



HERMANS
stralen, schilderen & betonherstel

CO2-BELEID 2021

Organisatie: Hermans Stralen, Schilderen & Betonherstel

Contactpersoon: Patrick Hermans

Adviseur: Rosalie van der Veer

Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 21-12-2021



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

1	 INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
2	 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	4
2.1	STATEMENT ORGANISATIEGROOTTE	5
2.2	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	5
3	 VERANTWOORDELIJKHEID DUURZAAMHEID	6
3.1	ENERGIEBELEID EN DOELSTELLINGEN	6
3.1.1	Energiemanagement actieplan	7
4	 BEREKENDE CO₂-EMISSIONS.....	8
4.1	DIRECTE- EN INDIRECTE EMISSIONS	8
4.2	EMISSIONS SCOPE 3	8
5	 CO₂-REDUCERENDE MAATREGELEN.....	9
6	 DOELSTELLINGEN.....	10
7	 VOORTGANG.....	11
7.1	VOORTGANG KETENANALYSE	11
8	 PARTICIPATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	12
8.1	INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	12
8.2	ACTIEVE DEELNAME	12
8.3	LOPENDE INITIATIEVEN	12
8.3.1	Initiatief Nederland CO ₂ Neutraal	12

1 | Inleiding en verantwoording

Hermans SSB levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Voor Hermans SSB zijn deze opdrachtgevers voornamelijk overheid, semi-overheid of in onderaannemerschap bij overheid/semi-overheid. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO₂-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van de organisatie.

B CO₂-reductie

De ambitie van de organisatie om de CO₂-uitstoot te verminderen.

C Transparantie

De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.

D Deelname aan initiatieven

(in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt het beleid voor CO₂-reductie samengevat. Onder andere wordt er een beschrijving van de organisatie gegeven, worden berekende emissies weergegeven. Ook zullen de maatregelen, doelstellingen en voortgang behandeld worden, evenals de participatie aan sector- en keteninitiatieven.

2 | Beschrijving van de organisatie

Hermans SSB is gespecialiseerd in het duurzaam herstellen en beschermen van de meest uiteenlopende staal- en betonconstructies zoals spoor- en verkeersbruggen, stations, installaties in de (petro-) chemische- en voedingsmiddelenindustrie, sluizen, watergemalen en zuiveringen, tanks, energiecentrales, hoogspanningsonderstations.

activiteiten:

- advisering bestaande uit: betononderhoudskundig en verftechnisch advies, onderhoudsadviesplannen en inspecties
- inventarisatie: inventarisatie van eisen, omstandigheden, omgeving en wensen van de opdrachtgever, zoals milieubeschermings-, veiligheids- en bereikbaarheidsvoorzieningen, vergunningen en ontheffingen, het in goede banen leiden van de verkeersstromen en passanten en communicatie met gebruikers en andere belanghebbenden.
- cleanen en ontroesten: door middel van: machinaal ontroesten, stralen, sponge jet blasting, bristle blasting en hogedrukreiniging.
- herstel van: houtrotreparatie, wandafwerking, diverse soorten beglazingen (leveren en plaatsen), handmatig repareren beton, injecteren, vloerrenovatie, slijtlagen en egalisaties, aanbrengen gietmortels, afschotlagen (op o.a. galerijen en balkons), aanbrengen en vervangen dilatatie- en kitvoegen.
- conserveren: aanbrengen van: constructie schilderwerk, specialistische behandelingen zoals het aanbrengen van zuurbestendige, brandwerende en brandvertragende coatings en linings, (airless) spuiten, troffelvloeren en gietvloeren en vloercoatings.
- betonrepareren en conserveren: constructief en beschermend repareren van beton, plamuren van beton, het aanbrengen van betonconservering, impregneer- en anti-graffiti behandelingen.

Hermans SSB is gevestigd in Oud-Gastel. Op het terrein staan een kantoorpand, een opslagloods, een straalloods en een spuitloods. De werkzaamheden worden zowel op locatie uitgevoerd als in de straal- en spuitloods op het terrein.

2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot van Hermans SSB in het jaar 2020 bedraagt 134,75 ton CO₂. Hiervan komt 131,45 ton voor rekening van projecten en 3,3 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Hermans SSB valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	DIENSTEN¹²	WERKEN/ LEVERINGEN
Kleine organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 2.000 ton per jaar.
Middelgrote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 10.000 ton per jaar.
Grote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan ($>$) 10.000 ton per jaar.

2.2 Projecten met gunningvoordeel

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO₂-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO₂-Prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd.

Met deze definitie in het achterhoofd, heeft Hermans SSB drie projecten met gunningvoordeel lopen in 2020. Deze zijn:

- ProRail Baarn, Haarlem-Spaarnwoude, Heemstede-Aerdenhout
- ProRail Den Bosch
- ProRail Roermond

In 2021 heeft Hermans SSB één project met gunningvoordeel, namelijk:

- ProRail Seinwezen

3 | Verantwoordelijkheid duurzaamheid

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van de organisatie. Op basis van dit inzicht kan er worden gekeken op welke aspecten er resultaat valt te behalen in de reductie van CO₂-uitstoot. Dit inzicht is terug te vinden in de CO₂-footprint. Periodiek (één keer in de 6 maanden) worden de energieverbruiken in kaart gebracht.

Er is gekozen om de CO₂-footprint van 20xx te gebruiken als referentiejaar. De CO₂-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit door een onafhankelijke.

Op basis van de CO₂-uitstoot in dit referentiejaar wordt bekeken welke maatregelen en doelstelling(en) geformuleerd kunnen worden om de CO₂-uitstoot vanaf dit referentiejaar te reduceren. Jaarlijks wordt bekeken of het gekozen referentiejaar nog steeds geschikt is voor de gestelde doelstelling en/of dat deze aangepast dient te worden.

De algehele reductiedoelstelling wordt geformuleerd tot 20xx. Vanuit deze vastgestelde algehele reductiedoelstelling is een plan van aanpak opgesteld. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Het overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen staan vermeldt in het Excelbestand met CO₂-reducerende maatregelen.

3.1 Energiebeleid en doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de organisatie. Concreet is de doelstelling om in 2025 11,1% minder CO₂ in scope 1 en 70,4% minder CO₂ in scope 2 uit te stoten.

3.1.1 Energiemanagement actieplan

Onderstaande gegevens worden door de verantwoordelijke afdelingen aangeleverd aan de projectleider van de CO₂-Prestatieladder. Deze zorgt voor het tijdig verwerken (halfjaarlijks) van de gegevens in de CO₂-footprint.

EMISSIESTROOM	EENHEID	BRON	VERANTWOORDELIJKE AFDELING	WANNEER
Gas - Vastgoed	m ³	Uitlezen meterstanden	KAM-afdeling	Januari, juli
Brandstof wagenpark - Diesel - Benzine - Elektra	Liter kWh	Rapportages/tankpassen	KAM-afdeling	Januari, juli
Brandstof materieel - Diesel - Benzine	Liter	Rapportages/tankpassen	KAM-afdeling	Januari, juli
Elektra - Vastgoed	kWh	Uitlezen meterstanden	KAM-afdeling	Januari, juli
Zakelijke kilometers	Euro	Declaraties	KAM-afdeling	Januari, juli
Scope 3 - Aankoop goederen - Afvalstroom - Woon-werkverkeer	Divers	Crediteurenlijst, afvalstroom	KAM-afdeling	Januari, juli

Tabel 1: Energiemanagement actieplan, 2021

4 | Berekende CO₂-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende Green House Gas emissies (afgekort GHG-emissies) toegelicht. Het Green House Gas Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van de herkomst van het broeikasgas. Hieruit ontstaat een zogenaamde 'inventaris aan broeikasgassen' van de organisatie die kan worden gekwantificeerd en gemanaged. Oftewel de CO₂-uitstoot die vrijkomt bij de eigen activiteiten.

4.1 Directe- en indirecte emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Hermans SSB bedroeg in 2020 134,75 ton CO₂. Hiervan werd 111,09 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 23,66 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2).

TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Gasverbruik	1.757	m ³	1.884	3,3
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	4.373	liter	3.262	14,3
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	20.589	liter	3.262	67,2
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	5.750	liter	2.784	16,0
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - benzine	3.717	kg	2.784	10,3
Totaal scope 1				111,09

TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	0	kWh	556	-
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	28.962	kWh	0	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	5.870	kWh	556	3,3
Totaal scope 2				3,26

TYPE EMISSIESTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	104.592	km	195	20,4
Totaal business travel				20,40

TOTALE EMISSIES SCOPE 1, 2 EN BUSINESS TRAVEL				134,75
--	--	--	--	---------------

Tabel 3: CO₂-uitstoot 2020 (in tonnen CO₂)

4.2 Emissies scope 3

Aan de hand van de 15 GHG-genererende categorieën voor scope 3 is een kwantitatieve analyse opgesteld. Bij deze kwantitatieve analyse is ook per categorie een inventarisatie gemaakt van welke ketenpartners betrokken zijn en welke reductiemogelijkheden er zijn (zie Excel-bestand Scope 3 Analyses). Zie hieronder de resultaten van de meest significante scope 3 categorieën voor Hermans SSB in 2020:

	AANWEZIG BINNEN KETEN	AFGEDEKT IN SCOPE 1/2	PROJECT GERELATEERD	Uitstoot (Ton CO ₂)
UPSTREAM SCOPE 3 EMISSIES				
1 Aangekochte goederen en diensten	Ja	Nee	Ja	408
2 Kapitaal goederen	Nee	Nee	Nee	
3 Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 of 2)	Nee	Nee	Nee	
4 Upstream transport en distributie	Nee	Nee	Nee	
5 Productieafval	Nee	Nee	Nee	
6 Zakelijk reizen (niet in scope 1 of 2)	Nee	Nee	Nee	
7 Woon-werkverkeer	Ja	Ja	Nee	
8 Upstream geleaste activa	Nee	Nee	Nee	
DOWNSTREAM SCOPE 3 EMISSIES				
9 Downstream transport en distributie	Nee	Nee	Nee	
10 Ver- of bewerken van verkochte producten	Nee	Nee	Nee	
11 Gebruik van verkochte producten	Nee	Nee	Nee	
12 End-of-life verwerking van verkochte producten	Nee	Nee	Nee	
13 Downstream geleaste activa	Nee	Nee	Nee	
14 Franchisehouders	Nee	Nee	Nee	
15 Investerings	Nee	Nee	Nee	

5 | CO₂-reducerende maatregelen

CO ₂ -Reductiemaatregel	Reductie op emissie
SCOPE 1 - Gasverbruik	
Radiatoren in maart en oktober controleren	5%
Ketel instellen op 60 graden Celsius	5%
Kantoren verwarmen middels airco-units	10%
	20%
SCOPE 1 - Mobiliteit	
Maandelijkse controle bandenspanning	3%
Toepassen van biodiesel uit afgewerkte oliën	4%
Terugdringen overtollig materieel in bestelwagens	1%
Inzet van energiezuinigere voertuigen	3%
	11%
SCOPE 1 - Bedrijfsmiddelen	
Toepassen biodiesel uit afgewerkte oliën	5%
Materieel vervangen door energiezuiniger materieel	5%
	10%
SCOPE 2 - Elektriciteitsverbruik	
LED-verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting	0%
Overstap naar 100% Groene Nederlandse Stroom	100%
Plaatsen van zonnepanelen	0%
Bij vervanging van elektrische apparaten overstappen naar energiezuinige apparaten	0%
	100%
BUSINESS TRAVEL - Reduceren zakelijke kilometers	
Toepassen van video en/of teleconferencing	2%
	2%
SCOPE 3	
Gritafval terugdringen	4%
Verfafval terugdringen	4%
	8%

6 | Doelstellingen

De organisatie heeft als doel gesteld om in de komende jaren, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO₂-reductie te realiseren.

SCOPE 1 EN 2 DOELSTELLING HERMANS SSB

Hermans SSB wil in 2025 ten opzichte van 2019 18,2% minder CO₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen zijn absoluut. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen voor 2025 als volgt:

Scope 1: 11,1% reductie in 2025 ten opzichte van 2019

Scope 2: 70,4% reductie in 2025 ten opzichte van 2019

SUBDOELSTELLINGEN

Energieverbruik	Hermans SSB wil in 2025 zonnepanelen geïnstalleerd hebben
Gasverbruik	Hermans SSB wil vanaf 2022 kantoren gaan verwarmen met airco-units om gasverbruik te reduceren.
Mobiliteit	Hermans SSB wil maandelijkse controle op bandenspanning toepassen, overtollig materiaal uit bestelwagens halen en bij vervanging kiezen voor zuinigere wagens.

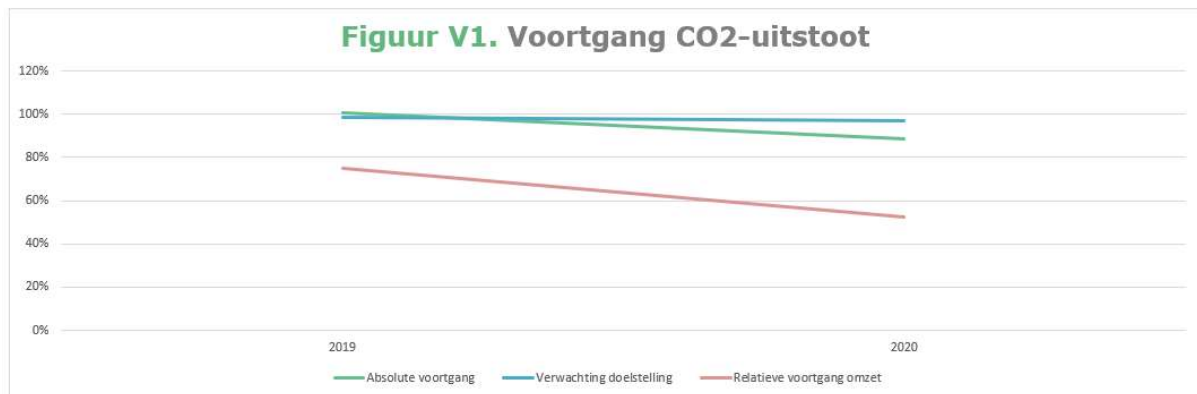
Verder heeft de organisatie ook doelstellingen geformuleerd ten aanzien van scope 3 en de keten. Deze zijn als volgt:

SCOPE 3 DOELSTELLING – KETENANALYSE GRITSTRALEN

Hermans SSB wil in 2025 twee projecten gedraaid hebben vanaf 2022 waar gritstralen met een elektrische compressor is toegepast in plaats van gritstralen met een dieselcompressor

7 | Voortgang

In onderstaand figuur is de voortgang van de CO₂-uitstoot van Hermans SSB opgenomen.



Grafiek 1: Voortgang van de CO₂-uitstoot.

Naast de evaluatie van de voortgang van heel scope 1 en 2, is de voortgang per subdoelstelling ook uitgewerkt. Zodoende kan er beter bijgestuurd worden. Ieder jaar, tijdens de evaluatie van het reductieplan, zal hieronder per subdoelstelling de voortgang in CO₂-reductie beschreven worden. Deze voortgang wordt aangetoond op basis van de verzamelde emissiegegevens betreffende scope 1 en 2.

7.1 Voortgang ketenanalyse

Aangezien de ketenanalyse in december 2021 is opgesteld is hier op dit moment nog geen voortgang over te melden.

8 | Participatie sector- en keteninitiatieven

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. De organisatie dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen.

8.1 Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

Om te bekijken welke sector- en keteninitiatieven relevant zouden kunnen zijn voor Hermans SSB is de website van de SKAO geraadpleegd (https://www.skao.nl/initiatieven_programma). Hier is een compleet overzicht van alle initiatieven en reductieprogramma's te vinden. Eventuele geschikte initiatieven zijn besproken met de projectleider en met het management.

Jaarlijks wordt er door de projectleider en het management geëvalueerd of deelname aan de initiatieven nog steeds als relevant en actueel wordt gezien en/of dat er eventuele andere geschikte initiatieven van toepassing kunnen zijn.

8.2 Actieve deelname

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven en overheden informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen op het gebied van CO₂-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm van de SKAO om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten en presentaties van de organisatie in de werkgroep kunnen tegenover de auditor dienen als bewijs van actieve deelname.

Mocht een initiatief waaraan wordt deelgenomen op zeker moment niet meer relevant zijn voor de organisatie (wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief of actieve deelname aangetoond kan worden) en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

8.3 Lopende initiatieven



8.3.1 Initiatief Nederland CO₂ Neutraal

Door de organisatie wordt deelgenomen aan het initiatief Nederland CO₂ Neutraal. Dit initiatief richt zich op het inspireren van de deelnemers, het vergroten van kennis over CO₂-reductiemogelijkheden en het vergroten van een duurzaam netwerk. Om deze deelname te bewijzen worden de volgende documenten bewaard:

- ✓ Intentieverklaring Stichting Nederland CO₂ Neutraal
- ✓ Verslagen bijeenkomsten

Bovenstaande deelname worden jaarlijks geëvalueerd en besproken in de directiebeoordeling. Tevens wordt hierbij het jaarlijkse budget geaccordeerd.

Hieronder wordt de begroting beschreven voor het jaar 2022:

INITIATIEF	TYPE BIJDRAGE	JAARLIJKS BEDRAG	BEWIJSLAST
Nederland CO2 Neutraal	Kennis – jaarlijkse bijdrage	€ 1300,-	Bijeenkomsten
TOTALE KOSTEN		€ 1300,-	

Tabel 2: Begroting 2022 voor sector- en keteninitiatieven

Bovenstaande wordt jaarlijks geëvalueerd en besproken in de directiebeoordeling. Tevens wordt hierbij het jaarlijkse budget geaccordeerd.

Disclaimer & Colofon

Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Hermans SSB.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s):	Rosalie van der Veer, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO2-BELEID
Datum:	21-12-2021
Versie:	1.0
Verantwoordelijke manager:	Patrick Hermans

Handtekening autoriserende manager:
