



KLIMAATVERSLAG 2023 H1

HAKKERS BV

DOMEIN:

Datum:

Opsteller:

Verificatie 1^e lijn:

Verificatie 2^e lijn:

ALGEMEEN

19 september 2023

S. de Kraker

P. van Luijtelaar

M. Hakkers

[HAKKERS.COM](https://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)	4
3.	REDUCTIEMAATREGELEN	5
3.1	MAATREGELEN AFGELOPEN PERIODE	5
3.2	MAATREGELEN KOMENDE PERIODE	5
4.	PROJECTEN MET CO ₂ -GUNNINGSVOORDEEL	6

1. INLEIDING

Hakkers Groep heeft zich gecommitteerd 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.
- B.V. Werkendamse Landverbetering Maatschappij

1.2 Normen en procedures

De bepaling van de CO₂-footprint is opgesteld in overeenstemming met:

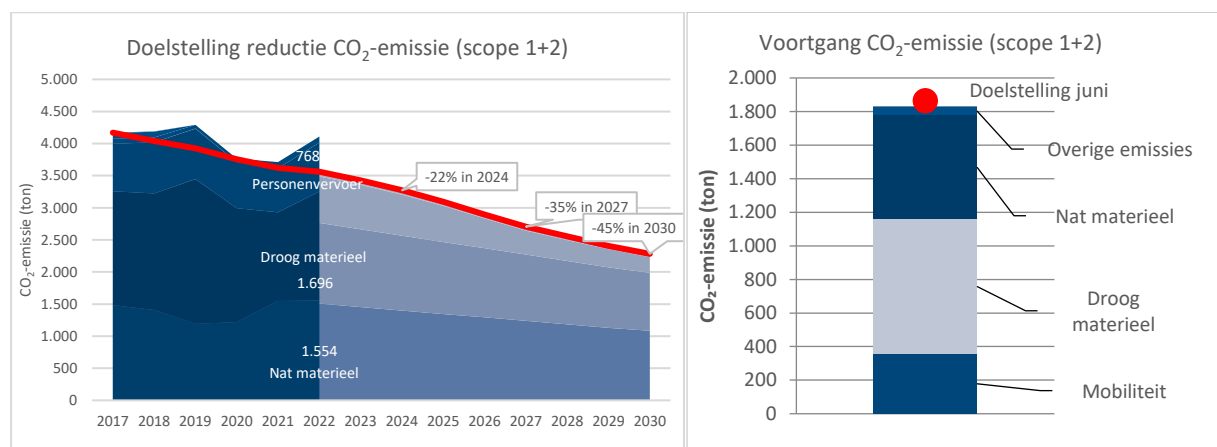
- NEN-ISO 14064-1 (Greenhouse gases);
- CO₂ Prestatieladder Handboek 3.1;
- NEN-EN-ISO 50001 (Energiemanagementsystemen – Eisen met gebruiksrichtlijnen); en PR.18 Energiemanagement.



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 2023 weergegeven. De jaardoelstelling is hierin uitgesplitst per maand.



In de periode januari tot en met juni is er 1.832 ton CO₂ uitgestoten. Dit is 31 ton lager dan de doelstelling. De doelstelling is dus behaald, wat betekent dat wij op koers liggen om de doelstelling voor heel 2023 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 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 2023 H1 waren er geen werken met damwanden uitgevoerd 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 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 2023 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 2018-2023 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

- Inkoop HVO50 op de schepen Cornelis en Noordzee. In de periode januari tot en met juni is er een hoeveelheid gelijk aan 25.127 liter HVO100 getankt. Dit levert een besparing van 78 ton CO₂.
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt. In augustus 2023 zijn 17 van de 135 auto's elektrisch. Met volledig groene stroom wordt ca. 100 ton CO₂ jaarlijks bespaard.

Scope 2

- Openbaar en thuis geladen stroom van onbekende herkomst wordt vergoed met Garanties van Oorsprong (NL Wind). In 2023 H1 bedroeg dit 27.170 kWh, gelijk aan ca. 12 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

- Inkoop HVO50 op de schepen Cornelis en Noordzee continueren.
- Inkoop HVO50 op Frans na hermotorisering in Q3/Q4
- Inkoop HVO100 op nieuw landmaterieel
- Bij vervanging en nieuwe aankopen van personenauto's is elektrisch het uitgangspunt
- Ingebruikname volledig elektrische kraan
- Ingebruikname 2 hybride zonne-aggregaten
- Hermotorisering heischip Ms. Frans, inclusief installatie 57 kWh accupack
- Ingebruikname gereviseerde plug-in hybride funderingsmachine Klemm 807

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 CO₂-GUNNINGSVOORDEEL

In de eerste helft van 2023 waren er vier 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	80%	372,63
20024	Opwaardering Twentekanal	87%	1.806,86
21027	Vlissingen Quarleskade-Oost	62%	724,59
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 Twentekanal

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 CO₂ 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 CO₂ 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) →