



KLIMAATVERSLAG 2024 H1

HAKKERS BV

DOMEIN:

Datum:

Opsteller:

Verificatie 1^e lijn:

Verificatie 2^e lijn:

ALGEMEEN

27 januari 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 ₂ -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 ₂ -GUNNINGSVORDEEL	7

1. INLEIDING

Hakkers Groep heeft zich gecommiteerd aan het terugbrengen van de CO₂-uitstoot gerelateerd aan haar werkzaamheden. Sinds 2014 zijn wij gecertificeerd voor de CO₂-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 CO₂-emissies van het bedrijf tot nul zijn gereduceerd. Dit verslag rapporteert over de voortgang naar dit doel.

1.1 Scope

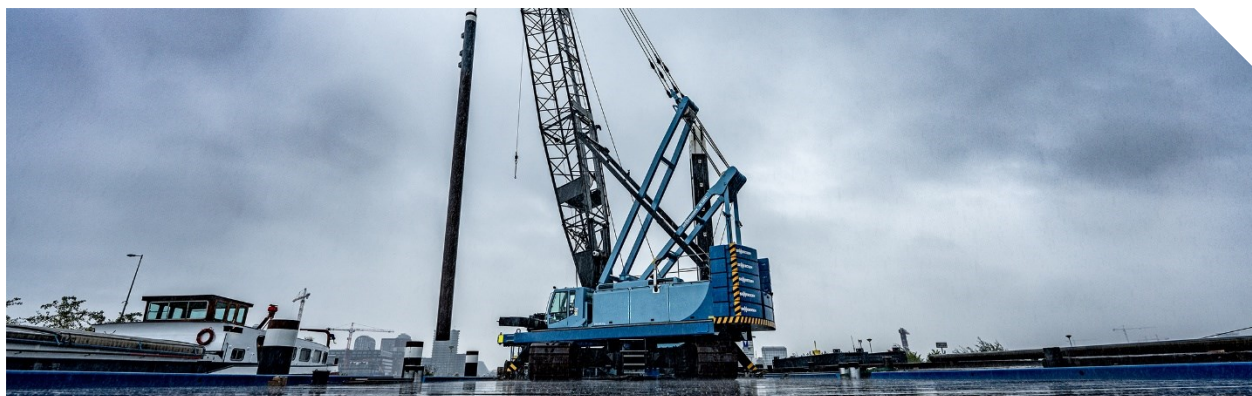
In deze voortgangsrapportage wordt gerapporteerd over de gehele Hakkers Groep, inclusief onderliggende (werk)maatschappijen. Deze omvat:

- 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 CO₂-footprint is opgesteld in overeenstemming met:

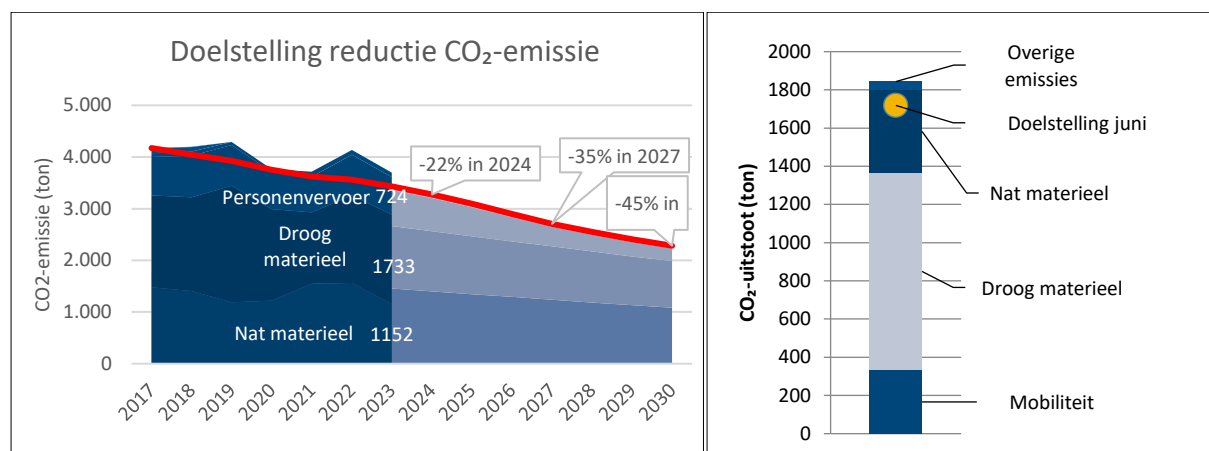
- NEN-ISO 14064-1 (Greenhouse gases);
- CO₂ Prestatieladder Handboek 3.1;
- NEN-EN-ISO 50001 (Energiemanagementsystemen – Eisen met gebruiksrichtlijnen); en PR.18 Energiemanagement.



2. CO₂-FOOTPRINT EN VOORTGANG

2.1 Directe en indirecte emissies (scope 1+2)

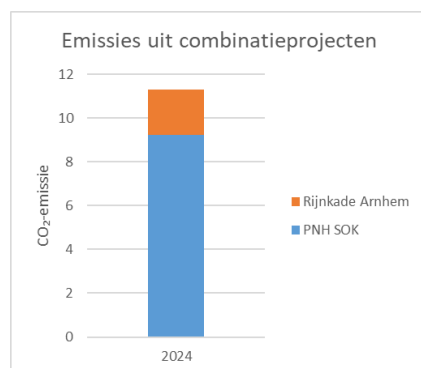
De CO₂-uitstoot van Hakkers is verdeeld onder nat materieel (schepen), droog materieel, personenvervoer, overige emissies en elektriciteit. In onderstaande afbeelding is de CO₂-uitstoot van het basisjaar 2017 tot en met het afgelopen jaar weergegeven, en de doelstellingen voor de jaren 2024, 2027 en 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 tot en met juni 2024 weergegeven. De jaardoelstelling is hierin uitgesplitst per maand.



In de periode januari tot en met juni is er 1.843 ton CO₂ uitgestoten. Dit is 125 ton hoger dan de doelstelling. De uitstoot is dus hoger dan de doelstelling, wat betekent dat er in de tweede helft van 2024 meer gereduceerd moet worden om de doelstelling te behalen. 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 CO₂-boekhouding, omdat administratiegegevens en afspraken over inkoop kunnen verschillen tussen de combinatieprojecten. Het kan daarom voorkomen dat sommige brandstoffen worden ingekocht door een combinatie, 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 voorlopige emissie van 2024 H1 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 verbruikt. Deze emissie is nog niet opgenomen in de complete emissie-inventaris van Hakkers. De intentie is om dit in het volgende klimaatverslag wel te doen. N.b.: het gaat hier nadrukkelijk niet om CO₂-gunningsvoordeelprojecten, al kan een combinatieproject ook een CO₂-gunningsvoordeelproject zijn. In de tabel rechts zijn de in 2024 H1 lopende combinatieprojecten weergegeven.



NR.	COMBINATIEPROJECT	AANDEEL HAKKERS	BOEKING CO ₂
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	38%	Combinatie

In de eerste helft van 2024 is voor twee combinatieprojecten de emissie bekend. Deze bedraagt 11,29 ton CO₂.

2.2 Emissies in de waardeketen (scope 3)

Ketenanalyse Duurzaamste keuze levensduur staalconstructie in de waterbouw:

Hakkers Groep B.V. wil een CO₂-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 H1 was er 1 werk met damwanden uitgevoerd in zout water. Hierbij is conservering toegepast, wat een reductie van 7% betekent ten opzichte van 2022. De doelstelling is dus behaald.

Hakkers Groep B.V. wil een CO₂-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 H1 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 CO₂-reductie van 10 procent realiseren ten opzichte van 2018, per meter aangelegde kadeconstructie, binnen de als hoofdaannemer uitgevoerde projecten.

- In de periode 2018-2024 H1 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
- 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 CO₂.
- 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 CO₂ jaarlijks bespaard.

Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergroend met Garanties van Oorsprong (NL Wind). In 2024 H1 bedroeg dit 75.582 kWh, gelijk aan ca. 40 ton CO₂.
- 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 periode

Scope 1

- Accupakket van 57 kWh op Ms. Vecht.
- 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

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 CO₂-GUNNINGSVORDEEL

In de eerste helft van 2024 waren er twee projecten met CO₂-gunningvoordeel in uitvoering. In de onderstaande tabel zijn de projecten en bijbehorende CO₂-uitstoot weergegeven tot en met de huidige rapportageperiode.

NR.	PROJECTNAAM	VOORTGANG	UITSTOOT (TON CO ₂)
20023	GOVa 7A	95%	442
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).





HAKKERS BV

DOMEIN: ALGEMEEN

Oudsas 11

4251 AW Werkendam

0183 50 11 22

INFO@HAKKERS.COM

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