

van Berkel

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Van Berkel Bedrijven (Groep)

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	7
3.3. CO2 gunningsprojecten	7
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
4.3. Uitsluitingen	8
4.4. Opname van CO2	8
4.5. Biomassa	8
4.6. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	10
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2 (2016)	10
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode Scope 1 & 2 (2023)	10
5.3. Trend over de jaren per categorie scope 1 & 2	11
5.4. Co2 voetafdruk basisjaar scope 3 (2016)	12
5.5. CO2 voetafdruk rapportage periode Scope 3 (2023)	12
5.6. Trend over de jaren per categorie Scope 3	13
5.7. Totale footprint per scope (scope 1+2+3)	14
5.8. Totale footprint per entiteit (scope 1+2+3)	16
5.9. Doelstellingen	17
5.10. Voortgang reductiemaatregelen Scope 1 & 2 & 3	18
5.11. Maatregelenlijst (effect op dit jaar en komende jaren).	20
5.11.1. Scope 1 maatregelen	26
5.11.2. Scope 2 maatregelen	27
5.11.3. Scope 3 maatregelen	28
5.12. Voortgang scope 3 maatregelen	29
5.13. Medewerker bijdrage	30
6. Initiatieven	31

1. Inleiding

Van Berkel, zet zich al geruime tijd in om het energieverbruik te reduceren. Vanuit haar maatschappelijk verantwoordelijkheidsbesef is het milieubeleid van Van Berkel gericht op het continu en zoveel mogelijk meetbaar verbeteren van de prestaties op milieugebied, het terugdringen van de milieubelasting (preventieve milieubelasting), het voorkomen van milieuvervuiling en het voldoen aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving (en andere eisen die betrekking hebben op het milieu). Tot deze activiteiten behoort de minimalisering van de beïnvloeding op de leefbaarheid van de omgeving als gevolg van de activiteiten en het bijdragen tot een vergroting van het milieubewustzijn van de medewerkers.

De zorg voor ons milieu maken wij inzichtelijk middels een halfjaarlijks opgestelde CO₂-footprint, waarin te zien is hoe groot de uitstoot van het bedrijf is, als gevolg van het directe en indirecte gebruik van fossiele brandstoffen.

De rapportage van onze CO₂-footprint is opgesteld met gebruik van de conversiefactoren van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Hiermee is de CO₂-emissie in kaart gebracht en gekwantificeerd. Het geeft ons kennis in onze eigen CO₂-uitstoot en helpt ons te zoeken naar nieuwe mogelijkheden om de klimaatimpact van onze bedrijfsvoering terug te dringen.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem. Van Berkel heeft het CO₂ managementsysteem geïmplementeerd in het IMS systeem. Hierin wordt gestructureerd gewerkt aan vermindering van de CO₂-uitstoot. Centraal staat de PDCA- cyclus, ofwel de “Plan-Do-Check-Act”. De periodieke rapportage is opgesteld door de KAM-manager en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

Sinds november 2017 is Van Berkel gecertificeerd conform niveau 5 van de CO₂ prestatieladder.

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Van Berkel is een familieonderneming die haar continuïteit wil waarborgen middels een duurzaam renderende bedrijfsvoering gebaseerd op integriteit en respect voor mens, natuur en milieu. Met een no-nonsense mentaliteit leveren wij op creatieve en innovatieve wijze een klantgericht totaalpakket, dat in combinatie met een effectieve en efficiënte aanpak resulteert in hoge klantwaarde. Een gedreven team van professionals met passie en enthousiasme vormt de basis voor een succesvolle organisatie met trotse medewerkers.

2.2. Verantwoordelijken

De directie ziet erop toe dat het beleid en de in de directieverklaring vermelde uitgangspunten bij de uitvoering van alle bedrijfsactiviteiten worden gerespecteerd. Zij zal daar waar mogelijk en zinvol het beleid uitdragen en de uitvoering ervan stimuleren. De directie is eind verantwoordelijk voor het CO2-emissie en reductiebeleid.

Alle medewerkers worden geacht de werkzaamheden uit te voeren en te handelen in overeenstemming met het beleid en de daarbij vastgestelde procedures van de onderneming. Er is een programma voor het trainen, opleiden en begeleiden van medewerkers binnen het bedrijf. Met een gestructureerde en open samenwerking worden de gestelde doelen gezamenlijk gerealiseerd.

De taak van CO2-functionaris voor het energiemanagementsysteem is ondergebracht bij de functie van IMS manager van Van Berkel. De IMS manager is verantwoordelijk voor, en bevoegd om:

- te bewerkstelligen dat een energiemanagementsysteem is opgezet en geïmplementeerd en dat dit wordt onderhouden in overeenstemming met de eisen en voorwaarden niveau 1 tot en met 5 van de CO2-Prestatieladder.
- te rapporteren over het functioneren van het systeem aan de directie, ter beoordeling van en als basis voor verbetering van het emissie reductiebeleid.
- in samenwerking met de directie alle medewerkers bewust te maken van het effect van de activiteiten van Van Berkel op het milieu en mee te laten denken in emissiereductiemogelijkheden.

Naam	Personen
Van Berkel Bedrijven (Groep)	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hein van Berkel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Arend-Jan Costermans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arend-Jan Costermans
Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hein van Berkel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Arend-Jan Costermans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arend-Jan Costermans
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hein van Berkel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Arend-Jan Costermans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arend-Jan Costermans

Naam	Personen
Van Berkel Landschap & Infra B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hein van Berkel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Arend-Jan Costermans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arend-Jan Costermans
Van Berkel Logistics B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hein van Berkel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Arend-Jan Costermans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arend-Jan Costermans

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Van Berkel Bedrijven (Groep)	2016
Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V.	2016
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.	2016
Van Berkel Landschap & Infra B.V.	2016
Van Berkel Logistics B.V.	2016

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk is niet geverifieerd door een daartoe erkende instantie.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Hier onder staat de "organizational boundary" van de Van Berkel Groep aangegeven, er is in deze gekozen voor de "GHG Protocol methode".

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Van Berkel Bedrijven (Groep) Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 6420</i> <i>KvK- of projectnummer: 17178013</i>	Holding.	
Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 3821, 8130, 47761, 3832.</i> <i>KvK- of projectnummer: 16080312</i>	Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V. heeft 3 locaties (Uden, Veldhoven en Etten-Leur). De activiteiten bestaan uit: <ul style="list-style-type: none">• Inname en verwerking van organische reststoffen voor afvalontdoeners.• Productie en afzet van bodemverbeteraars voor bedrijven.• Productie, afzet en handel van biomassa voor de energiesector.	100%
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 46738, 4311, 4941</i> <i>KvK- of projectnummer: 51600161</i>	Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. is gevestigd in Eindhoven. Het bedrijf richt zich op: <ul style="list-style-type: none">• De inname en verwerking van puin, beton en asfalt.• De productie en afzet van granulaten en zandsoorten voor infrastructuur en industrie.• Op- en overslag van bulkstoffen.• Bouwgrondstoffenhandel (funderingsgrondstoffen) voor overheid en bedrijven.• Grondbankdienstverlening.	100%
Van Berkel Landschap & Infra B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4312, 4941, 4221,</i> <i>KvK- of projectnummer: 16054619</i>	Van Berkel Landschap & Infra B.V. heeft 2 vestigingen (Eerde, Sint-Oedenrode). Het bedrijf richt zich op: <ul style="list-style-type: none">• Aanleg en onderhoud van landschap en infrastructuur voor overheid als beheerders van de openbare ruimtes en bedrijven.• Bewerking van organische reststoffen voor reststoffenverwerkers.• Landbouw technische dienstverlening voor veehouders en akkerbouwers.	100%
Van Berkel Logistics B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 52109, 52242, 4941</i> <i>KvK- of projectnummer: 17187159</i>	Van Berkel Logistics B.V. heeft sinds september 2020 3 locaties (Veghel, Cuijk en Oss). De voornaamste activiteiten zijn het verrichten van: <ul style="list-style-type: none">• Containerlogistiek voor verladers, expediteurs en rederijen.• Bulklogistiek voor bedrijven.	100%

3.2. Wijziging organisatie

In mei 2018 is **Van Esch loon- en grondverzetbedrijf** te Sint-Oedenrode overgenomen. Door samenvoeging van de activiteiten kan er nog beter ingespeeld worden op ontwikkelingen op het gebied van technologie, kennis en advisering. Bovendien sluit de klantgerichtheid en geografische ligging van beide bedrijven goed op elkaar aan.

In september 2018 is de machinale dienstverlening met betrekking tot recycling activiteiten van **De Beijer** in Bladel overgenomen.

Door de overnames is de omvang van de activiteiten bij L&I toegenomen wat geresulteerd heeft in een stijging van de omzet en een stijging van het aantal verbruikte liters diesel.

In 2019 hebben zich geen grote wijzigingen voorgedaan binnen de organisatie.

In 2020 is in het 3e kwartaal een gedeelte van het pand aan de Marconiweg 1 in gebruik genomen als kantoor voor VBL. Een gedeelte van het kantoor aan de Marconiweg 3 is toen in gebruik genomen als bouwkeet op de nieuwbouwlocatie op de Doornhoek 4265.

In 2020 is in september tevens de Terminal in Oss overgenomen van **OOC**.

In 2021 zijn er geen wijzigingen van de organisatie geweest.

In 2022 is Van Berkel Landschap & Infra verhuisd van de locatie in Eerde naar de locatie op (industrieterrein) de Doornhoek in Veghel.

In 2023 heeft Van Berkel eind september **Leenders Loon- en grondverzetbedrijf BV** overgenomen.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Van Berkel Landschap & Infra B.V. had begin 2023 4 projecten die eerder gegund waren met gunningsvoordeel in het kader van CO₂ prestatieladder.

Door de inzet van de nieuwe Hooby met bijpassende maaikorf en de inzet van een ervaren machinist die gebruik gemaakt heeft van een tractor met dubbele maaimachines is er sneller en efficiënter gewerkt op de projecten, hetgeen een positief effect heeft gehad op de CO₂ uitstoot voor deze projecten.

In 2020 waren er 4 projecten aangenomen van Waterschap AA en Maas. Op deze projecten was de uitstoot in het eerste halfjaar van 2020 100,36 Ton en in het tweede halfjaar van 2020 226,18 Ton (totaal 326,54 ton).

In de eerste helft van 2021 was de uitstoot op deze 4 projecten 165,96 ton en over het gehele jaar 343,52 ton. Eind 2021 is 1 project geëindigd.

In 2022 was de uitstoot op de projecten van Waterschap AA en Maas 376,48 ton CO₂. Twee projecten zijn geëindigd en er zijn weer 2 projecten bijgekomen in het eerste halfjaar van 2023. De CO₂ uitstoot op deze 4 projecten was in de eerste helft van 2023 240,40 ton CO₂. In de tweede helft van 2023 is hier nog een project bijgekomen (EWZ Deurne van Waterschap Aa en Maas) en over heel 2023 was de uitstoot 928,15 ton CO₂ over deze 5 projecten.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.1 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO₂emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd. In 2020, 2022 en 2023 zijn de conversiefactoren van grijze stroom en gas aangepast en in 2021 en 2023 die van diesel en HVO 100.

Verbruiksgegevens zijn gebaseerd op aantoonbaar verbruik middels diverse registraties en facturen. De CO₂-uitstoot wordt berekend door het verbruik per eenheid te vermenigvuldigen met de conversiefactor.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er hebben geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek plaatsgevonden.

4.3. Uitsluitingen

Lasgassen. Acetyleen en Weldap 20 worden gebruikt voor las- en snijwerkzaamheden in de werkplaats. Deze worden in dermate kleine hoeveelheden (goed voor minder dan 1% van de totale CO₂-uitstoot) gebruikt dat zij niet zijn opgenomen in de CO₂ footprint.

Ad-Blue. Ad-Blue is in eerdere jaren (onterecht) meegenomen in de berekeningen. Vanaf 2018 niet meer meegenomen. Belang was zeer klein 0,14% van de scope 1 emissie in 2018.

Locatie Van Esch. Deze locatie werd tijdelijk (2018-2020) voor een gedeelte gehuurd voor de opslag van materieel. De locatie wordt tegelijkertijd nog gebruikt door de verhuurder. Elektra verbruik en gasverbruik is niet apart te registreren. Het verbruik zal minder zijn dan 1% van de CO₂ uitstoot en is daarom ook niet meegenomen.

Locatie van Leenders Loon- en grondverzetbedrijf BV. Deze locatie is (deels) tijdelijk gehuurd (2023-2024) voor de opslag van het materieel. Elektra verbruik en gasverbruik is niet apart te registreren. Het verbruik zal minder zijn dan 1% van de CO₂ uitstoot en is daarom ook niet meegenomen.

4.4. Opname van CO₂

Er worden binnen de Van Berkel groep geen technieken ingezet om CO₂ op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

4.5. Biomassa

Er vind geen verbranding plaats van biomassa binnen de Van Berkel Groep.

4.6. Onzekerheden

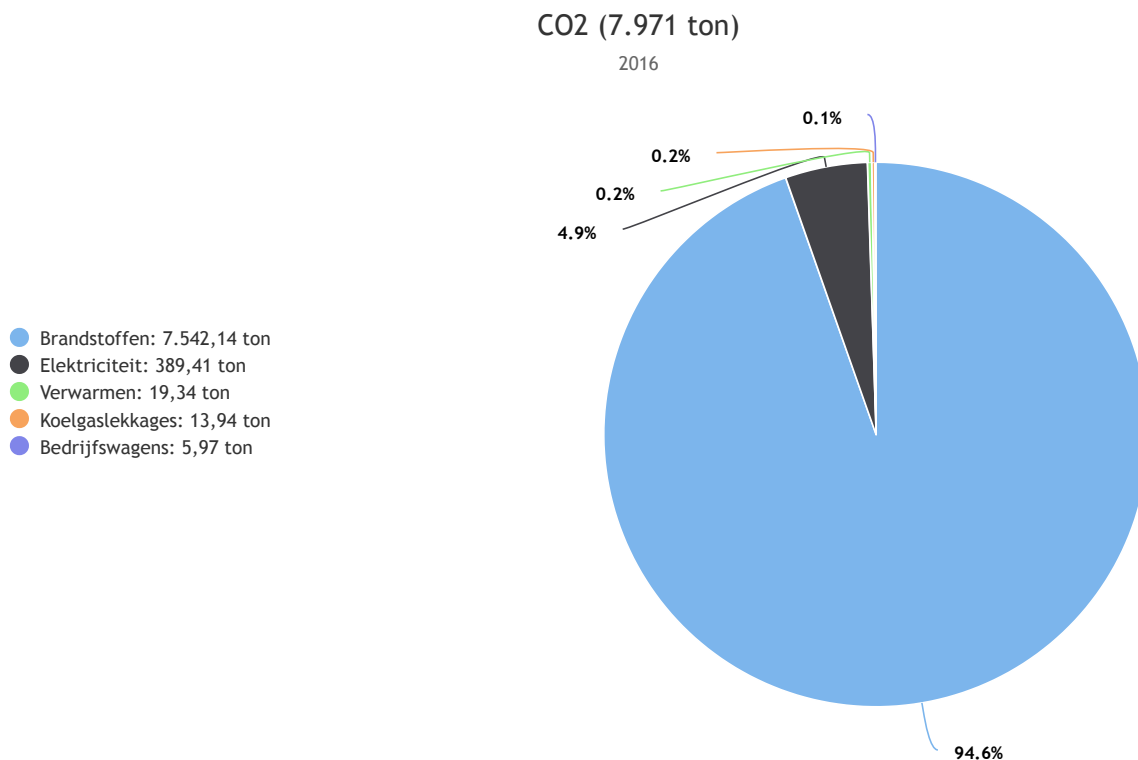
Registraties meterstanden gas-, water- en elektriciteit. Voor het gas-, water- en elektriciteitsverbruik van de vestigingen geldt dat deze deels door verantwoordelijken op de locatie bijgehouden worden. De onzekerheidsmarge zit in de datum waarop de meterstanden opgenomen worden. Dit wordt standaard in de eerste week van de maand gedaan, op welke dag dat gebeurt wordt niet vastgelegd. In situaties waarbij registraties niet volledig waren, zijn schattingen van eindstanden gemaakt op basis van vergelijking van eigen registraties en meterstanden op jaarafrekeningen van leveranciers. Voor halfjaarrapportage wordt gebruik gemaakt van informatie van Scholt Energy. Ook in deze data kunnen kleine onzuiverheden zitten. Verder wordt er natuurlijk gebruik gemaakt van de maandfacturen van de grote aansluitingen en de daar waar locaties beschikken over slimme meters, worden de slimme meters uitgelezen voor actuele data.

Hoeveelheden diesel uit eigen tankinstallaties. De toegerekende hoeveelheid brandstof (diesel) bevat een onzekerheidsmarge. De dieselleveranties door Van Kessel Olie aan onze tankinstallaties worden geregistreerd en er vind aan het einde van het jaar eventueel een voorraad correctie op plaats. Deze correctie zal altijd een schatting zijn. Een eventuele afwijking heeft nagenoeg geen effect op het totaal en is daarom als verwaarloosbaar te beschouwen. Tussen de BV's vindt sinds 2020 een onderlinge verrekening plaats van tankingen. Dit zorgt voor een nauwkeurigere registratie per BV. Voor het totaal maakt dit geen verschil.

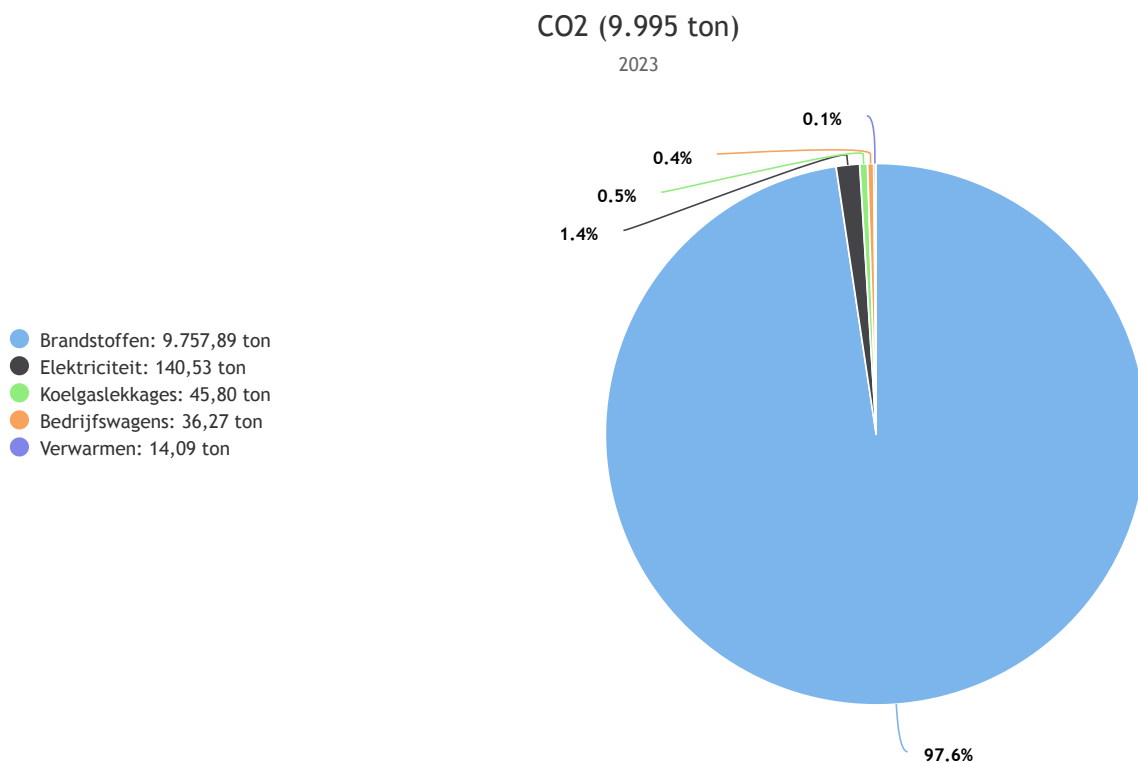
Scope 3 emissies. Bij de berekening van de scope 3 emissies is er uitgegaan van verschillende aannames die een aanzienlijke invloed (kunnen) hebben op de uitkomsten. Vanaf 2020 wordt er gerekend met een gemiddeld verbruik van 14 liter per uur (15 l/u in 2019) voor machines en 10l/u voor charters. Dit getal wordt jaarlijks gecontroleerd. Voor de inkoop van het bouw materiaal is er een schatting gemaakt op basis van de ervaringsgegevens van de afgelopen jaren.

5. CO₂ emissies

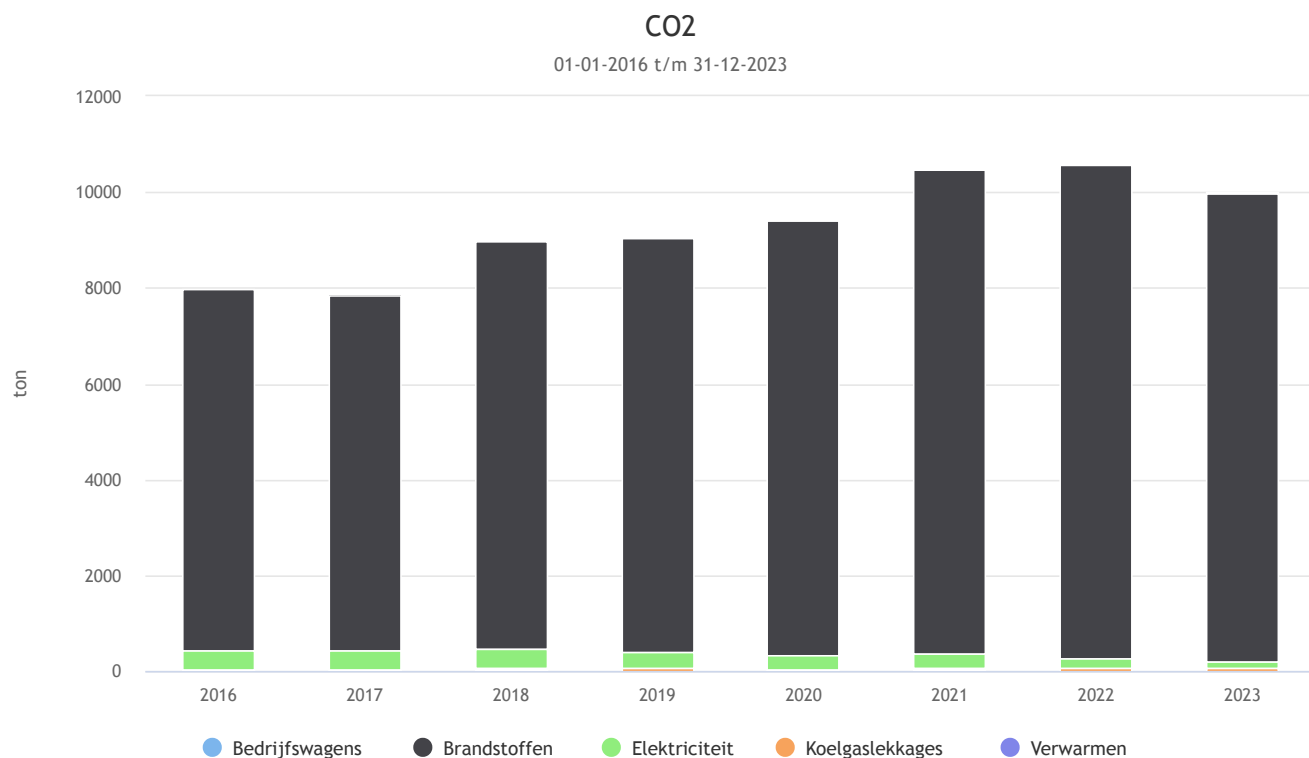
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2 (2016)



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode Scope 1 & 2 (2023)



5.3. Trend over de jaren per categorie scope 1 & 2

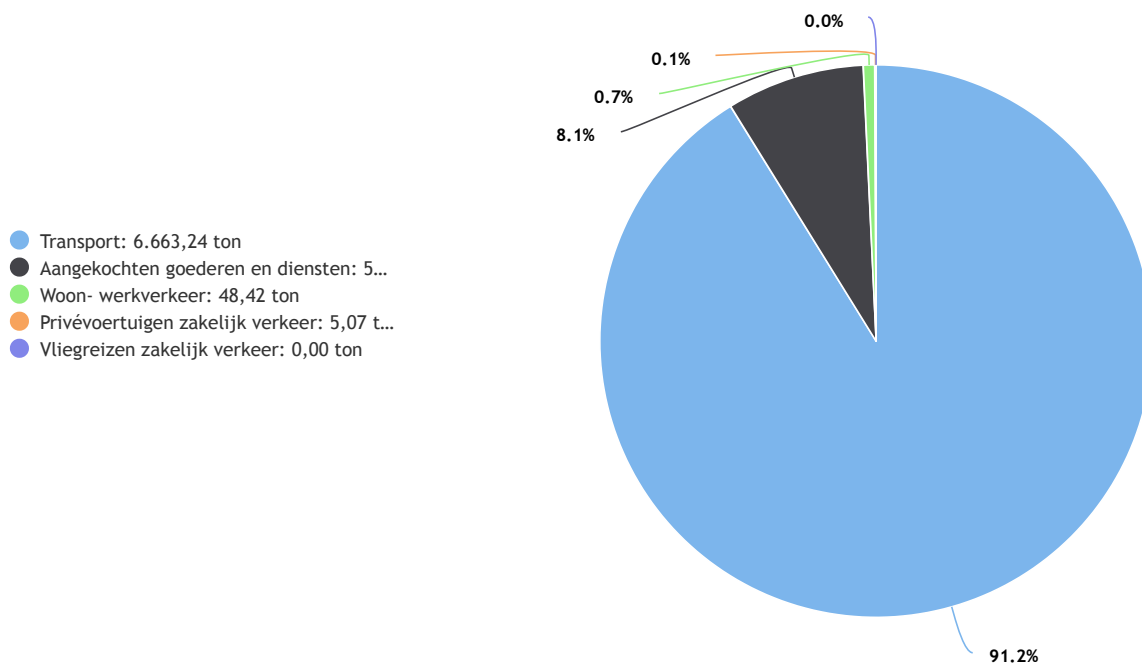


CO2 (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bedrijfswagens	5,97	10,99	18,09	23,20	21,24	20,82	20,00	36,27
Brandstoffen	7.542,14	7.424,11	8.494,73	8.661,67	9.078,01	10.106,91	10.299,31	9.757,89
Elektriciteit	389,41	394,01	426,50	313,31	280,37	306,65	201,30	140,53
Koelgaslekkages	13,94	18,30	31,66	56,85	30,94	51,80	49,49	45,80
Verwarmen	19,34	23,71	19,66	16,45	13,53	17,84	16,30	14,09
Totaal	7.970,80	7.871,12	8.990,64	9.071,48	9.424,10	10.504,02	10.586,42	9.994,59

5.4. Co₂ voetafdruk basisjaar scope 3 (2016)

CO₂ (7.308 ton)

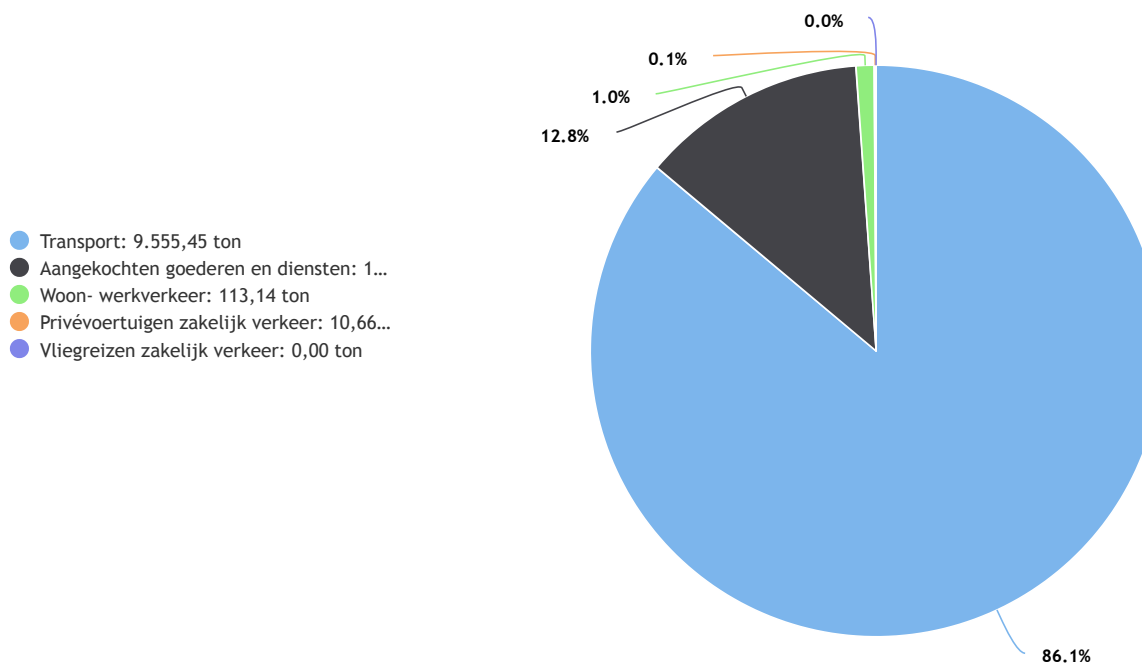
2016



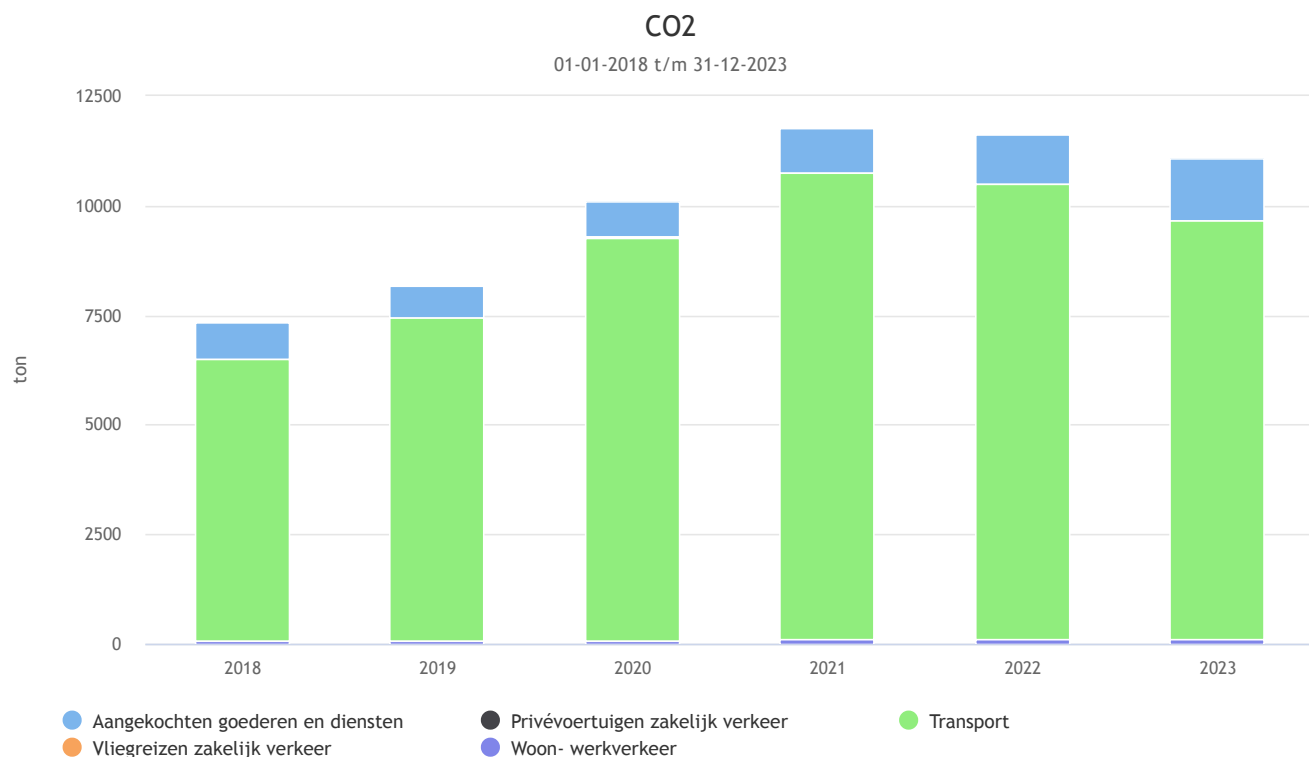
5.5. CO₂ voetafdruk rapportage periode Scope 3 (2023)

CO₂ (11.098 ton)

2023



5.6. Trend over de jaren per categorie Scope 3

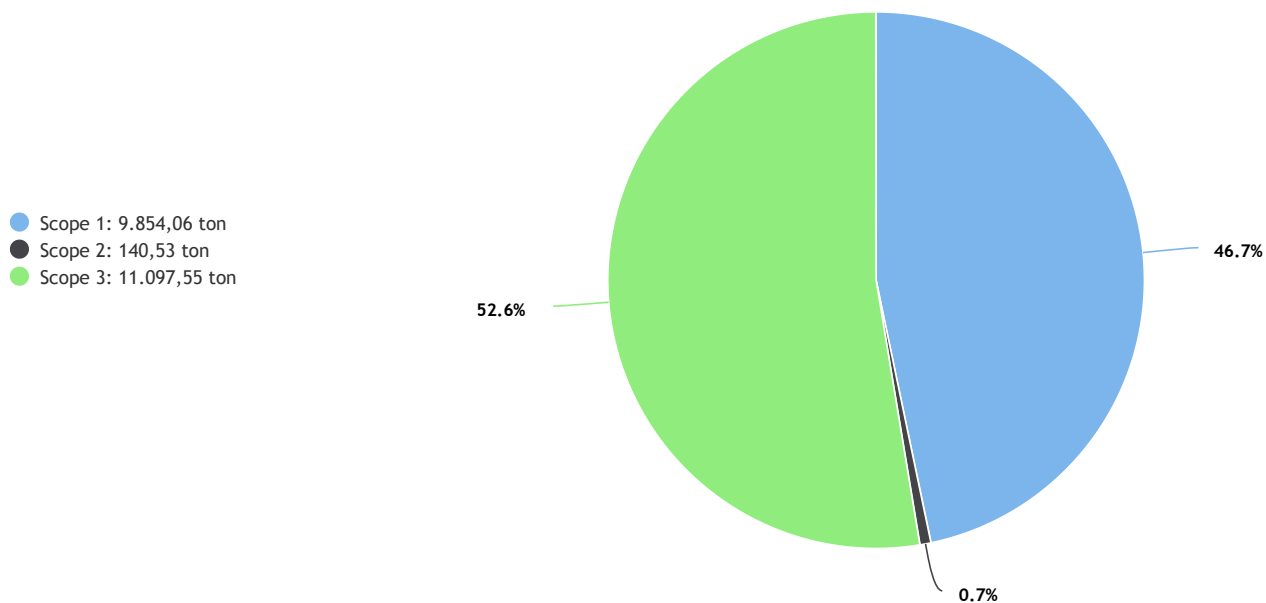


CO2 (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Aangekochten goederen en diensten	826,32	726,30	800,88	991,05	1.120,15	1.418,32
Privévoertuigen zakelijk verkeer	9,64	11,07	7,86	3,71	4,10	10,66
Transport	6.418,18	7.372,99	9.204,25	10.673,00	10.387,64	9.555,45
Vliegreizen zakelijk verkeer	1,60	0,33	0,00	0,00	4,53	0,00
Woon- werkverkeer	73,51	77,23	73,95	91,59	107,59	113,14
Totaal	7.329,25	8.187,90	10.086,94	11.759,35	11.624,00	11.097,55

5.7. Totale footprint per scope (scope 1+2+3)

CO2e (21.092 ton)

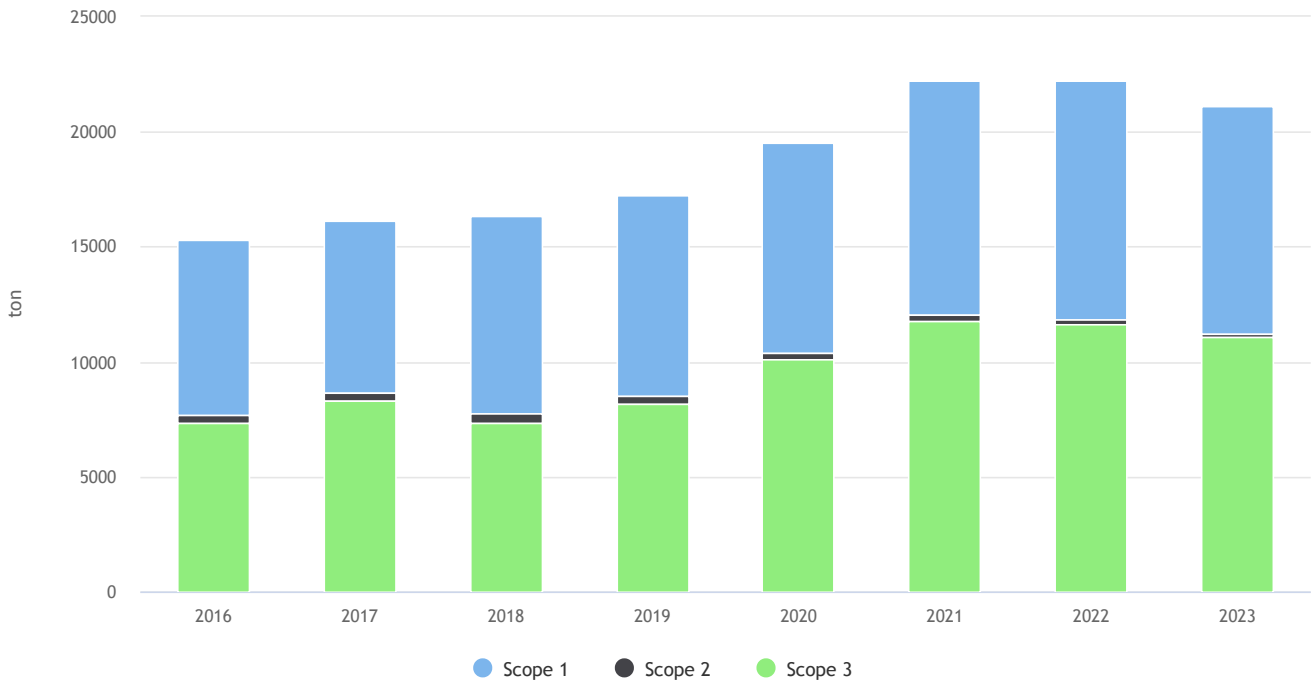
2023



CO2e (ton)	2023
Scope 1	9.854,06
Scope 2	140,53
Scope 3	11.097,55
Totaal	21.092,15

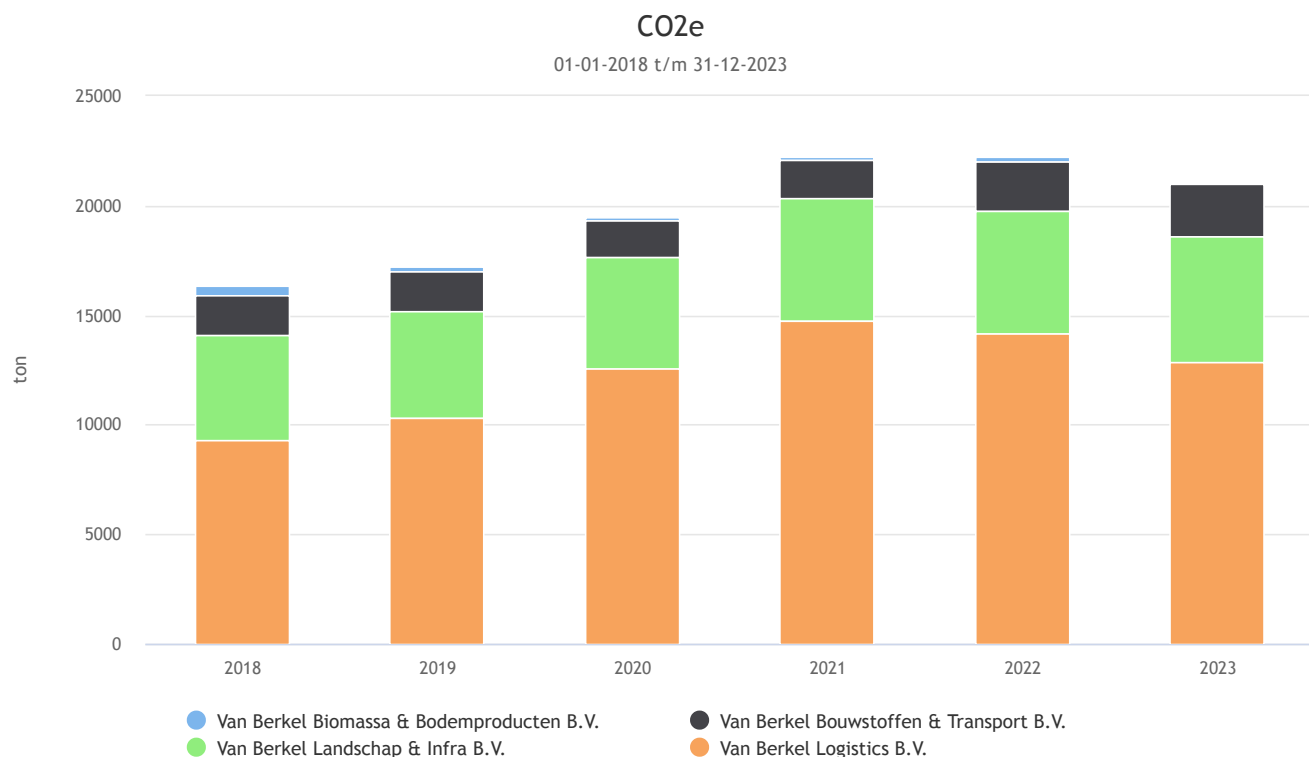
CO2e

01-01-2016 t/m 31-12-2023



CO2e (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Scope 1	7.581,39	7.477,11	8.564,14	8.758,17	9.143,72	10.197,37	10.385,11	9.854,06
Scope 2	389,41	394,01	426,50	313,31	280,37	306,65	201,30	140,53
Scope 3	7.307,96	8.283,04	7.329,25	8.187,90	10.086,94	11.759,35	11.624,00	11.097,55
Totaal	15.278,76	16.154,16	16.319,89	17.259,39	19.511,03	22.263,37	22.210,42	21.092,15

5.8. Totale footprint per entiteit (scope 1+2+3)



CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V.	440,89	234,17	158,63	203,49	194,98	115,21
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.	1.799,25	1.866,18	1.701,59	1.721,41	2.239,14	2.358,94
Van Berkel Landschap & Infra B.V.	4.822,16	4.859,65	5.107,15	5.606,52	5.592,03	5.728,58
Van Berkel Logistics B.V.	9.269,07	10.299,38	12.543,66	14.731,95	14.184,27	12.889,42
Totaal	16.331,37	17.259,39	19.511,03	22.263,37	22.210,42	21.092,15

5.9. Doelstellingen

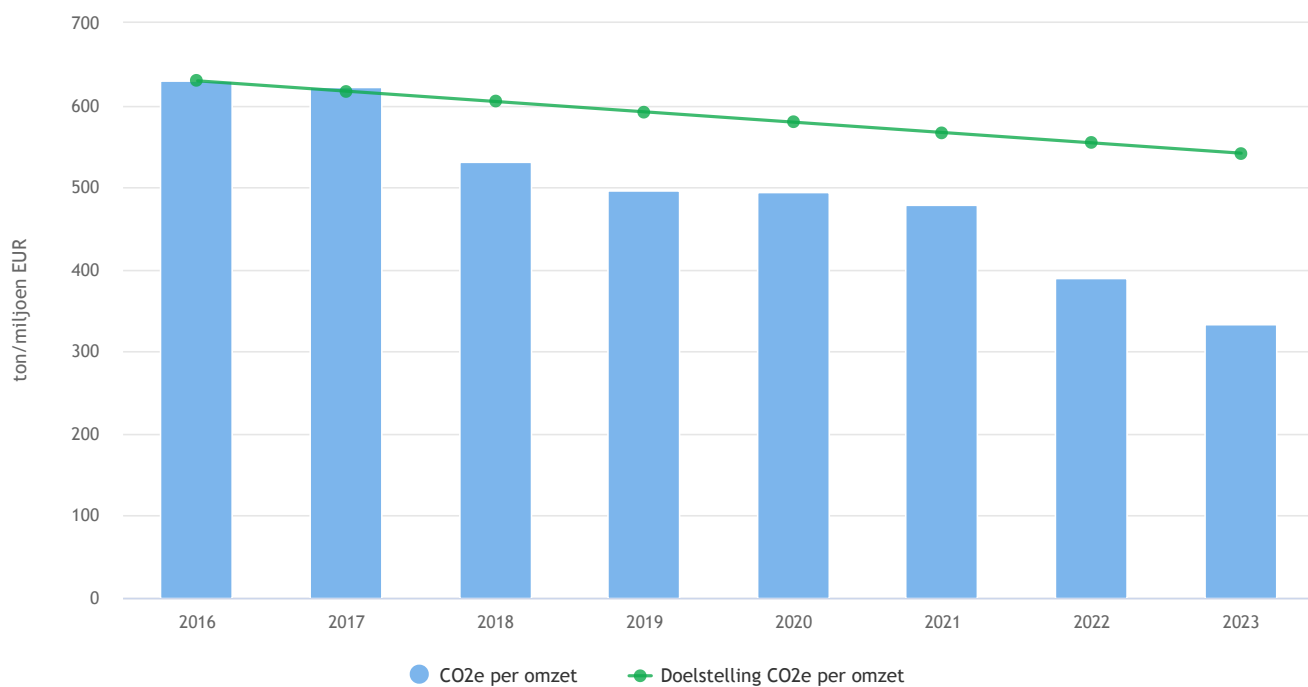
Doelstelling CO2e per omzet Rechtspersoon Van Berkel Bedrijven (Groep)

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2017	2016	-2%	-2%	-2%
2018	2016	-4%	-4%	-4%
2019	2016	-6%	-6%	-6%
2020	2016	-8%	-8%	-8%
2021	2016	-10%	-10%	-10%
2022	2016	-12%	-12%	-12%
2023	2016	-14%	-14%	-14%
2024	2016	-16%	-16%	-16%
2025	2016	-18%	-18%	-18%

5.10. Voortgang reductiemaatregelen Scope 1 & 2 & 3

CO2 gerelateerd aan de omzet, incl. reductie doelstelling 2% t.o.v. referentie jaar.

01-01-2016 t/m 31-12-2023

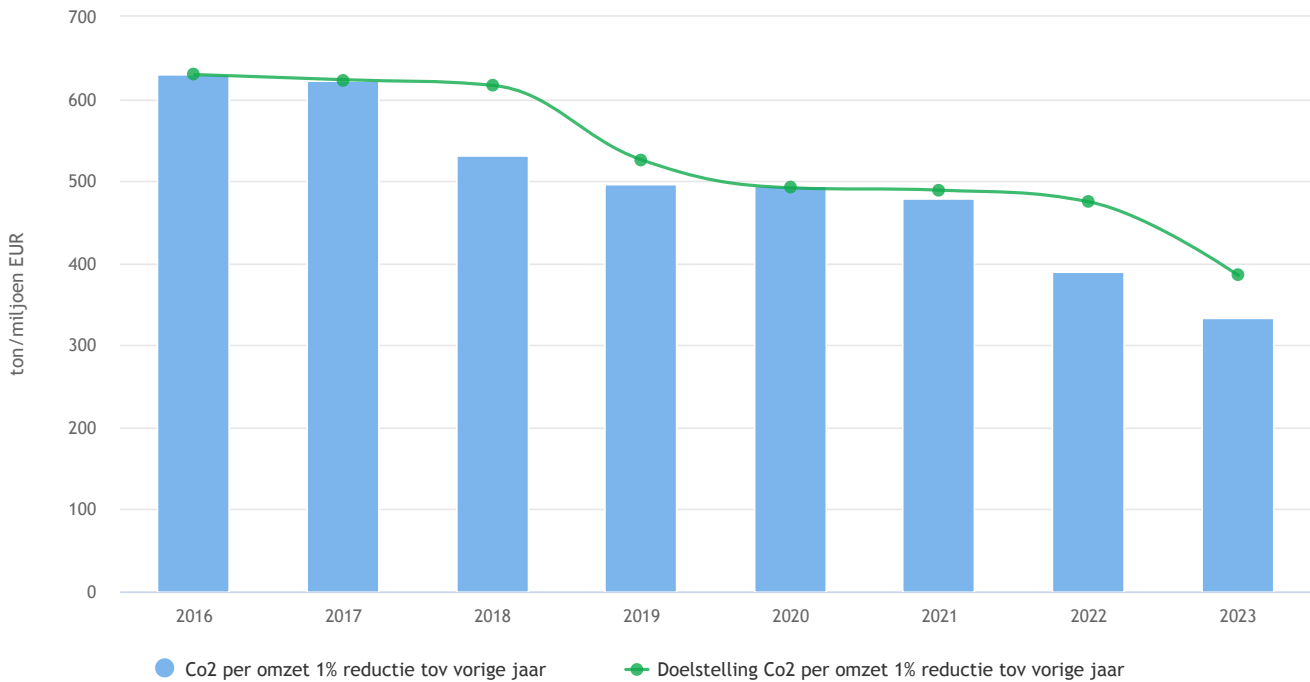


CO2 gerelateerd aan de omzet, incl. reductie doelstelling 2% t.o.v. referentie jaar. (ton/miljoen EUR)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CO2e per omzet	629,58	622,61	530,86	496,63	493,69	479,31	388,93	333,83
Doelstelling CO2e per omzet	629,58	616,99	604,41	591,82	579,23	566,65	554,06	541,47

CO2 gerelateerd aan de omzet, incl. doelstelling 1% reductie t.o.v. voorgaand jaar

01-01-2016 t/m 31-12-2023



CO2 gerelateerd aan de omzet, incl. doelstelling 1% reductie t.o.v. voorgaand jaar (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar	629,58	622,61	530,86	496,63	493,69	479,31	388,93	333,83
Doelstelling Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar	629,58	623,29	616,39	525,55	491,66	488,75	474,51	385,04

In bovenstaande grafieken is te zien dat in absolute zin de Co2 uitstoot t/m 2023 is toegenomen ten opzichte van 2016. Echter als we de Co2 uitstoot relateren aan de gerealiseerde omzet dan is te zien dat de verschillende maatregelen (die hieronder zijn weergegeven) wel degelijk effect hebben gehad. Als we de reductiedoelstelling van 1% per jaar niet relateren aan het referentiejaar, maar elke keer aan het voorgaande jaar, dan zien we dat het lastiger is om dit per jaar te behalen. In de grafiek is verder te zien dat na 2018 het steeds lastiger wordt om grotere reductie stappen te maken. De grote reductie in 2022 (t.o.v. de omzet) komt voort uit de inflatie van afgelopen jaar. Hierdoor is de omzet gestegen maar geeft dit eigenlijk een vertekend beeld. In 2022 is de totale CO₂ uitstoot voor het eerst iets gedaald t.o.v. voorgaand jaar. Deze daling heeft zich in 2023 verder voortgezet. Deze absolute reductie zal steeds belangrijker worden richting 2050.

5.11. Maatregelenlijst (effect op dit jaar en komende jaren).

Nieuw materieel (inkoop) (Goedgekeurd)

Elk jaar wordt er nieuwer zuiniger materieel ingekocht en afscheid genomen van oud materieel met een hoger verbruik

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. / Dieselverbruik	Relatief t.o.v. 2016	01-01-2018	-0,75%
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik		01-01-2019	-1,5%
Van Berkel Logistics B.V. / Dieselverbruik		01-01-2020	-2,25%
		01-01-2021	-3%
		01-01-2022	-3,75%
		01-01-2023	-4,5%
		01-01-2024	-5,25%
		01-01-2025	-6%

2022 Inzet HVO 20 op projecten (L&I, B&T) (Goedgekeurd)

Er wordt in 2022 gestart met het gebruik van HVO 20 op projecten.

Voor waterschap de Dommel zijn er jaarafspraken gemaakt om het dieselverbruik steeds verder te vergroenen d.m.v. de inzet van HVO (20,50,100).

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-01-2022	-50.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / HVO 20	Absoluut	01-01-2022	50.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-01-2024	-200.000 liter

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / HVO 20	Absoluut	01-01-2024	200.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-01-2025	-250.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / HVO 20	Absoluut	01-01-2025	250.000 liter

2023 Elektrische vrachtwagen (VBL) (Goedgekeurd)

Aanschaf Elektrische vrachtwagen

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-04-2023	-20.000 liter
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (VBL)	Absoluut	01-04-2023	80.000 kWh

2023 Elektrische Hooby (L&I) (Goedgekeurd)

Aanschaf elektrische Hooby.

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-07-2023	-6.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-07-2023	24.000 kWh

2023 Inzet HVO 100 (VBL) (Goedgekeurd)

Inzet HVO 100 voor specifieke klanten

Verantwoordelijke

Hein van Berkel

Registrator

Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-01-2023	-20.000 liter
		01-02-2023	-50.000 liter
		01-01-2024	-70.000 liter
Van Berkel Logistics B.V. / HVO 100	Absoluut	01-01-2023	20.000 liter
		01-02-2023	50.000 liter
		01-01-2024	70.000 liter

2025 2 Elektrische vrachtwagens (VBL) (Goedgekeurd)

Aanschaf 2 elektrische vrachtwagens (Daf)

Verantwoordelijke

Hein van Berkel

Registrator

Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-05-2025	-40.000 liter
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (VBL)	Absoluut	01-05-2025	160.000 kWh

2025 2 Elektrische vrachtwagens (L&I) (Goedgekeurd)

Aanschaf elektrische kraanwagens en vrachtwagen

Verantwoordelijke

Hein van Berkel

Registrator

Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-05-2025	-40.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-05-2025	160.000 kWh

2024 Elektrische Hooby (L&I) (Goedgekeurd)

Aanschaf 2e elektrische Hooby

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-07-2024	-6.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-07-2024	24.000 kWh

2023 Led buitenverlichting MW3 (VBL) (Goedgekeurd)

Vervanging deel buitenverlichting op de Marconieweg 3 voor LED

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (VBL)	Relatief t.o.v. 2022	01-10-2023	-0,01%

2023 Led buitenverlichting + verlichting brekerhal (B&T) (Goedgekeurd)

Aanpassen buitenverlichting in Eindhoven naar LED verlichting plus verlichting brekerhal aanpassen naar LED

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (B&T)	Relatief t.o.v. 2022	01-10-2023	-0,01%

2024 Led verlichting binnen kantoor Eindhoven (B&T) (Goedgekeurd)

Kantoor in Eindhoven wordt in 2024 aangepast en voorzien van Led verlichting

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (B&T)	Absoluut	01-10-2024	-1.000 kWh

2025 2 elektrische vrachtwagens L&I (In voorbereiding)

Aanschaf 2 elektrische MAN vrachtwagens

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-08-2025	-50.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-08-2025	200.000 kWh

2025 2 Elektrische mobiele graafmachines (L&I) (In voorbereiding)

Aanschaf 2 elektrische 17.5 tons mobiele rupskranen, DX165W Electric

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend-Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-04-2025	-40.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-04-2025	160.000 kWh

2025 2 Elektrische 35 tons rupsgraafmachines (L&I) (In voorbereiding)

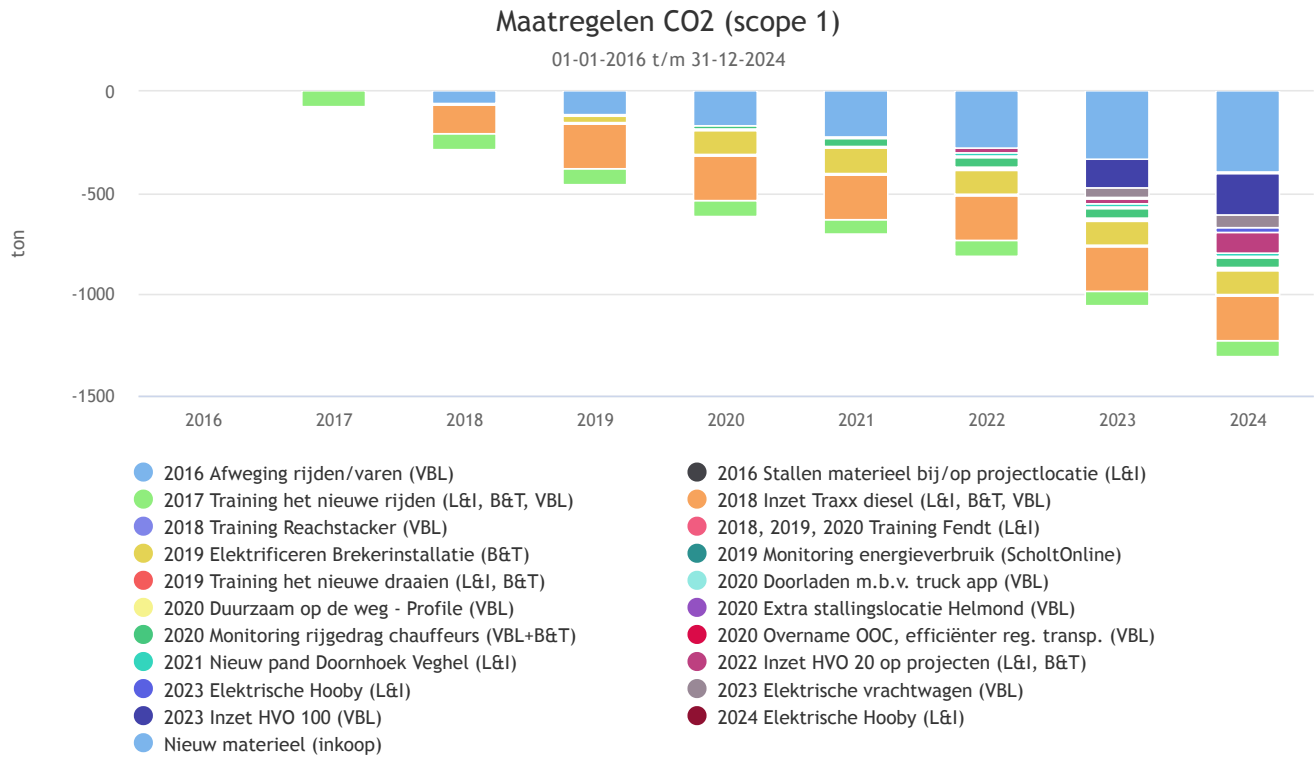
2x DX355LC Electric

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrar	Arend-Jan Costermans

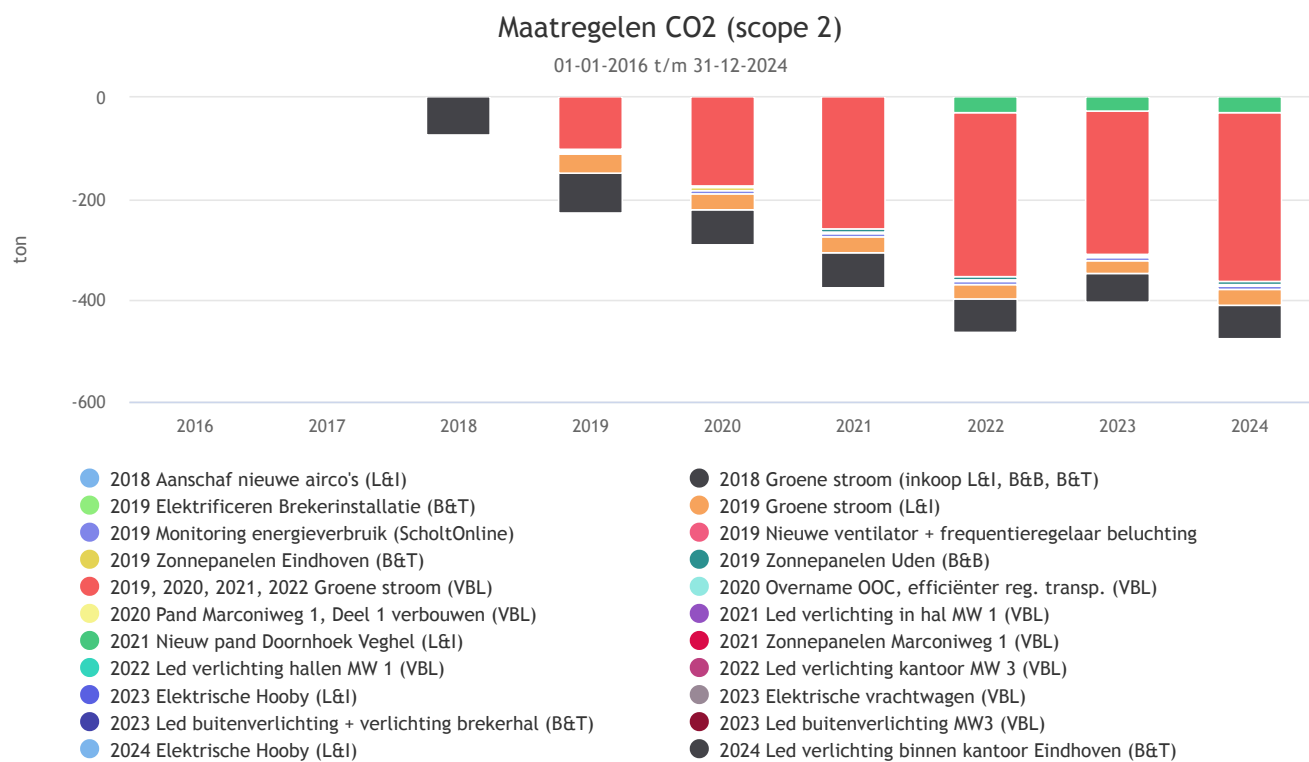
Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-04-2025	-50.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-04-2025	200.000 kWh

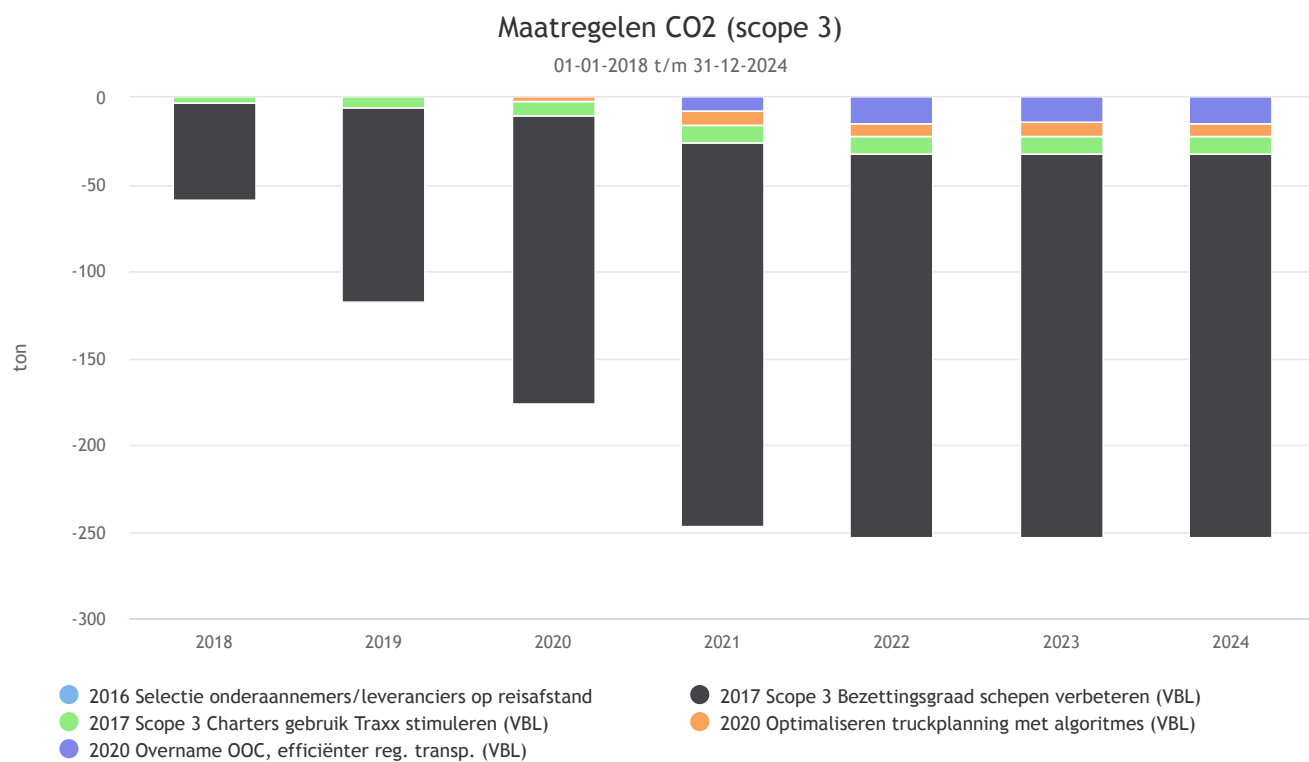
5.11.1. Scope 1 maatregelen



5.11.2. Scope 2 maatregelen



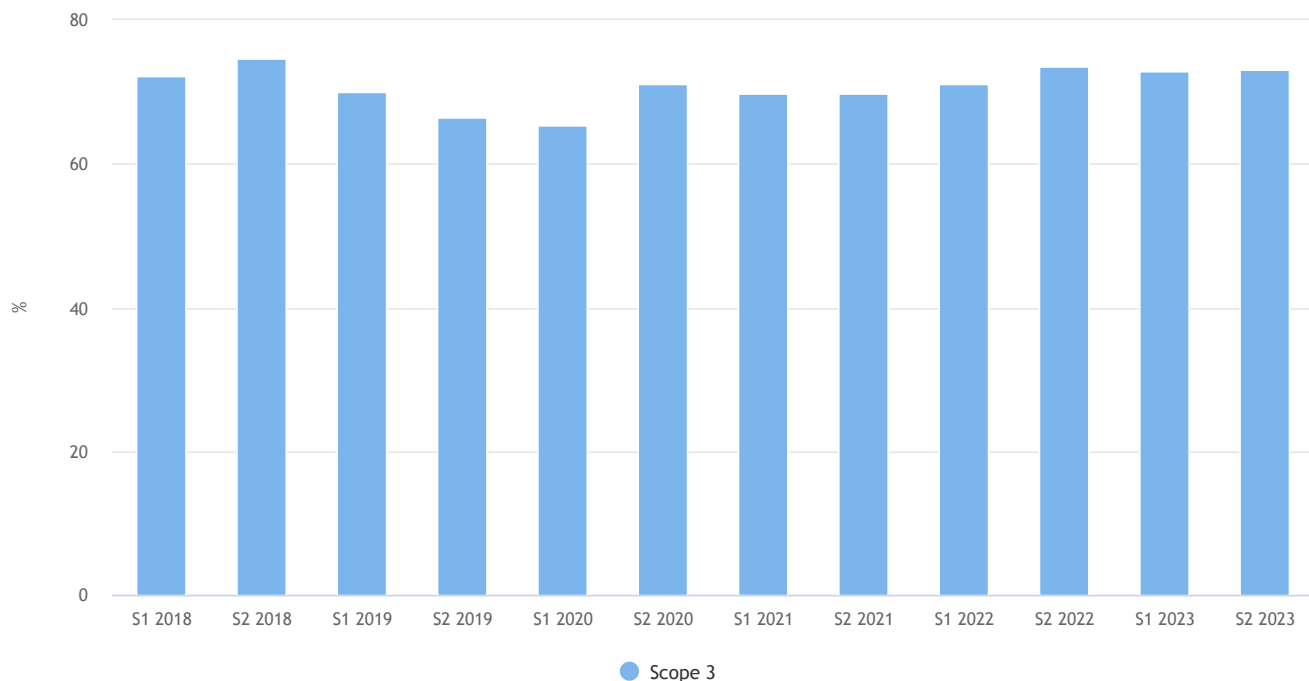
5.11.3. Scope 3 maatregelen



5.12. Voortgang scope 3 maatregelen

Bezettingsgraad ingehuurd schepen

01-01-2018 t/m 31-12-2023



Bezettingsgraad ingehuurd schepen (%)	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023
Scope 3	72,30	74,60	70,10	66,40	65,40	71,20	69,80	69,80	71,20	73,60	72,90	73,10

De bezettingsgraad van de schepen liep t/m 2018 gestaag op ondanks de congestie in Rotterdam.

In 2019 was de beschikbaarheid van de, voor ons ideale, schepen slecht. Hierdoor zijn minder ideale schepen ingezet in 2019. De diepgang van de schepen, in combinatie met de hoogte van de bruggen waar ze onderdoor moeten, bepaald of er met 2 of 3 lagen containers gevaren kan worden. Dit heeft een groot effect op de bezettingsgraad.

In 2020 is door de toename van het totaal aantal te transporteren containers meer capaciteit ingekocht. Daarnaast hebben de stormen in februari 2020 en corona gezorgd voor een zeer moeilijke containerafhandeling in de Rotterdamse haven. De vertraging die dit met zich meebracht in de afhandeling heeft ook een negatief effect gehad op de bezettingsgraad van de schepen.

In 2021 hebben we ondanks corona, de stremming van de sluis in Schijndel en problemen in de Rotterdamse haven de bezetting toch iets weten te verbeteren.

In 2022 heeft die verbetering doorgezet ondanks de congestie in de Rotterdamse haven. In 2023 is de bezettingsgraad uitgekomen op 73,1%.

Naast de monitoring van de bezettingsgraad van de ingehuurde schepen zijn we in gesprek met onze vrachtwagen charters over de mogelijkheden die er zijn om het brandstofverbruik te reduceren. Het gebruik van TRAXX diesel wordt door ons warm aanbevolen, evenals het gebruik van andere premium diesels.

5.13. Medewerker bijdrage

Medewerkers kunnen ideeën altijd officieel melden middels een MAKS-formulier. De praktijk is dat daarnaast ideeën vaak tijdens werkoverleg aan bod komen, doorgesproken worden en indien interessant ook gelijk opgepakt en uitgevoerd worden.

6. Initiatieven

Van Berkel Bedrijven (Groep) Convenant "Betonnen bestratingsmaterialen in een circulaire economie" Gemeente Eindhoven en Helmond

Doel van dit convenant "Betonnen bestratingsmaterialen in een circulaire economie" is om in samenwerking met de partijen te onderzoeken hoe het betonnen bestratingsmateriaal in de toekomst kan worden gerecycled en hergebruikt in nieuwe betonnen materialen en de CO₂-uitstoot van het toegepaste beton zoveel mogelijk kan worden beperkt. De gemeenten Helmond en Eindhoven hebben de ambitie geformuleerd dat per 31 december 2018 100% van het betongranulaat uit bestratingsmaterialen weer toegepast wordt in de betonketen en de CO₂-uitstoot van het toegepaste beton met 30% wordt verlaagd.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en Algemeen	27-01-2017	
Deelname		
Bij Bouwstoffencentrum te Eindhoven wordt toeslagmateriaal geproduceerd als grindvervanger voor de betonindustrie. We zijn producent en ontwikkelaar van secundaire materialen die worden ingezet als grondstof(vervanger) in productieprocessen. Vanuit de gedeelde ambities en doelstelling vanuit de betonketen adviseren wij, delen we kennis en leveren we toeslagmateriaal aan o.a. ketenpartners.		
Onderwerp		
De actieve deelname heeft geleid tot een met de ketenpartners overeengekomen sectorinitiatief. Dit heeft geleid tot het ontwikkelen en produceren van toeslagmateriaal voor beton conform NEN-EN 12620 +A1. Het secundaire materiaal wordt ingezet als grindvervanger door betonproducenten.		
Resultaten		
Dit initiatief heeft geleid tot meerdere overeenkomsten tussen betonproducenten en Van Berkel als ontwikkelaar, producent en leverancier. Het aantal afnemers fluctueert. De omzet is kijkend naar het product betongranulaat 2/22.4 in 2022 afgenomen. In 2020 zijn de betongranulaat stromen (2-16/2-22,4) KOMO gecertificeerd. Mede hierdoor is met name de 2-16 en 0-16 in 2022 meer verkocht dan voorgaand jaar. In 2023 is de omzet stevig teruggevallen. Naarmate er meer aandacht komt voor de MKI-waarde van beton zal de vraag naar secundair toeslag materiaal naar verwachting toenemen. De verwachting is dat dan ook de grotere betonproducenten meer secundair toeslag materiaal zullen gaan gebruiken en de vraag hiernaar toeneemt. De beperkende factor zal de beschikbaarheid van betonpuin zijn in de toekomst. Dit komt doordat er minder gesloopt wordt en meer gebouwen gerenoveerd en her-ontwikkeld worden.		

Van Berkel Bedrijven (Groep) Grondstoffenakkoord, Nederland circulair in 2050

CO₂ uitstoot substantieel verminderen door de transitie van lineaire naar circulaire economie in samenwerking met overheden, kennisinstellingen en bedrijven.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en Algemeen	18-04-2017	
Deelname		
Van Berkel is in 2017 aangesloten bij het Grondstoffenakkoord "Nederland Circulair in 2050". Het akkoord staat in het teken van CO ₂ uitstoot substantieel verminderen door de transitie van primaire naar circulaire economie in samenwerking met overheden, kennisinstellingen en bedrijven. In het Grondstoffenakkoord is Van Berkel aangesloten en actief deelnemer bij transitieagenda Biomassa en Voedsel.		
Onderwerp		

De agenda BIOMASSA & VOEDSEL beschrijft wat ervoor nodig is om onze voedselvoorziening circulair te maken. Dat begint met het verregaand terugdringen van voedselverspilling en het verminderen van de consumptie van dierlijke eiwitten. De dierlijke eiwitketen legt namelijk een groot beslag op vruchtbare landbouwgrond en kent veel negatieve gevolgen voor dier en milieu. De agenda kijkt ook naar biomassa in bredere zin. De mondiale vraag naar biomassa zal fors toenemen om in de behoeften aan voedsel, materialen en energie te voorzien. Daarom is het essentieel in te zetten op vergroting van het aanbod duurzaam geproduceerde biomassa, circulair en regeneratief gebruik van nutriënten en bodem, en optimaal gebruik van biomassa via cascadering en meervoudige verwaarding. Door fossiele en kritieke grondstoffen voor bijvoorbeeld bouwmaterialen en kunststoffen te vervangen kan biomassa ook bijdragen aan circulariteit in andere sectoren.

Resultaten

Op 15 januari 2018 zijn de transitieagenda's gepresenteerd en aangeboden aan de bewindspersonen, de voorzitters van de maatschappelijke partners en alle andere ondertekenaars van het Grondstoffenakkoord. Voor Van Berkel is het belangrijk om de ontwikkelingen op dit gebied nauwlettend te volgen. 21 februari 2019 heeft Arend-Jan Costermans namens van Berkel de conferentie circulaire economie bijgewoond. 10 oktober 2019 heeft Rick Terwindt namens van Berkel het Congres Circulair Doen bijgewoond. In 2020 zijn door corona geen evenementen bijgewoond. In 2020 heeft van Berkel bijgedragen aan de eerste kennissessie over de groenketen. Deze kennissessie heeft op 5 november 2020 online plaatsgevonden als onderdeel van BouwCirculair. In 2021 hebben er in totaal 4 bijeenkomsten plaatsgevonden van de bouwcirculair groenketen en in 2022 hebben er 3 bijeenkomsten plaatsgevonden. Peter van Kessel (B&B) heeft verschillende bijeenkomsten bijgewoond. Met betrekking tot de BouwCirculair Betonketen is Stefan Sengers degene die de bijeenkomsten m.b.t. circulair beton bijwoont. Tim van der Ven heeft de dag van de Circulariteit in oktober 2023 bijgewoond.

Van Berkel Bedrijven (Groep) Revicon, Brekerzand en Padverharding

Eigen initiatief scope 3 in samenwerking met Gemeente Eindhoven.

CO2 en Algemeen

01-04-2017

Deelname

Het eigen initiatief van Van Berkel betreft Revicon. Het is een optimalisatie van het sectorinitiatief met als doel een hoogwaardige inzet van de reststroom 0-2 mm fractie. De productie van het toeslagmateriaal met een afmeting van 2-22,4 mm resulteerde in een reststroom van 0-2 mm.

Onderwerp

Het doel hierbij is het streven naar de meest nuttige toepassing met een regionale afzet. Van Berkel heeft de gemeente Eindhoven betrokken als samenwerkingspartner in dit initiatief. Hierbij heeft Van Berkel de rol het fijngranulaat 0-2 mm door te ontwikkelen tot een kwalitatief en milieuhygiënisch gelijkwaardige bouwstof aan natuurlijk brekerzand. In dit initiatief wordt gestreefd naar een bijdrage aan de CO₂ reductiedoelstelling van het convenant 'Betonnen bestratingsmaterialen in een circulaire economie', zijnde 30% reductie bij de toepassing van beton (materialen), ten opzichte van 1990. De gemeente Eindhoven is als beoogd eindgebruiker betrokken bij de beoordeling van de toepassingsmogelijkheden.

Resultaten

Er is bewust gekozen om een eigen initiatief Revicon te ontwikkelen, dat complementair is aan het sectorinitiatief waaraan wordt deelgenomen. De resultaten tot op heden laten zien dat het heeft geleid tot een voortvarende ontwikkeling en perspectief biedt tot een daadwerkelijke CO₂ reductie. De product ontwikkeling is afgerond en het product voldoet aan de kwaliteitsbeoordeling. Na de publicatie van de prestatieverklaring is Brekerzand Revicon opgenomen in het productassortiment van gemeente Eindhoven, ter opname voor het bestek van gemeentelijke opdrachten. Voorheen werd natuurlijk brekerzand voorgeschreven met als herkomst wingebieden aan of nabij de Maas (>50 km enkel). Per heden zal de maximale rijafstand 15 km bedragen vanaf de locatie van het Bouwstoffencentrum. Ter vergelijking wordt de gemiddelde afstand uit wingebieden op gemiddeld 50 km worden bepaald. De enkele rijafstand van Revicon wordt op gemiddeld 10 km vastgesteld. Dit resulteert in de volgende CO₂ reductie per vracht (20 ton heen - 50 ton terug):

Natuurlijk brekerzand toe te passen in gemeente Eindhoven:	0,45 ton CO ₂
Brekerzand Revicon toe te passen in gemeente Eindhoven:	0,09 ton CO ₂

Dit resulteert in een CO₂ reductie van 80% per vracht.

Het aantal klanten wat gebruik maakt van dit alternatief is in 2023 ten opzichte van 2017 5,7 keer zo veel geworden. Het product vind sinds de start in 2017 met wisselend succes zijn weg naar de markt. In 2019 is er een verdubbeling te zien van het aantal afgezette tonnen brekerzand ten opzicht van 2018. In 2020 en 2021 is de afzet echter achtergebleven t.o.v. 2019. In 2022 is de verkoop weer wat aangetrokken en de stijgende lijn heeft zich ook in 2023 doorgetrokken. Daarnaast is de verkoop van Revicon Padverharding in 2022 verdrievoudigd t.o.v. 2019. In 2022 is er onderzoek gedaan naar een nieuw Revicon artikel: Revicon stabilisatiezand. Dit om nog beter op de markt van secundaire producten in te spelen. Een 7 tal klanten hebben hier in 2023 ervaring mee opgedaan.

De reductie op basis van bovenstaande uitgangspunten bedraagt (m.b.t. brekerzand revicon) voor 2017 18,36 ton CO₂, voor 2018 61,92 ton CO₂, voor 2019 120,96 ton CO₂, voor 2020 82,44 ton CO₂, voor 2021 61,20 ton CO₂, voor 2022 105,48 ton CO₂ en voor 2023 133,56 ton CO₂.