

CARBON FOOTPRINT

CO₂-EMISSIE INVENTARIS

JAARLIJKSE RAPPORTAGE 2022



Hakkers

DOCUMENTNAAM	AUTEUR:	VERSIE:	DATUM:	STATUS:
3A1-2A3-1B2-5C3 JAARLIJKS CO ₂ -VERSLAG 2022 HAKKERS GROEP	KAM	1	07-04-2023	DEFINITIEF

AUTORISATIE		
OPGESTELD DOOR:	VERIFICATIE DOOR:	
S. DE KRAKER DUURZAAMHEIDSCOÖRDINATOR	P. VAN LUIJTELAAR KAM-, RISICO- EN OMGEVINGSMA- NAGER	OUDSAS 11, 4251 AW WERKENDAM POSTBUS 11, 4250 DA WERKENDAM T: 0183 - 50 11 22 F: 0183 - 50 16 65 WWW.HAKKERS.COM INFO@HAKKERS.COM

DOCUMENTVERSIE: PR.18.03



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
1.1.	SCOPE	1
1.2.	NORMEN EN PROCEDURES	1
2	CO₂-FOOTPRINT EN VOORTGANG	2
2.1.	CO ₂ FOOTPRINT	2
2.2.	VOORTGANG DOELSTELLINGEN	2
3	GENOMEN MAATREGELEN	3
4	MAATREGELEN KOMENDE PERIODE	3
5	PROJECTEN MET CO₂ GUNNINGSVOORDEEL	4

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. Het gehanteerde basisjaar is kalenderjaar 2017, met uitzondering van scope 3-doelstellingen.

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.

1.2. NORMEN EN PROCEDURES

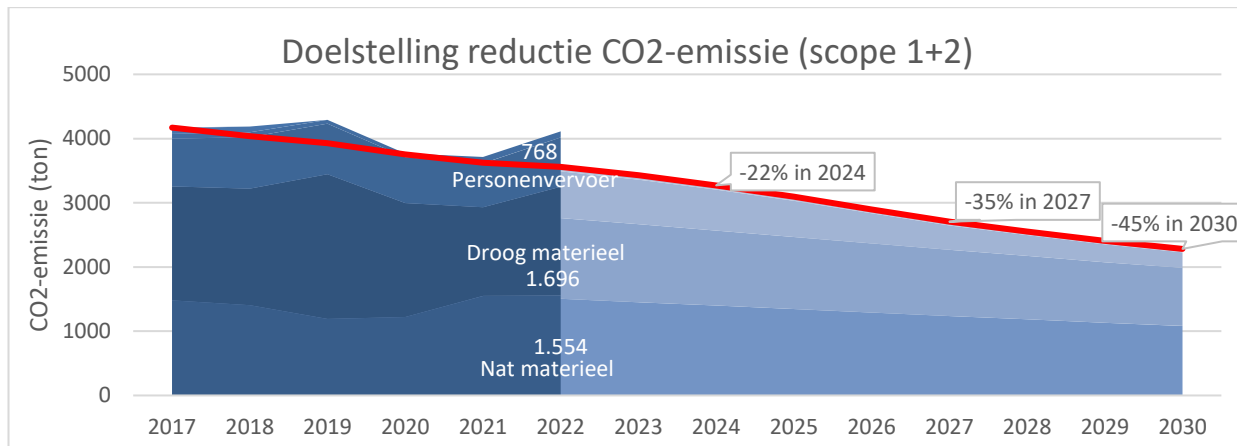
De bepaling van de CO₂-footprint is opgesteld in overeenstemming met:

- 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. CO₂ FOOTPRINT

De CO₂-uitstoot van Hakkers Groep is verdeeld onder nat materieel (schepen), droog materieel, personenvervoer, brandstoffen anders dan voor vervoer, elektriciteit en vliegreizen. De eerste drie stromen komen voort uit brandstofverbruik, voornamelijk diesel. In onderstaande afbeelding is de CO₂-uitstoot van het basisjaar t/m 2022 H1 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.



De CO₂-uitstoot in scope 1 en 2 en zakelijk verkeer (hierna: scope 2) is in 2022 gedaald met 1,4 procent ten opzichte van het basisjaar. Dit is een stijging ten opzichte van het vorige jaar, veroorzaakt door hogere uitstoot van het droog materieel en verbruik in de projecten. Tevens kan de stijging te wijten zijn aan een vernieuwde registratiemethode, waarbij fouten sneller worden ontdekt.

2.2. VOORTGANG DOELSTELLINGEN

Hakkers heeft doelstellingen voor scope 1, 2 en 3 vastgesteld. Hieronder wordt de voortgang gerapporteerd.

Directe emissies (scope 1)

Hakkers Groep wil de CO₂-emissie in scope 1 verlagen met 22 procent in 2024 ten opzichte van het jaar 2017.

- De uitstoot van 2022 liet een minimale reductie zien. De doelstelling is dus nog niet behaald.

Indirecte emissies (scope 2 en zakelijk vervoer)

Hakkers Groep wil de CO₂-emissie van elektriciteitsverbruik verlagen met 100 procent in 2024 ten opzichte van het jaar 2017. Dit betreft 2 procent reductie op de totale CO₂-footprint.

- In 2022 was de reductie op elektriciteitsverbruik 100%. De doelstelling is dus reeds behaald, dankzij het inkopen van groene stroom uit Nederland.

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 2022 was de gemiddelde uitstoot van aangebrachte damwanden voor de in zout water aangenomen werken 5,73t per meter. Omdat dit een nieuw berekende doelstelling is, is er geen voortgang te beschrijven.

Hakkers Groep B.V. wil een CO₂-reductie in 2022 van 1 procent realiseren t.o.v. 2014 door de methode afroesten te kiezen voor stalen damwanden in zoet water i.p.v. conserveren.

- In 2022 was de gemiddelde uitstoot van aangebrachte damwanden voor de in zoet water aangenomen werken 5,10t per meter. Omdat dit een nieuw berekende doelstelling is, is er geen voortgang te beschrijven.

Ketenanalyse alternatieve kadeconstructies:

Hakkers Groep B.V. wil per 2022 een CO₂-reductie van 5 procent realiseren ten opzichte van 2018, per meter aangelegde kadeconstructie, binnen de als hoofdaannemer uitgevoerde projecten.

- In de periode 2018-2022 was de totale reductie 11 procent, ruim boven de doelstelling.

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 GENOMEN MAATREGELEN

Gedurende 2022 zijn de volgende maatregelen genomen:

Algemeen

- Communicatie ten aanzien van het personeel om reductie te bewerkstelligen; en

Scope 1:

- Bij aanschaf nieuwe personenauto's wordt uitgegaan is elektrisch het uitgangspunt;
- Verkenning HVO50 biobrandstof in droog materieel (5.500 liter getankt);
- In gebruikname accupack om brandstofverbruik van aggregaat te verminderen; en

Scope 2:

- 448 zonnepanelen op de nieuwe staalconstructiehal in gebruik genomen;
- Contract afgesloten (continuering duurzame energie uit Nederland) met energieleverancier voor duurzame energie; en

Scope 3:

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

4 MAATREGELEN KOMENDE PERIODE

Per energiestroom wordt hieronder een beknopte opsomming weergegeven van de kansen die zijn geïdentificeerd.

Scope 1:

- Bij investeringen energieaspect mee laten wegen;
- Energie- en brandstofbesparende maatregelen onderzoeken;
- Toepassing alternatieve brandstoffen (emissiearm of emissieloos) overwegen;
- Bewustwording zuinig omgaan met brandstoffen en energie.
- Uitbereiding elektrische voertuigen;
- Bij aankoop/ lease brandstofverbruik meewegen. en
- Voortschrijdende besparingsmaatregelen die binnen vijf jaar terugverdiend kunnen worden.

Scope 2:

- Voortschrijdende besparingsmaatregelen die binnen vijf jaar terugverdiend kunnen worden.

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.



5 PROJECTEN MET CO₂ GUNNINGSVORDEEL

In 2022 waren er vier projecten met gunningvoordeel gebaseerd op CO₂ uitstoot in uitvoering. Dit waren:

- GOVa 7A
- Opwaardering Twentekanalen
- Vlissingen Quarleskade-Oost
- Amsterdam Houthavens Aanvaarbescherming

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). Het project als geheel was einde 2022 voor 65% gereed. De geschatte CO₂-uitstoot van Hakkers in deze periode bedraagt daarmee 313 ton. 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 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. Het project als geheel was einde 2022 voor 83% gereed, waarmee de uitstoot tot dit moment op 1.723,78 ton wordt geschat.

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). Het project als geheel was einde 2022 voor 40% gereed, waarmee de uitstoot tot dit moment op 467,48 ton wordt geschat.

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 deel). Het project als geheel was einde 2022 voor 70% gereed, waarmee de uitstoot tot dit moment op 66,41 ton wordt geschat.