

# CO2 voortgangsverslag en energie actieplan 2023

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Herbosch-Kiere



# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatorische grenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Opname van CO2	6
5. Emissies	7
5.1. Footprint basisjaar	7
5.2. Footprint rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
5.5. Scope 3-emissies	9
5.6. Doelstellingen	10
5.7. Maatregelen per functiecategorie	10
6. Initiatieven	12

# 1. Inleiding

Herbosch-Kiere nv zet zich al enkele jaren in voor duurzaamheid en heeft er in 2013 voor gekozen om de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vorm gegeven aan de ambities die Herbosch-Kiere heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en beschrijft alle zaken zoals beschreven in hoofdstuk 9.3.1 uit de ISO 14064-1.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport (indien van toepassing): Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO<sub>2</sub> (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Al meer dan een eeuw speelt Herbosch-Kiere een belangrijke rol inzake bouwwerken in en rond havens, rivieren en maritieme omgevingen. Onze voornaamste activiteiten zijn het afbreken en bouwen van kaaimuren, bruggen, steigers en sluizen. Daarnaast zijn we specialist in het uitvoeren van strand- en oeververdedigingswerken, bergen van schepen, baggeren en zware hijswerken. Meest recent zijn onze projecten van hernieuwbare energie zoals offshore windenergie en getijde-energie. In de milieusector heeft Herbosch-Kiere pionierswerk geleverd op een aantal gebieden, zoals de productie van afvalgranulaten en de reiniging van onderwaterbodems. We zijn ondertussen ook ervaren in de bouw en de werking van stortplaatsen, evenals in de uitvoering van bodemsaneringen.

We blijven continu investeren in maritiem materieel om ons bestaand assortiment te versterken en met de juiste middelen specifiek werk te kunnen uitvoeren. In de Haven van Antwerpen, hebben we een werkplaats waar onze toegewijde bedrijfstechniekers het materieel onderhouden volgens de hoogste standaarden. Deze centraal gelegen werkplaats geeft ons de kans om gemakkelijk projecten aan te nemen over de hele wereld.

### 2.2. Verantwoordelijkheden

Naam	Personen
<b>Herbosch-Kiere</b> Sector (SBI): NACE 42919 Waterbouw KvK- of projectnummer: BE 0404.637.280	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Maarten Taelemans</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Natasja Gysels</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Joren De Daele</b>
<b>Herbosch-Kiere Antwerpen St-Jansweg</b>	
<b>Schepen</b>	
<b>Albatros</b>	
<b>Andere vaartuigen</b>	
<b>Atlantis</b>	
<b>Werven</b>	

### 2.3. Basisjaar

Bij de opmaak van het rapport gedurende de eerste 5 werkjaren, was 2013. Deze periode werd gehanteerd omdat dit samen valt met het certificaat en de vernieuwing ervan.

Dus voor de rapporten van 2018 tot en met 2022, wordt als basisjaar 2017 gebruikt.

### 2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2023 t/m 31 december 2023

### 2.5. Verificatie

De interne controle, interne audit en zelfevaluatie hebben plaatsgevonden op 30 mei 2024 over de periode van 01-01-2023 tot en met 31-12-2023.

## 3. Afbakening

Als gebruikte methode starten we vanuit de GHG methode zoals alle vorige audit periodes. Als basisregel stellen we dat Herbosch-Kiere nooit alleen operationele of financiële zeggenschap heeft over een deelneming.

Maar ook indien we de laterale zouden toepassen, bekomen we hetzelfde resultaat. Er wordt terzijde soms naar verwezen in de beschrijving hieronder.

Het enige juiste middel om de deelnemingen te bepalen is aan de hand van de jaarrekening.

Uit de jaarrekening van 2019 bleek dat Herbosch-Kiere nv beschikte over 4 deelnemingen, welke geen dochterondernemingen zijn. De deelnemingen zijn, ARC nv, Scaldis, CTOW en Normalux.

De boekhouding bevestigde dat de deelnemingen niet gewijzigd zijn in 2023.

Deze deelnemingen vormen geen onderdeel van de groep Eiffage, noch van Eiffage Benelux. Dit blijkt uit de oprichtingsaktes van de eerder genoemde deelnemingen.

ARC nv, Scaldis, CTOW en Normalux zijn deelnemingen maar geen concernaanbieder omdat ze noch geheel, noch gedeeltelijk lid zijn van ons concern.

Uit de oprichtingsaktes blijkt ook dat Herbosch-Kiere nooit alleen financiële of operationele zeggenschap heeft over deze deelnemingen. Hierdoor vallen ze buiten de boundary.

Terzijde bieden deze deelnemingen ook in 2023 geen werken, diensten of leveringen aan Herbosch-Kiere binnen de top 80% regel en het harmonisatiebesluit over de uitsluiting van de C-aanbieder. Hierdoor zijn zij geen A en/of C aanbieder en vallen ze dan ook buiten de boundary.

Herbosch-Kiere heeft geen operationele zeggenschap over Herbosch-Kiere Ltd, omdat een managing director werd aangesteld, Herbosch-Kiere Ltd een eenheid op zich is, ze beschikken over een eigen policy en procedures die verschillen van de onze. Ze beslissen zelf over doelstellingen en actiepunten op alle vlakken. Hierdoor valt Herbosch-Kiere Ltd buiten onze boundary.

Ter info: Lateraal bekeken is Herbosch-Kiere 100% aandeelhouder van Herbosch-Kiere Ltd, waardoor het een dochteronderneming zou worden. Herbosch-Kiere Ltd komt in 2023 niet voor in onze top 80% regel. Hierdoor zijn zij geen A en/of C aanbieder en vallen ze dan ook buiten de boundary.

Daarenboven voorziet deze aanbieder Herbosch-Kiere nv van advies op QHSE-gebied en juridische ondersteuning binnen dit werkgebied én is de CO2e uitstoot van Herbosch-Kiere Ltd kleiner is dan 5% van onze totale uitstoot, wat de drempelwaarde van de materialiteit is. Hierdoor is het niet relevant om de uitstoot mee te tellen in onze footprint en zouden ze volgens de laterale methode ook buiten de boundary vallen.

Alle argumenten in overweging genomen, besluiten we dat ook Herbosch-Kiere Ltd niet behoort tot de boundary van Herbosch-Kiere nv.

Overwegende de argumenten hierboven, besluiten we dat de organisational boundary beperkt blijft tot Herbosch-Kiere nv.

### 3.1. Organisatorische grenzen

Naam

---

**Herbosch-Kiere**

Rechtspersoon

---

**Herbosch-Kiere Antwerpen St-Jansweg**

Vestiging

---

Naam

---

**Schepen**

Vestiging

---

**Albatros**

Onderdeel

---

**Andere vaartuigen**

Onderdeel

---

**Atlantis**

Onderdeel

---

**Werven**

Vestiging

---

## 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2023 geen wijzigingen in de organisatie.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in 22 juni 2020 door SKAO. De SKAO streeft sinds 2011 naar een uniforme en openbare Nederlandse lijst met CO<sub>2</sub>-emissiefactoren. Met als doel om enerzijds de geloofwaardigheid van en draagvlak voor de cijfers te vergroten. Anderzijds wil de SKAO met deze lijst de vergelijkbaarheid van diverse systemen en CO<sub>2</sub>-emissieinventarissen van organisaties waarborgen. Dit is per 1 januari 2015 het geval en de lijst met CO<sub>2</sub>-emissiefactoren staat gepubliceerd op de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl). De Smarttrackerssoftware actualiseert de emissiefactoren.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

De elektriciteitsverbruik, wat in 2017 nog aan 100% groene stroom gerekend werd, wordt sinds 1 januari 2018 terug aan grijze stroom omgezet. Vanaf 2021 werd er opnieuw groene stroom in rekening kunnen gebracht worden.

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen in 2023.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

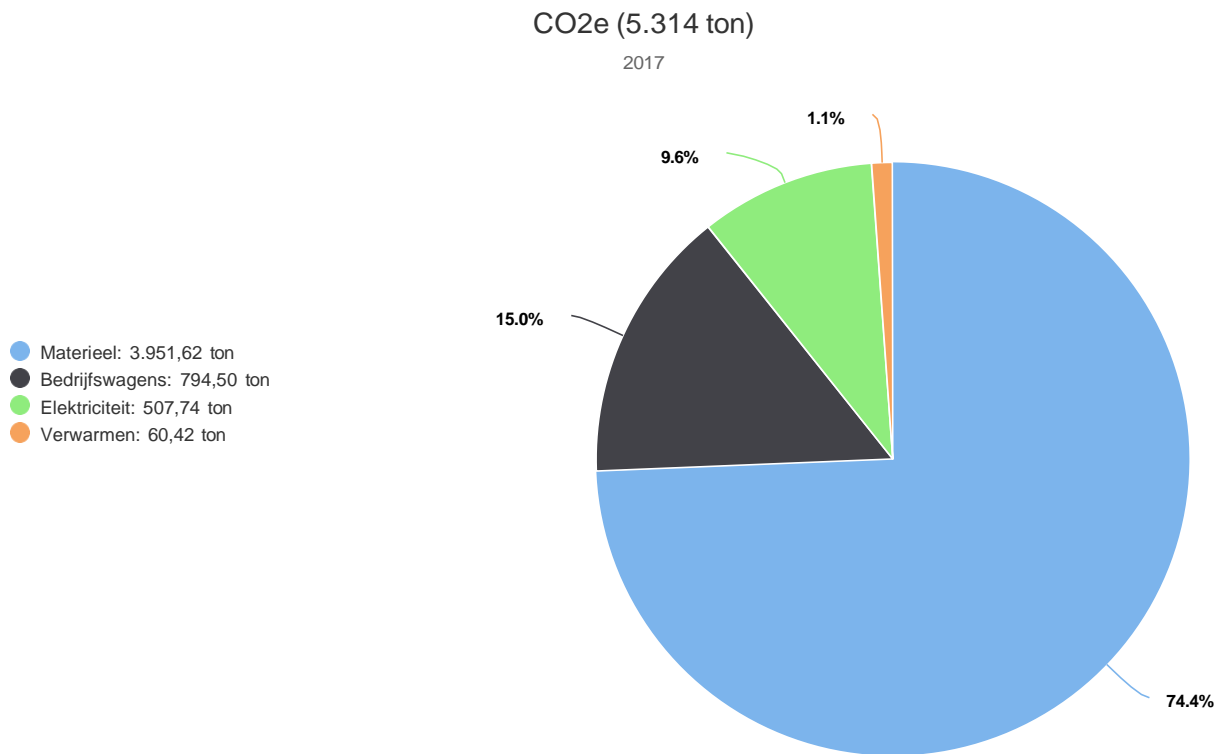
Er is in 2023 geen sprake van opname van CO<sub>2</sub>.

## 5. Emissies

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

Hierna worden de emissies weergegeven onder verschillende vormen, startend met de footprint van het basisjaar 2017 en de footprint van de rapportageperiode 2023. Verder wordt de trend weergegeven, opgesplitst per categorie met de doelstelling en voorspelling voor de komende jaren.

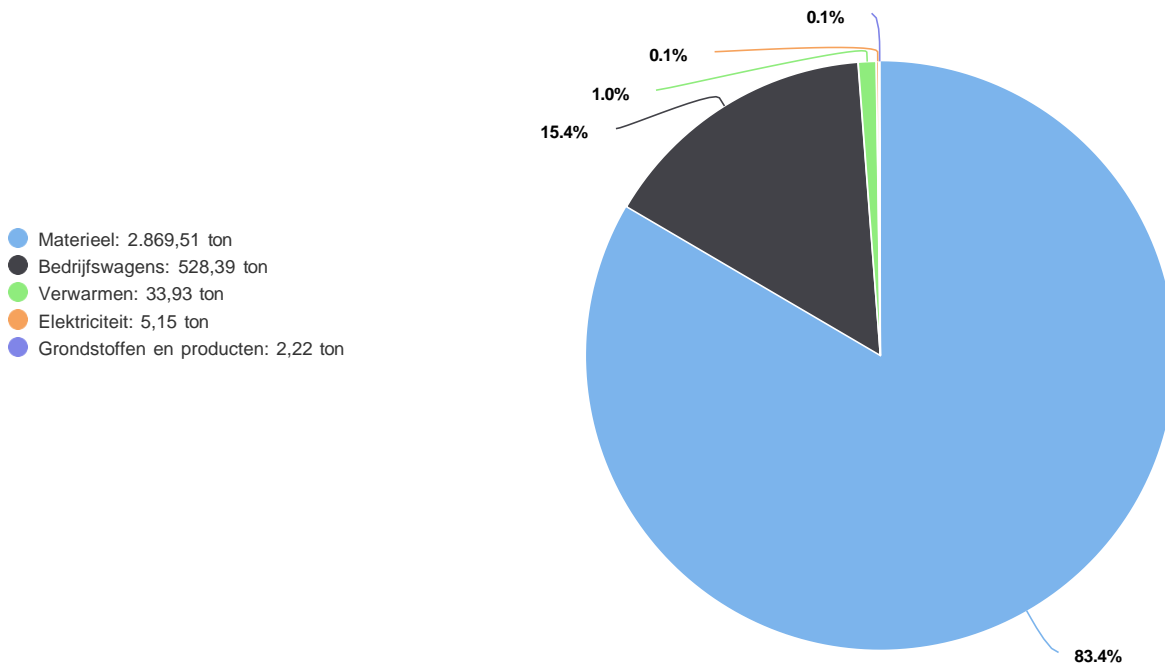
### 5.1. Footprint basisjaar



### 5.2. Footprint rapportage periode

### CO2e (scope 1 & 2) (3.439 ton)

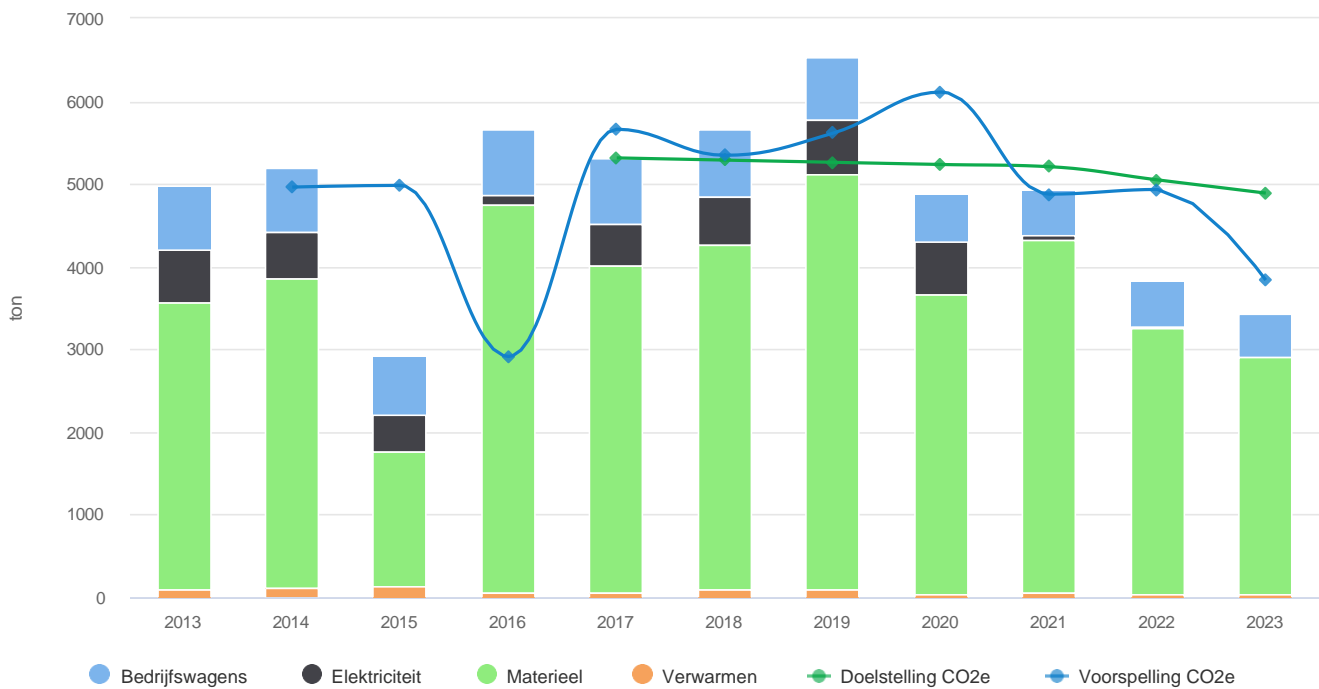
2023



### 5.3. Trend over de jaren per categorie

#### CO2e

01-01-2013 t/m 31-12-2023

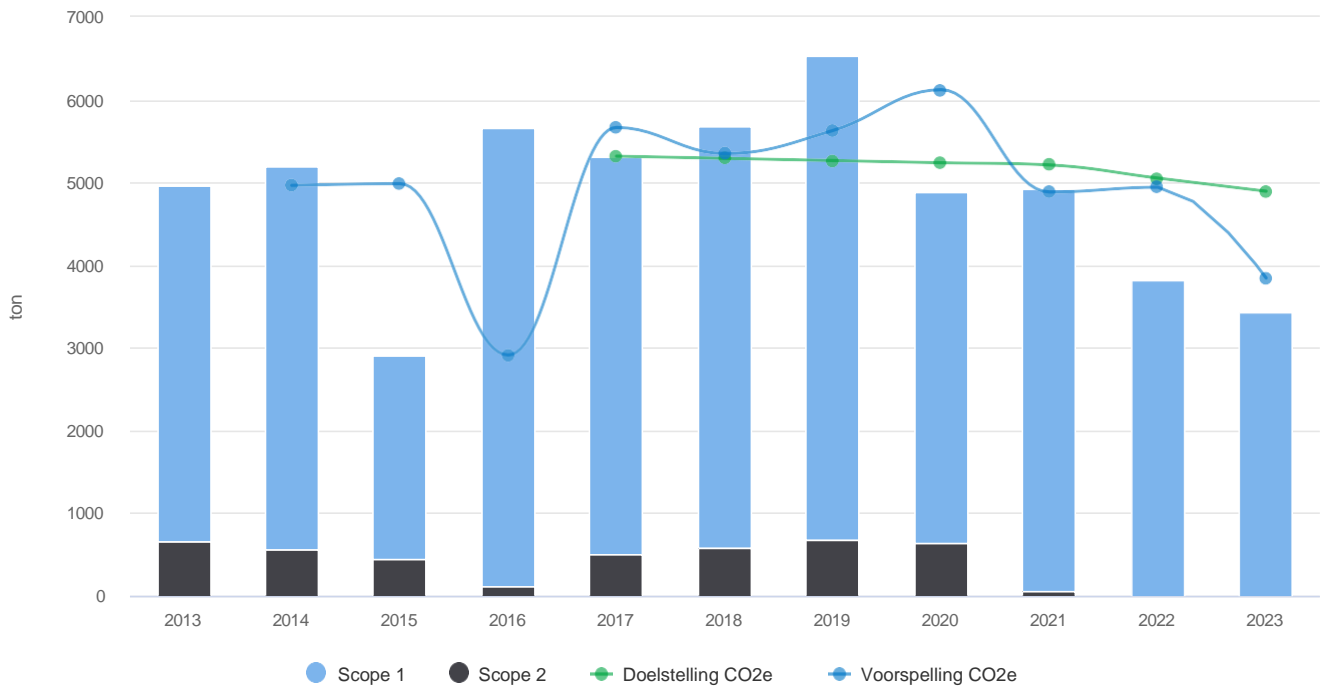


### 5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



## CO2e

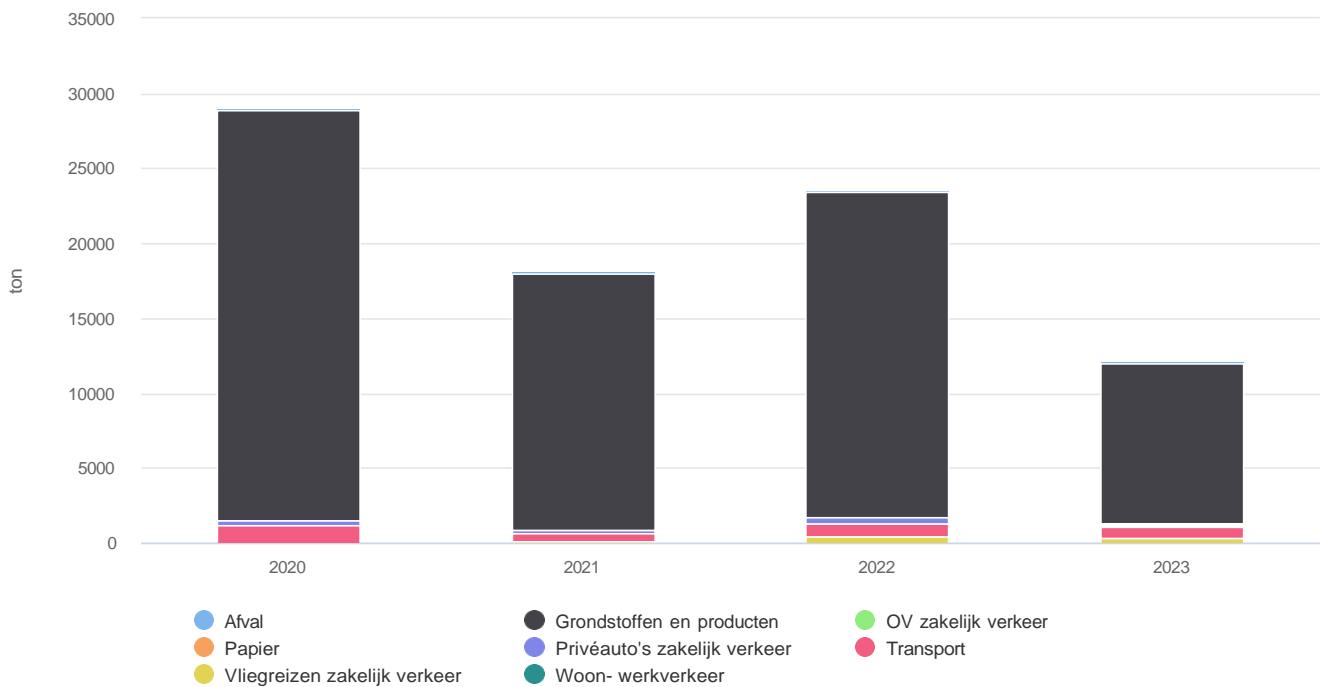
01-01-2013 t/m 31-12-2023



## 5.5. Scope 3-emissies

### CO2e

01-01-2020 t/m 31-12-2023



CO2e (ton)	2020	2021	2022	2023
Afval	45,70	84,01	68,41	117,41
Grondstoffen en producten	27.418,63	17.113,80	21.775,85	10.630,45
OV zakelijk verkeer	0,30	0,42	1,04	0,91

CO2e (ton)	2020	2021	2022	2023
Papier	2,98	3,94	2,85	1,76
Privéauto's zakelijk verkeer	302,60	296,23	347,61	249,11
Transport	1.171,50	470,72	947,96	776,56
Vliegreizen zakelijk verkeer	4,62	108,69	370,34	278,98
Woon- werkverkeer	13,33	11,07	19,39	11,02
Totaal	28.959,67	18.088,86	23.533,45	12.066,20

Herbosch-Kiere maakte een ketenanalyse op van drie van de scope 3 CO2-emissies, in het kader van het behalen van niveau 4 op de CO2-prestatieladder.

Het betreft ketenanalyses m.b.t. het woon-werkverkeer, het leveren van breukstenen en het leveren van beton.

Thuiswerk is ook mogelijk geworden. Het gebruik van de fiets als transportmiddel zal gepromoot worden. Op ons kantoor te Kallo staan nu al enkele elektrische laadpalen (8 laadpunten) ter beschikking. Deze laadcapaciteit wordt verdubbeld tegen het eind van 2024.

Ook de elektrische vloot is serieus uitgebreid in 2023. tegen het einde van het jaar reden we rond met 13 EV's.

Tevens zal de mogelijkheid van een bijkomende HUB (regio Kempen) onderzocht worden.

## 5.6. Doelstellingen

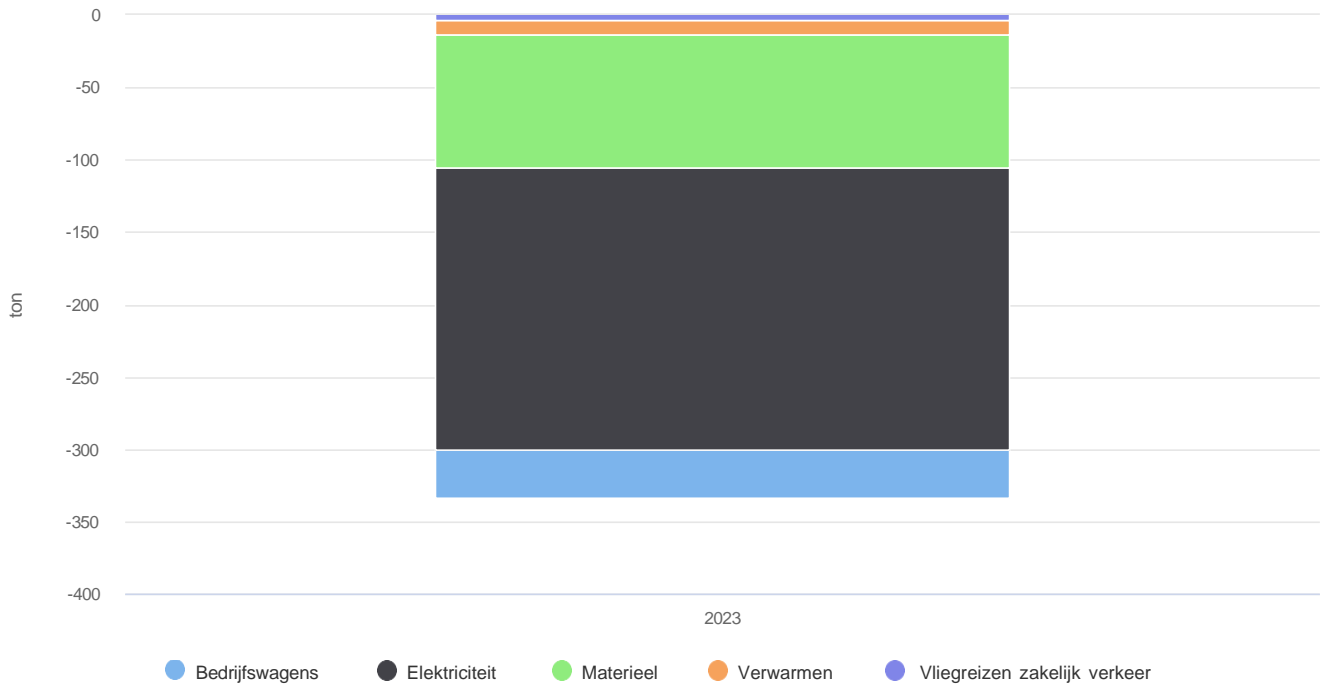
### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Herbosch-Kiere

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2025	2019	-30%	-30%	-15%
2030	2019	-46%	-46%	-30%

## 5.7. Maatregelen per functiecategorie

## Maatregelen CO2

2023



Maatregelen CO2 (ton)	2023
Bedrijfswagens	-32,88
Elektriciteit	-195,94
Materieel	-92,04
Verwarmen	-9,12
Vliegreizen zakelijk verkeer	-3,65
<b>Totaal</b>	<b>-333,62</b>

## 6. Initiatieven

- Green Board van ADEB-VBA

VBA is dé partner bij uitstek en hét netwerk voor de grote Belgische bouwondernemingen. VBA heeft Boards opgericht om de personen te verenigen die bij de organisaties van onze leden hetzelfde vak uitoefenen. Het voornaamste doel van die Boards is:

- ervaringen te delen en informatie uit te wisselen met collega's
- hun netwerk uit te bouwen
- standpunten te bepalen
- gemeenschappelijke acties te nemen
- zich te informeren over de evoluties in de materie
- externe sprekers uit te nodigen voor specifieke thema's

zie <https://www.adeb-vba.be/?lang=nl>

Herbosch-Kiere maakt actief deel uit van de Green Board (zie verslagen).

- Werkgroep CO<sub>2</sub> van de Green Board

De Werkgroep CO<sub>2</sub> is een werkgroep binnen de Green Board en houdt zich specifiek bezig met CO<sub>2</sub>-reductie op de werven.

zie <https://www.adeb-vba.be/green-board?lang=nl>

Herbosch-Kiere maakt actief deel uit van de Werkgroep CO<sub>2</sub>.

- Werkgroep CO<sub>2</sub> prestatieladder in België

De Werkgroep CO<sub>2</sub> prestatieladder in België is een werkgroep die ontstaan is tijdens een vergadering van de green board binnen VBA. Het doel is de ladder in België te gaan gebruiken. Hiervoor werd overkoepelend stuurcomité opgericht met verschillende werkgroepen. De opdrachtgevers die het systeem zullen invoeren zijn ook aanwezig.

Herbosch-Kiere maakt actief deel uit van het stuurcomité en de werkgroep Companies.

- Koninklijke Belgische Redersvereniging (KBRV)

De KBRV behartigt proactief de gezamenlijke belangen van alle in België gevestigde reders en scheepsmanagers actief in het internationaal maritiem transport over zee. Ze speelt een dynamische rol in de promotie van de sector als aantrekkelijke werkgever en levert aan haar leden operationele ondersteuning en duiding inzake fiscale, sociale, milieu en maritieme wetgeving. De KBRV werkt daarvoor nauw samen met alle betrokken nationale en internationale partijen.

Binnen de KBRV wordt ook de CO<sub>2</sub>-problematiek aangepakt (zie CO<sub>2</sub>-reductie).

Herbosch-Kiere is passief lid van de Koninklijke Belgische Redersvereniging.

Zie <https://kbrv.be/nl/>

- Vereniging van Waterbouwers

De Vereniging van Waterbouwers is dé werkgevers- en ondernemersorganisatie voor aannemers & dienstverleners in de waterbouw. De vereniging telt ruim 107 leden die zowel nationaal als internationaal actief zijn. Zij behartigt de belangen van de leden en werkt continu aan een vitale waterbouwsector. Dat doen zij onder andere door het delen van kennis en het organiseren van activiteiten.

Een groot aantal van de leden aannemers van de Vereniging van Waterbouwers zijn reeds gecertificeerd volgens de CO<sub>2</sub>-ladder. Deze vereniging kan hulp bieden voor het behalen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

zie <http://vlaamsewaterbouwers.be/>

- Linkedin – CO<sub>2</sub> Prestatieladder

Via LinkedIn worden er continu updates verkregen van groepsleden inzake de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

- SKAO

Via SKAO worden er nieuwsbrieven ontvangen met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

- Blauwe Cluster

De Blauwe Cluster is een onafhankelijke en neutrale partner die Vlaamse bedrijven ondersteunt bij het opzetten van partnerschappen met andere bedrijven, kenniscentra en overheidsinstellingen met het oog op de ontwikkeling en de bevordering van economische activiteiten op zee.

Ze faciliteren het innovatieproces doorheen de volledige keten, van ideegeneratie tot en met de (internationale) vermarkting.

Herbosch-Kiere is actief lid van de Blauwe Cluster (<https://www.blauwecluster.be> )

- Eiffage Benelux – Bas Carbon - werking

Actieve deelname van Herbosch-Kiere aan de werkgroep 'Lage Emissie CO<sub>2</sub>' binnen Eiffage Benelux. Tevens neemt Herbosch-Kiere het voortouw voor de introductie, uitbouw en verbetering van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder binnen de verschillende filialen van Eiffage Benelux.

(zie ook <https://www.eiffage.com/en/group/eiffage-group-s-low-carbon-ambitions>

en <https://www.construirelawallonie.be/article/eiffage-benelux-obtient-le-niveau-3-sur-lechelle-de-pe..> )

- CEO's for Climate

Herbosch-Kiere is lid van CEO's for Climate (<https://ceos4climate.eu>). Actieve deelname van Herbosch-Kiere waarbij het bekomen informatie en ervaringsuitwisseling gedeeld zal worden met andere filialen van Eiffage Benelux. Focus ligt vooral op de gebruiksmogelijkheden van waterstof op transport maar ook op werven zijn er mogelijkheden ( kranen , intern transport, ... )

Herbosch-Kiere heeft de toepassing van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder gepromoot op een climate café van CEO's for Climate. (zie <https://ceos4climate.eu/co2-prestatie-ladder/> )

- Project Blauwe Cluster: cSBO Clean Shipping Propulsion

Actieve deelname HK aan werkgroep 'cSBO Clean Shipping Propulsion' i.s.m. UGent en Von Karman Instituut en het VIL (Vlaams Instituut Logistiek)

De scheepvaart kan een aanzienlijke bijdrage leveren om de wereldwijde CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen en de klimaatdoelstellingen te realiseren. Alternatieve brandstoffen (ook wel e-brandstoffen of synthetische brandstoffen genoemd) en innovatieve aandrijftechnologieën kunnen daar een belangrijke rol bij spelen. De bedoeling van dit project is bedrijven meer inzicht te verschaffen in de technische uitdagingen rond het gebruik van e-brandstoffen om schepen aan te drijven en hen te helpen om betere schepen te ontwerpen en daarbij de juiste afwegingen te maken. Hiervoor mikt het project op de ontwikkeling van een numeriek demonstratorplatform waarmee de belangrijkste fysieke en reactieve gedragingen van e-brandstoffen kunnen worden gesimuleerd in een typisch marien aandrijfsysteem. De focus ligt op twee veelbelovende e-brandstoffen, met name vloeibare waterstof (LH<sub>2</sub>) en methanol (CH<sub>3</sub>OH).

- Cooock project: "Mobile Methanol Utilisation"

HK neemt deel aan het COOCK project “Mobile Methanol Utilisation”. In dit project zal VIL (Het Vlaams Instituut voor de Logistiek), in samenwerking met UGent en bedrijven uit de sector, nagaan welke rol groene methanol kan spelen in het verduurzamen van logistieke toepassingen zoals binnenvaart, spoor, havenvaartuigen en goederenbehandeling.

- Eiffage Benelux als promotor van duurzaamheid en CO<sub>2</sub> Prestatieladder

Eiffage Benelux, waarvan Herbosch-Kiere deel uitmaakt, wil met energiebesparende maatregelen, CO<sub>2</sub> – reductie en duurzaam materialengebruik haar ambitieuze klimaatdoelen waarmaken.

De CO<sub>2</sub> Prestatieladder is daarbij het instrument bij uitstek waarbij Eiffage graag haar ervaringen deelt met geïnteresseerde stakeholders.

<https://www.co2-prestatieladder.be/nl/news-item/de-ladder-heeft-voor-een-grotere-bewustwording-gez..>

<https://www.co2-prestatieladder.be/nl/news-item/de-co2-prestatieladder-belgie-tijd-voor-structurel..>

<https://media.co2-prestatieladder.nl/media/2024/2024/Bouwchroniek%20-%20CO2%20prestatieladder%20raa..>