop HVO op diverse schepen en materieelstukken. In de periode januari tot en met juni is er een hoeveelheid gelijk aan 104.109 liter HVO100 getankt. Dit levert een besparing van 325 ton CO<sub>2</sub>.
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt. In juli 2024 zijn 38 van de 158 auto's elektrisch. Met volledig groene stroom wordt ca. 200 ton CO<sub>2</sub> jaarlijks bespaard.
- Installatie warmtepompen ter vervanging van gasheaters in Hal 1 (besparing ca. 15 ton CO<sub>2</sub> per jaar)

##### Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergoed met Nederlandse Garanties van Oorsprong.
- Inkoop groene stroom uit NL Wind.
- Installatie zonnepanelen op dak Hal 1.

##### 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 periode

##### Scope 1

- Inkoop HVO50 op de schepen Cornelis, Frans en Noordzee continueren.
- Inkoop HVO100 op vanaf 2023 aangekocht landmaterieel
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt.
- Elektrificeren kraan Woltman 1200
- Hermotoriseren naar Stage V en inbouw accupakket Ms. Adriaan

##### Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergoed 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 de 2024 waren er twee projecten met CO<sub>2</sub>-gunningsvoordeel 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	100%	465,78
21027	Vlissingen Quarleskade-Oost	100%	1.169

### 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'.

### 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).

In 2024 zijn twee nieuwe projecten met gunningsvoordeel aangenomen, waarvan de uitvoering in 2025 gepland is:

- Verlengen Kade Hoogtij Fase 2
- Stoney Schuiven







**HAKKERS BV**  
DOMEIN: ALGEMEEN  
Oudsas 11  
4251 AW Werkendam  
0183 50 11 22  
INFO@HAKKERS.COM

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