

van Berkel

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Van Berkel Bedrijven (Groep)

1 januari 2022 t/m 30 juni 2022

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	6
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	10
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode Scope 1 & 2 2022 eerste halfjaar	10
5.3. Trend over de jaren per categorie scope 1 & 2	12
5.4. Co2 voetafdruk basisjaar scope 3	12
5.5. CO2 voetafdruk rapportage periode Scope 3 2022 eerste halfjaar	13
5.6. Trend over de jaren per categorie Scope 3	14
5.7. Doelstellingen	14
5.8. Voortgang reductiemaatregelen Scope 1 & 2 & 3	15
5.9. Maatregelenlijst (effect op dit jaar en komende jaren).	16
5.9.1. Scope 1 maatregelen	19
5.9.2. Scope 2 maatregelen	20
5.9.3. Scope 3 maatregelen	20
5.10. Voortgang scope 3 maatregelen	21
5.11. Medewerker bijdrage	22
6. Initiatieven	22

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
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

Naam	Personen
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 2022 t/m 30 juni 2022

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:</i> 17178013	Holding.	
Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 3821, 8130, 47761, 3832.</i> <i>KvK- of projectnummer:</i> 16080312	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:</i> 51600161	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:</i> 16054619	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:</i> 17187159	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.

Tevens is in september 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.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Van Berkel Landschap & Infra B.V. had begin 2022 3 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 deze 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 de eerste helft van 2022 was de uitstoot op de 3 projecten van Waterschap AA en Maas 89,25 ton CO₂. Er zijn geen projecten bijgekomen in het eerste halfjaar van 2022.

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 is de conversiefactor van grijze stroom aangepast en in 2021 is de conversiefactor van diesel aangepast.

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.

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

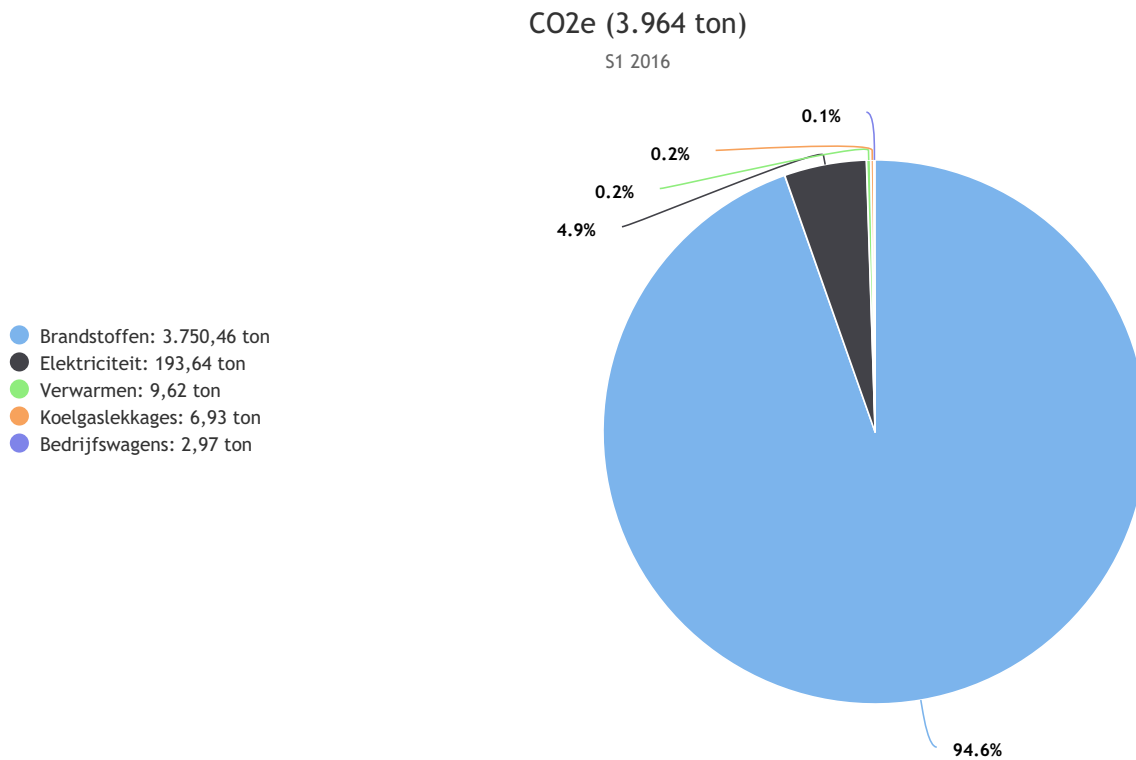
Registraties meterstanden gas-, water- en elektriciteit. Voor het gas-, water- en elektriciteitsverbruik van de vestigingen geldt dat deze deels door verantwoordelijken op de locatie bijgehouden worden. De onzekerheidsmarge zit in de datum waarop de meterstanden opgenomen worden. Dit wordt per locatie 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 deze halfjaarrapportage wordt gebruik gemaakt van informatie van Scholt Energy. Ook in deze data kunnen kleine onzuiverheden zitten.

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.

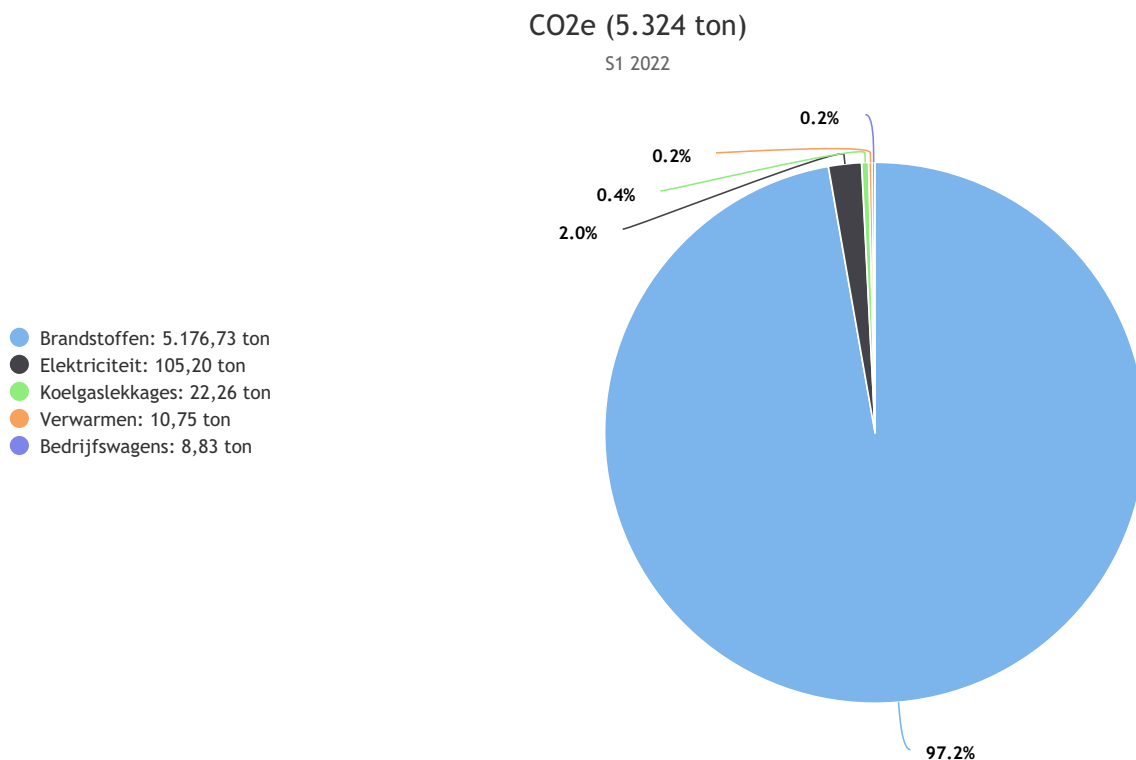
Scope 3 emissies. Bij de berekening van de scope 3 emissies is er uitgegaan van verschillende aannames die een aanzienlijke invloed (kunnen) hebben op de uitkomsten. Vanaf 2020 wordt er gerekend met een gemiddeld verbruik van 14 liter per uur (15 l/u in 2019) voor machines en 10l/u voor charters. Voor 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



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode Scope 1 & 2 2022 eerste halfjaar



CO₂e (ton)

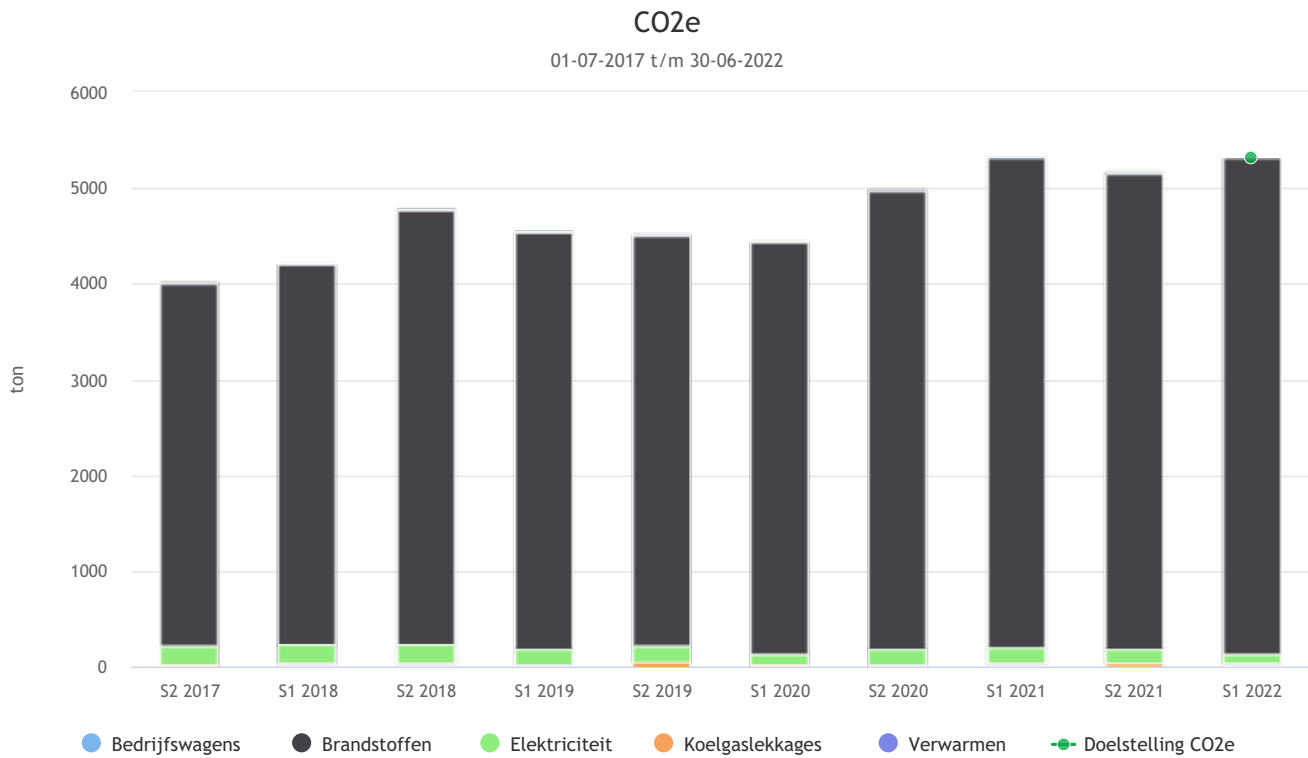
S1 2022

Brandstoffen

5.176,73

CO2e (ton)	S1 2022
Elektriciteit	105,20
Koelgaslekkages	22,26
Verwarmen	10,75
Bedrijfswagens	8,83
Totaal	5.323,78

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

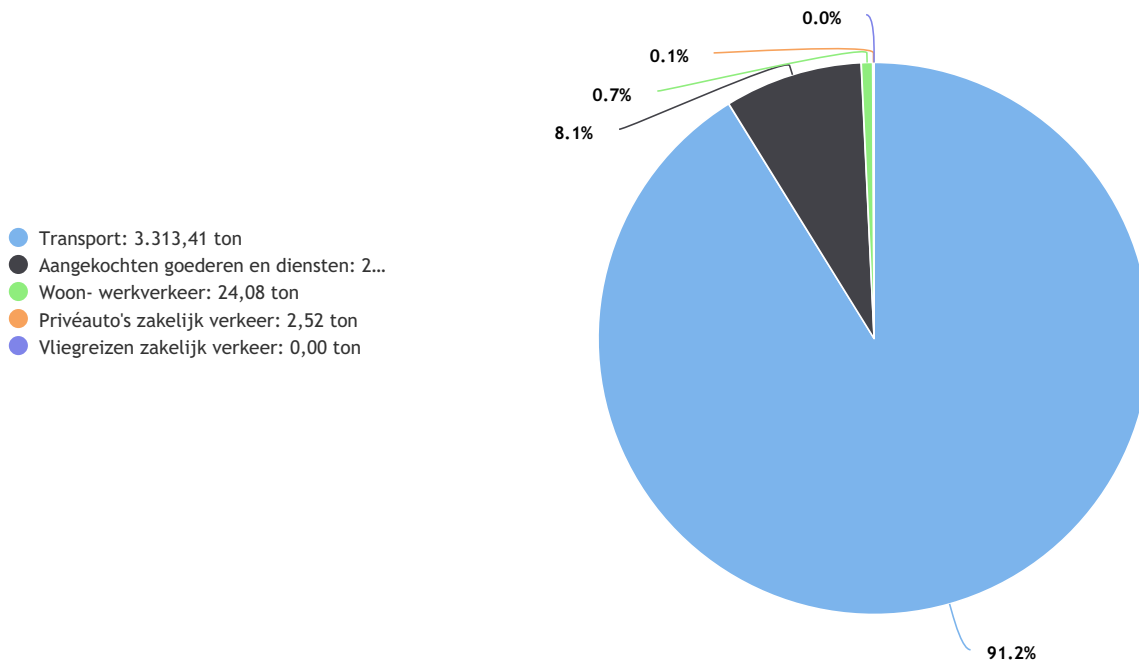


CO2e (ton)	S2 2017	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022
Bedrijfswagens	7,83	8,79	9,30	11,59	11,61	10,23	11,01	10,46	10,36	8,83
Brandstoffen	3.792,62	3.963,60	4.531,13	4.365,80	4.295,87	4.293,95	4.784,06	5.125,36	4.981,54	5.176,73
Elektriciteit	202,32	213,90	212,60	154,77	158,54	118,07	162,30	165,75	140,90	105,20
Koelgaslekkages	11,87	16,09	15,58	13,94	42,90	17,00	13,94	22,49	30,98	22,26
Verwarmen	6,81	9,87	9,79	9,19	7,26	4,76	8,77	12,32	5,52	10,75
Totaal	4.021,45	4.212,24	4.778,40	4.555,30	4.516,18	4.444,02	4.980,08	5.336,38	5.169,31	5.323,78
Doelstelling CO2e										5.323,78

5.4. Co₂ voetafdruk basisjaar scope 3

CO2e (3.634 ton)

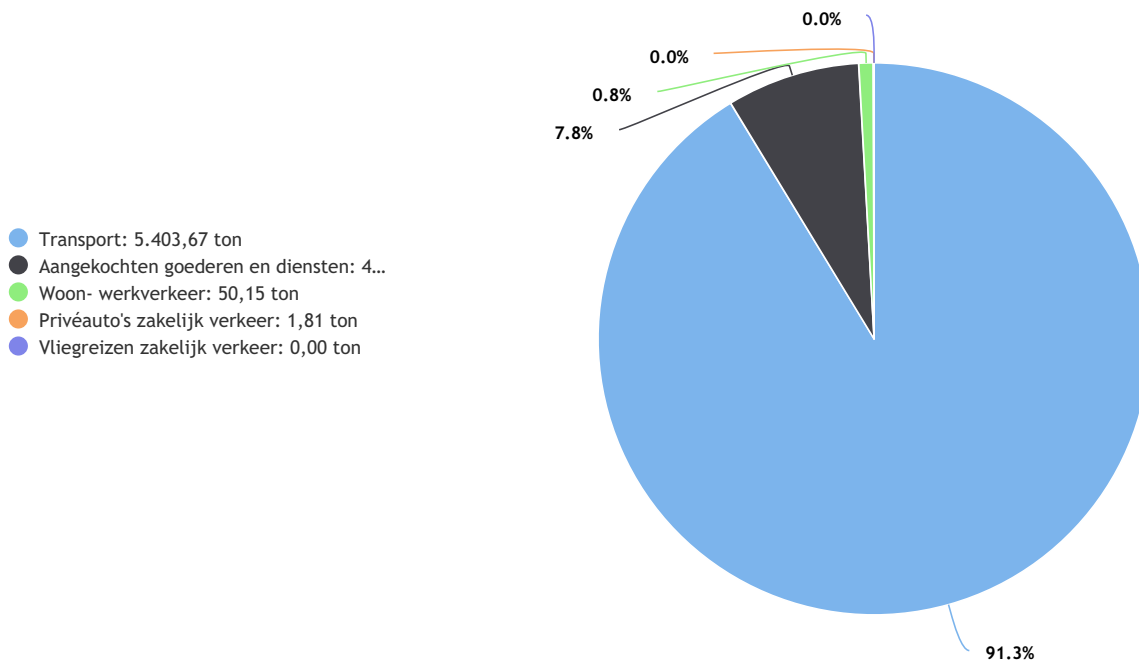
S1 2016



5.5. CO₂ voetafdruk rapportage periode Scope 3 2022 eerste halfjaar

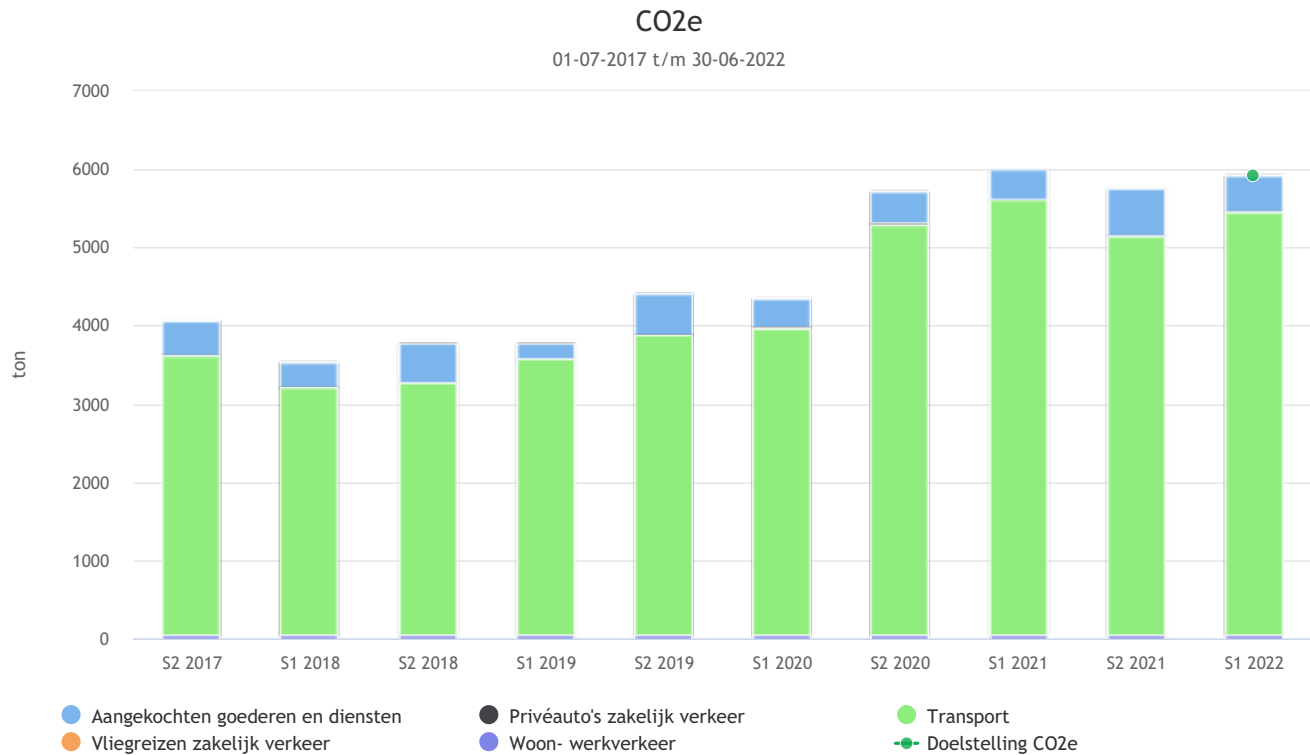
CO2e (5.918 ton)

S1 2022



CO2e (ton)	S1 2022
Transport	5.403,67
Aangekochten goederen en diensten	462,68
Woon- werkverkeer	50,15
Privéauto's zakelijk verkeer	1,81

5.6. Trend over de jaren per categorie Scope 3



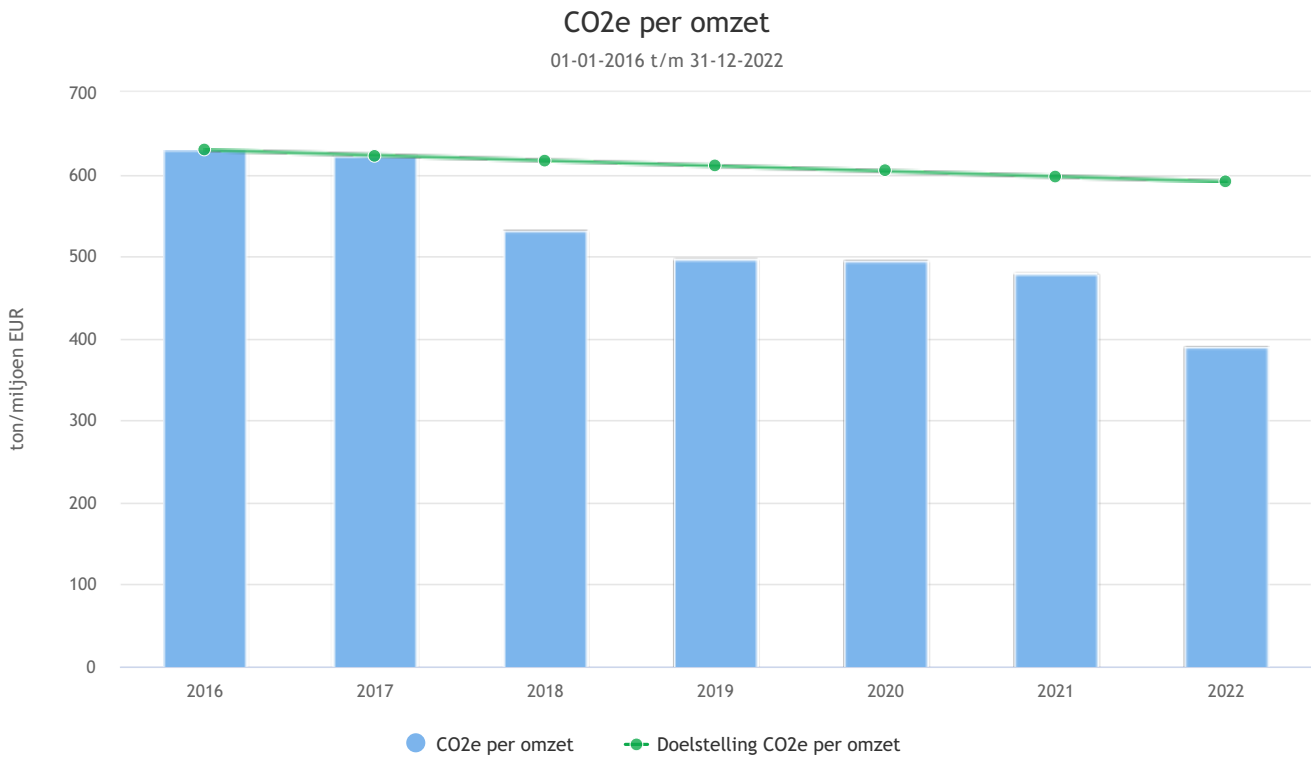
CO2e (ton)	S2 2017	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022
Aangekochten goederen en diensten	437,29	323,95	502,36	197,97	528,32	383,66	417,22	398,26	592,79	462,68
Privéauto's zakelijk verkeer	3,07	3,37	6,27	4,76	6,31	2,70	5,16	1,68	2,03	1,81
Transport	3.590,08	3.181,64	3.236,55	3.533,47	3.839,52	3.943,72	5.260,52	5.565,31	5.107,70	5.403,67
Vliegreizen zakelijk verkeer	0,00	1,60	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Woon- werkverkeer	35,54	35,27	38,24	39,07	38,15	34,29	39,66	44,07	47,52	50,15
Totaal	4.065,97	3.545,82	3.783,43	3.775,60	4.412,31	4.364,37	5.722,57	6.009,32	5.750,03	5.918,30
Doelstelling CO2e										5.918,30

5.7. Doelstellingen

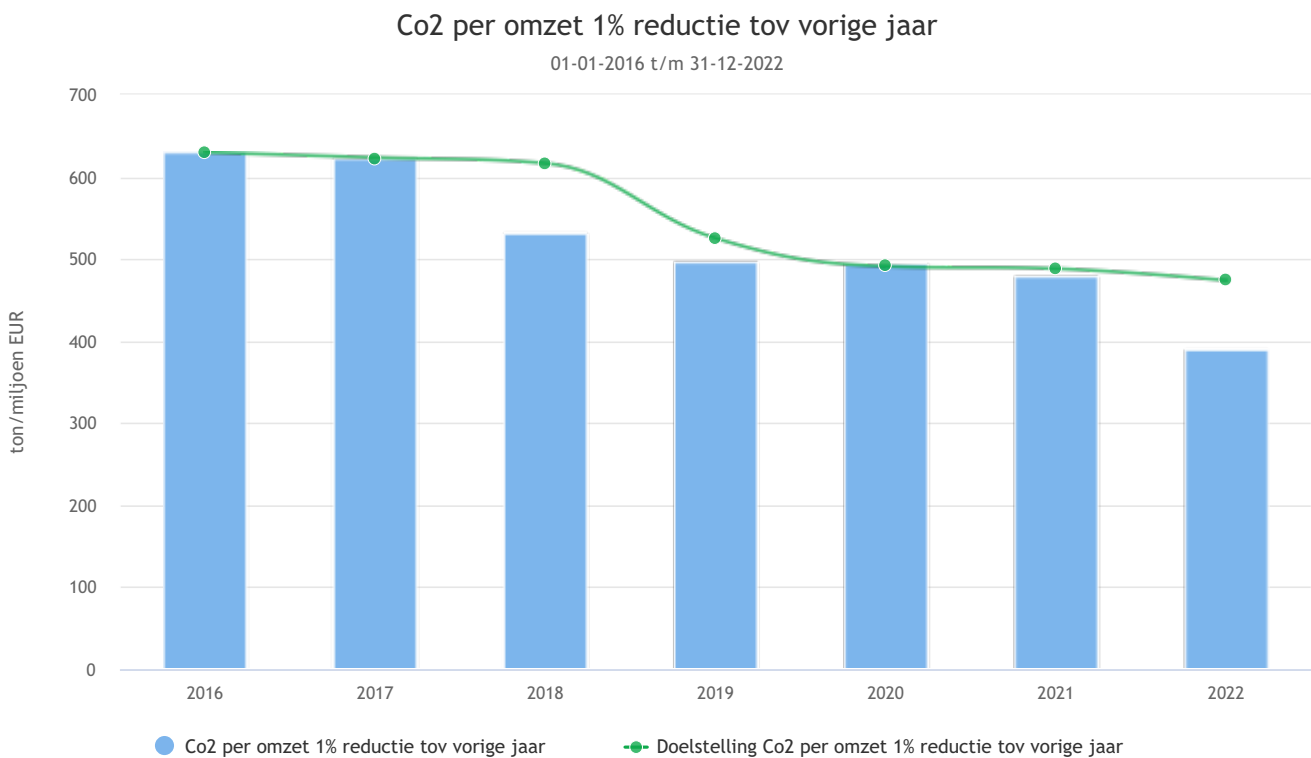
Doelstelling CO2e per omzet Rechtspersoon Van Berkel Bedrijven (Groep)

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2017	2016	-1%	-1%	-1%
2018	2016	-2%	-2%	-2%
2019	2016	-3%	-3%	-3%
2020	2016	-4%	-4%	-4%
2021	2016	-5%	-5%	-5%
2022	2016	-6%	-6%	-6%

5.8. Voortgang reductiemaatregelen Scope 1 & 2 & 3



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CO2e per omzet	629,58	622,61	530,86	496,63	493,69	479,34	388,93
Doelstelling CO2e per omzet	629,58	623,29	616,99	610,70	604,41	598,11	591,82



Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar	629,58	622,61	530,86	496,63	493,69	479,34	388,93

Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Doelstelling Co2 per omzet 1% reductie tov vorige jaar	629,58	623,29	616,39	525,55	491,66	488,75	474,55

In bovenstaande grafieken is te zien dat in absolute zin de Co2 uitstoot t/m 2022 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 lastig is om dit per halfjaar te behalen. In de grafiek is verder te zien dat na 2018 het steeds lastiger wordt om grotere reductie stappen te maken. De reductie in 2022 komt vooral voort uit de inflatie, waardoor de omzet in 2022 gestegen is.

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

2019, 2020, 2021, 2022 Groene stroom (VBL) (Goedgekeurd)

Eind 2018 is besloten om het stroomverbruik van VBL ook gedeeltelijk te gaan vergroenen. Te beginnen in 2019 met 25%. En met de intentie om in 4 jaar tijd volledig over te stappen op groene stroom.

Investering

Extra opslag op de elektra prijs

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs (VBL)	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2019	-25%
		01-01-2020	-50%
		01-01-2021	-75%
		01-01-2022	-100%

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
--------	-------	-----------------	--------

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2018	-0,75%
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Diesilverbruik		01-01-2019	-1,5%
Van Berkel Logistics B.V. / Diesilverbruik		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%	

2021 Nieuw pand Doornhoek Veghel (L&I) (Goedgekeurd)

De activiteiten op Hoeves 10 te Eerde zullen verplaatst gaan worden naar een nieuwe locatie op industrieterrein Doornhoek in Veghel. Hier zal een energiezuinig nieuw pand neergezet worden. Hier zal geen gas meer verbruikt worden en op het pand zullen zonnepanelen geplaatst worden.

Redenen

Voor de toekomstige groei en continuïteit.

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2022	-100%
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs (L&I)			

2020 Monitoring rijgedrag chauffeurs (VBL+B&T) (Goedgekeurd)

Het digitaal monitoren van het verbruik (vrachtwagen) en het rijgedrag (vrachtwagenchauffeurs). Pilot gestart in 2019. Uitbreiding test in juli 2020.

Redenen

Het coachen van vrachtwagenchauffeurs en het aanspreken op rijgedrag kan alleen met behulp van juiste gegevens.

Investing

Blackbox + data

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2020	-0,25%
Van Berkel Logistics B.V. / Diesilverbruik		01-01-2021	-1%
		01-01-2022	-1,25%

2020 Overname OOC, efficiënter reg. transp. (VBL) (Goedgekeurd)

Overname container overslag activiteiten van Osse Overslag Centrale (OOC) ten behoeve van optimaliseren intermodale activiteiten in de regio Oost Brabant.

Verantwoordelijke Hein van Berkel

Registrator Hein van Berkel

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Logistics B.V. / Diesel t.b.v. uitbesteed vervoer binnenvaart	Relatief t.o.v.: 2019	01-10-2020	-0,01%
Van Berkel Logistics B.V. / Diesel t.b.v. uitbesteed vervoer vrachtauto's (upstream)		01-01-2021	-0,11%
Van Berkel Logistics B.V. / Diesilverbruik		01-01-2022	-0,21%
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (VBL)	Relatief t.o.v.: 2019	01-10-2020	1%

2022 Ledverlichting kantoor Marconiweg 3 (VBL) (Goedgekeurd)

De verlichting in het pand op de marconiweg 3 wordt vervangen door Led verlichting.

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.: 2021	01-11-2022	0%

2022 Ledverlichting hallen Marconiweg 1 (VBL) (Goedgekeurd)

Er wordt ledverlichting gehangen in de overige hallen van Marconiweg 1

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.: 2021	01-12-2022	0%

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

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

Verantwoordelijke Hein van Berkel

Registrator Arend Jan Costermans

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-12-2022	-50.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / HVO 20	Absoluut	01-12-2022	50.000 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	-25.000 liter
Van Berkel Logistics B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (VBL)	Absoluut	01-04-2023	101.250 kWh

2023 Elektrische Hooby (L&I) (Goedgekeurd)

Aanschaf elektrische Hooby.

Verantwoordelijke	Hein van Berkel
Registrator	Arend Jan Costermans

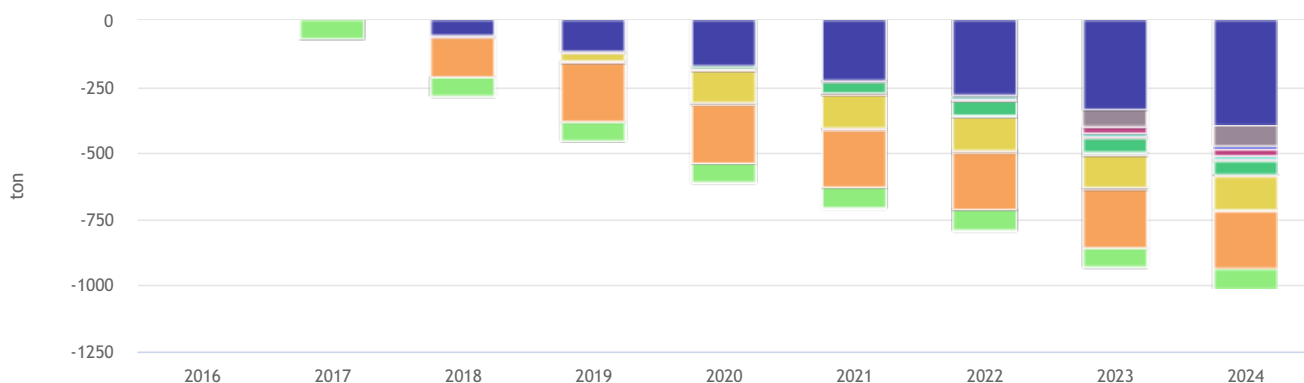
Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-07-2023	-3.000 liter
Van Berkel Landschap & Infra B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind (L&I)	Absoluut	01-07-2023	12.500 kWh

5.9.1. Scope 1 maatregelen

Maatregelen CO2 (scope 1)

01-01-2016 t/m 31-12-2024

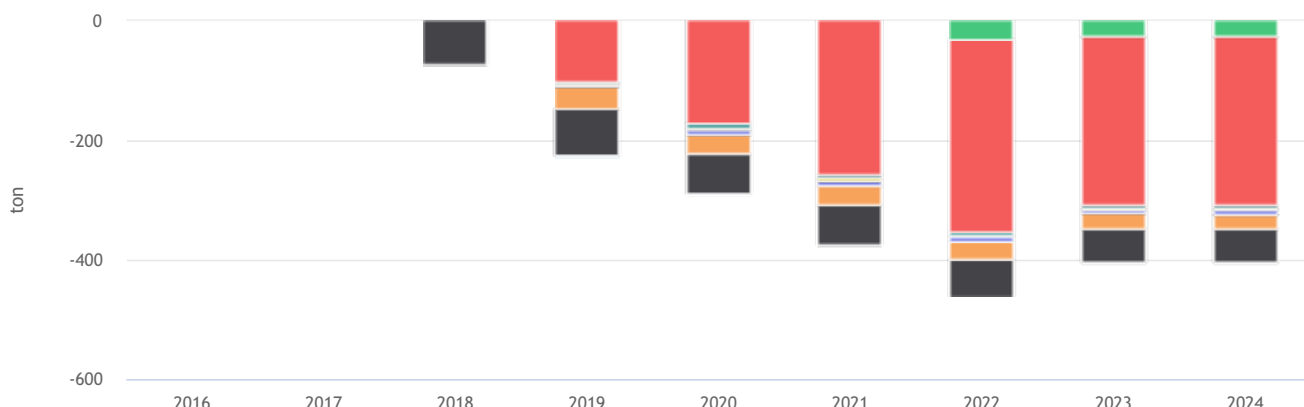


- 2016 Afweging rijden/varen (VBL)
- 2017 Training het nieuwe rijden (L&I, B&T, VBL)
- 2018 Training Reachstacker (VBL)
- 2019 Elektrificeren Brekerinstallatie (B&T)
- 2019 Training het nieuwe draaien (L&I, B&T)
- 2020 Duurzaam op de weg - Profile (VBL)
- 2020 Monitoring rijgedrag chauffeurs (VBL+B&T)
- 2021 Nieuw pand Doornhoek Veghel (L&I)
- 2023 Elektrische Hooby (L&I)
- Nieuw materieel (inkoop)
- 2016 Stallen materieel bij/op projectlocatie (L&I)
- 2018 Inzet Traxx diesel (L&I, B&T, VBL)
- 2018, 2019, 2020 Training Fendt (L&I)
- 2019 Monitoring energieverbruik (ScholtOnline)
- 2020 Doorladen m.b.v. truck app (VBL)
- 2020 Extra stallingslocatie Helmond (VBL)
- 2020 Overname OOC, efficiënter reg. transp. (VBL)
- 2022 Gebruik HVO 20 op projecten (L&I, B&T)
- 2023 Elektrische vrachtwagen (VBL)

5.9.2. Scope 2 maatregelen

Maatregelen CO2 (scope 2)

01-01-2016 t/m 31-12-2024

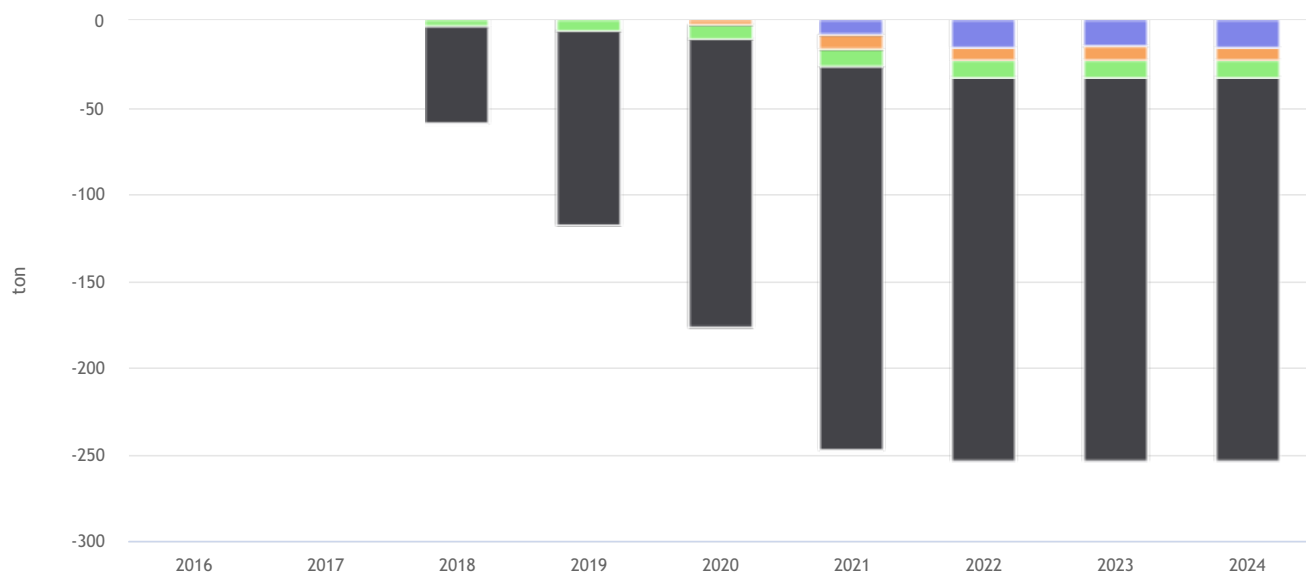


- 2018 Aanschaf nieuwe airco's (L&I)
- 2019 Elektrificeren Brekerinstallatie (B&T)
- 2019 Monitoring energieverbruik (ScholtOnline)
- 2019 Zonnepanelen Eindhoven (B&T)
- 2019, 2020, 2021, 2022 Groene stroom (VBL)
- 2020 Pand Marconiweg 1, Deel 1 verbouwen (VBL)
- 2021 Nieuw pand Doornhoek Veghel (L&I)
- 2022 Ledverlichting hallen Marconiweg 1 (VBL)
- 2023 Elektrische Hooby (L&I)
- 2018 Groene stroom (inkoop L&I, B&B, B&T)
- 2019 Groene stroom (L&I)
- 2019 Nieuwe ventilator + frequentieregelaar beluchting
- 2019 Zonnepanelen Uden (B&B)
- 2020 Overname OOC, efficiënter reg. transp. (VBL)
- 2021 Ledverlichting in hal Marconiweg 1 (VBL)
- 2021 Zonnepanelen Marconiweg 1 (VBL)
- 2022 Ledverlichting kantoor Marconiweg 3 (VBL)
- 2023 Elektrische vrachtwagen (VBL)

5.9.3. Scope 3 maatregelen

Maatregelen CO2 (scope 3)

01-01-2016 t/m 31-12-2024

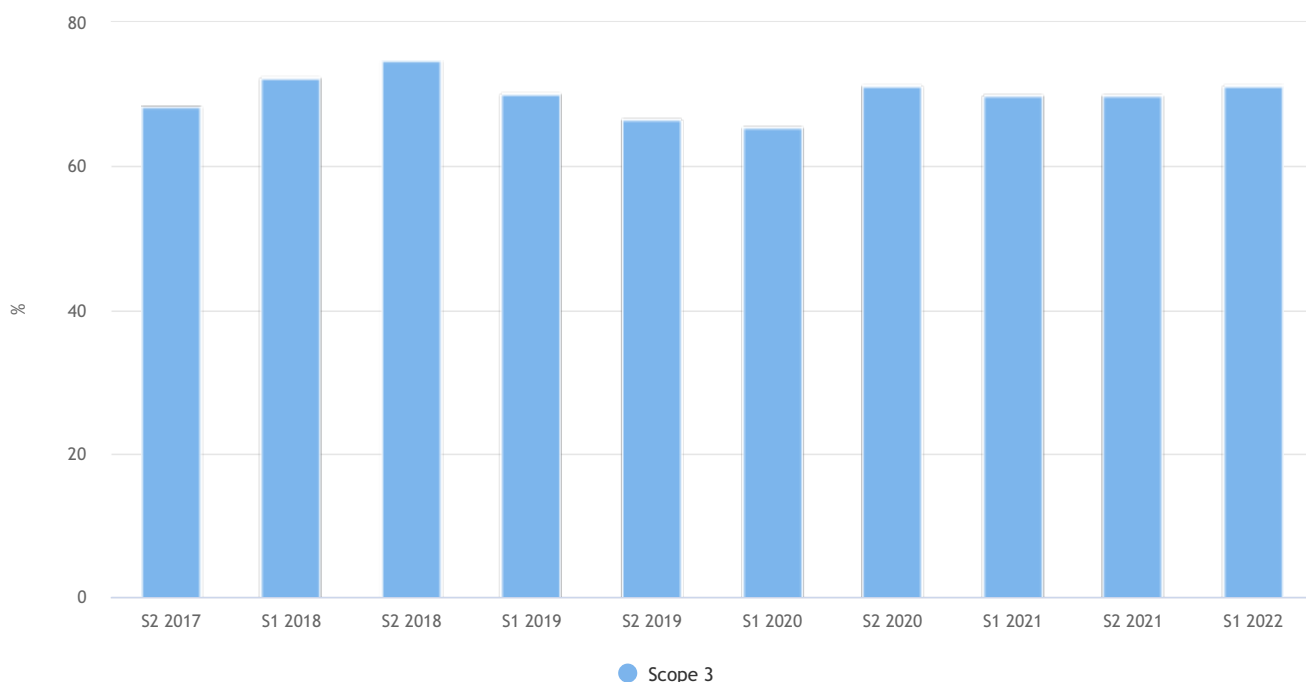


- 2016 Selectie onderaannemers/leveranciers op reisafstand
- 2017 Scope 3 Charters gebruik Traxx stimuleren (VBL)
- 2020 Overname OOC, efficiënter reg. transp. (VBL)
- 2017 Scope 3 Bezettingsgraad schepen verbeteren (VBL)
- 2020 Optimaliseren truckplanning met algoritmes (VBL)

5.10. Voortgang scope 3 maatregelen

Bezettingsgraad ingehuurd schepen

01-07-2017 t/m 30-06-2022



Bezettingsgraad ingehuurd schepen (%)	S2 2017	S1 2018	S2 2018	S1 2019	S2 2019	S1 2020	S2 2020	S1 2021	S2 2021	S1 2022
Scope 3	68,30	72,30	74,60	70,10	66,40	65,40	71,20	69,80	69,80	71,20

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 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 stremmingen en problemen in de Rotterdamse haven gezorgd voor een lagere bezetting. In 2022 neemt de bezettingsgraad van de schepen weer langzaam verder toe.

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.

5.11. 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 grindervanger voor de betonindustrie. We zijn producent en ontwikkelaar van secundaire materialen die worden ingezet als grondstof(ervanger) 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 grindervanger 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. Naarmate er meer aandacht komt voor de MKI-waarde van beton zal de vraag naar secundair toeslag materiaal navenant 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	

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Deelname		
<p>Van Berkel is in 2017 aangesloten bij het Grondstoffenakkoord "Nederland Circulair in 2050". Het akkoord staat in het teken van CO₂ 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.</p>		
Onderwerp		
<p>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.</p>		
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.

Van Berkel Bedrijven (Groep) Revicon, Brekerzand en Padverharding

Eigen initiatief scope 3 in samenwerking met Gemeente Eindhoven.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en Algemeen	01-04-2017	
Deelname		
<p>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.</p>		
Onderwerp		
<p>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.</p>		
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 2022 ten opzichte van 2017 4,3 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. Daartegenover staat dat de verkoop van Revicon Padverharding verdrievoudigd is t.o.v. 2019. In 2022 wordt er onderzoek gedaan naar een nieuw Revicon artikel: Revicon stabilisatiezand. Dit om nog beter op de markt van secundaire producten in te spelen.

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 en voor 2021 61,20 ton CO₂ en voor het eerste halfjaar van 2022 55,08 ton CO₂.