

CO2-BELEID N5 2021

Organisatie:	Soltegro B.V.
Contactpersoon:	Remco Van Vliet
Adviseur:	Daniël Gorter
Adviesbureau:	De Duurzame Adviseurs
Publicatiedatum:	3-6-2022



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

1	 INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
2	 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	4
2.1	STATEMENT ORGANISATIEGROOTTE	4
2.2	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL	4
3	 VERANTWOORDELIJKHEID DUURZAAMHEID	5
3.1	ENERGIEBELEID EN DOELSTELLINGEN	5
3.1.1	Energiemanagement actieplan	5
4	 BEREKENDE CO₂-EMISSIONS	6
4.1	DIRECTE- EN INDIRECTE EMISSIONS	6
4.2	EMISSIONS SCOPE 3	6
5	 CO₂-REDUCERENDE MAATREGELEN	7
6	 DOELSTELLINGEN	7
7	 VOORTGANG	8
	Scope 1 Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark	8
	Scope 2 Subdoelstelling elektraverbruik	8
	Scope 3 Subdoelstelling woon-werkverkeer	9
8	 PARTICIPATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	9
8.1	INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	9
8.2	ACTIEVE DEELNAME	9
8.3	LOPENDE INITIATIEVEN	9
8.3.1	Initiatief COB	9
8.3.2	Initiatief Delft HydroMotion team	10

1 | Inleiding en verantwoording

Soltegro levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Voor Soltegro zijn deze opdrachtgevers voornamelijk industrie, infrastructuur en energiebedrijven. 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:

- **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.
- **CO₂-reductie**
De ambitie van de organisatie om de CO₂-uitstoot te verminderen.
- **Transparantie**
De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.
- **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

2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot van Soltegro in het jaar 2021 bedraagt 106,1 ton CO₂. Hiervan komt 78,3 ton voor rekening van projecten en 27,8 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Soltegro daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie kleine organisatie.

	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.

Tabel 1: Indeling groottecategorieën volgens Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1.

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, had Soltegro geen projecten met gunningvoordeel lopen in 2021.

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 2015 te gebruiken als referentiejaar. De CO₂-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een onafhankelijke interne audit.

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 2023. 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 de 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 2023 48% minder CO₂ in scope 1 en 9% minder CO₂ in scope 2 uit te stoten dan in 2015.

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	Administratie	Maart, September
Brandstof wagenpark - Diesel - Benzine - Elektra	Liter kWh	Rapportages, tankpassen	Administratie	Maart, September
Elektra - Vastgoed	kWh	Uitlezen meterstanden	Administratie	Maart, September
Zakelijke kilometers	Euro/km	Declaraties	Administratie	Maart, September

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 Soltegro B.V. bedroeg in 2020 110 ton CO₂. Hiervan werd 66,6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1), 30 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2) en 12 ton CO₂ door business travel.

TABEL M1. OVERZICHT CO ₂ -EMISSIONS, GEHELE ORGANISATIE					2020 Heel jaar
TYPE EMISSIONSSTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Gasverbruik	8.916	m ³	1.884		16,8
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	969	liter	3.262		3,2
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	17.400,5	liter	2.784		48,4
Totaal scope 1					66,6
TYPE EMISSIONSSTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	53.142	kWh	556		29,5
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	0	kWh	0		-
Totaal scope 2					30
TYPE EMISSIONSSTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACTOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)	
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	58.554	km	195		11,42
Zakelijk vervoer - openbaar vervoer	16.839	km	36		0,3
Totaal business travel					12
TOTALE EMISSIONS SCOPE 1, 2 EN BUSINESS TRAVEL					110

Tabel 3: CO₂-uitstoot 2021 (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 Soltegro:

- Categorie: Aangekochte goederen en diensten 332 ton CO₂
- Categorie: Woon-werkverkeer 58 ton CO₂
- Categorie: Upstream transport en distributie 2 ton CO₂
- Categorie: Productieafval 0 ton CO₂

5 | CO₂-reducerende maatregelen

Maatregel	Reductiepotentieel %
Beleid t.a.v. aanschaf/lease nieuwe personenauto's	2%
Stimuleren thuiswerken	25%
Faciliteren van online vergaderen	2%
Stimuleren elektrisch rijden	20%
Kopen van GVO's	100%
Mobiliteitsregeling voor medewerkers (NS, OV fiets)	5%

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 ORGANISATIE X

Soltegro wil in 2023 ten opzichte van 2015 50% minder CO₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen zijn absoluut. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen voor 2021 als volgt:

Scope 1: 50% reductie in 2023 ten opzichte van 2015
 Scope 2: 100% reductie in 2023 ten opzichte van 2015

Business travel: 10% reductie in 2023 ten opzichte van 2015

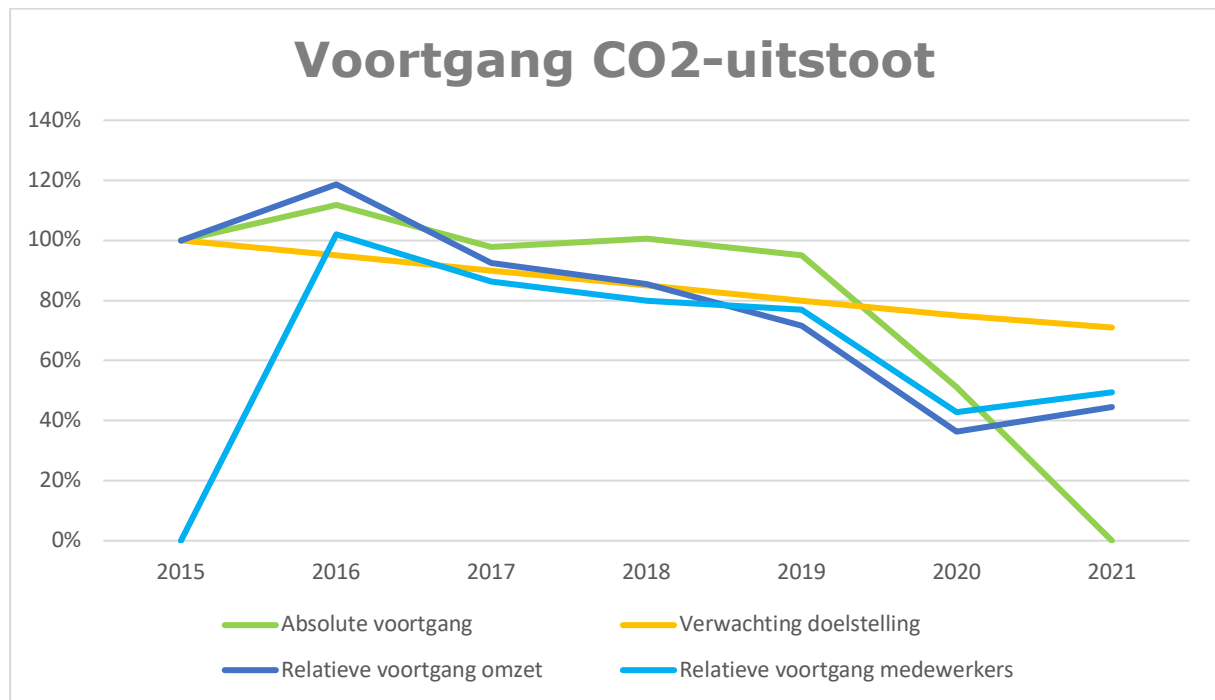
Verder heeft de organisatie ook doelstellingen geformuleerd ten aanzien van scope 3 en de keten. Deze zijn als volgt:

SCOPE 3 DOELSTELLING – KETENANALYSE WOON-WERKVERKEER

Soltegro wil in 2023 ten opzichte van 2015 40% minder CO₂ uitstoten

7 | Voortgang

In onderstaand figuur is de voortgang van de CO₂-uitstoot van Soltegro opgenomen. In 2021 ligt de voortgang onder de verwachting van de doelstelling.



Figuur 1: Voortgang 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.

Scope 1 | Subdoelstelling brandstofverbruik wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's. Dit is ingeschat op ongeveer 50% reductie in 2023, gerelateerd aan het aantal FTE. Maatregelen waar deze subdoelstelling op is gebaseerd, zijn invoering van individuele meting, thuiswerkbeleid, waar dat kan te carpoolen en zoveel mogelijk met de trein naar de klant te reizen. Afgelopen jaar is er al een reductie behaald van 65%, maar het is de vraag in hoeverre dit representatief is in verband met Covid-19.

Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Om het elektraverbruik en de bijbehorende CO₂-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de Soltegro van toepassing zijn. Dit is ingeschat op een verlaging van het verbruik van 9% in 2023. In 2021 was er een reductie van 24% en daarmee is het doel gehaald. Dit heeft enerzijds te maken met dat het algemeen verbruik niet meer is meegenomen in de berekening en de footprint. De huidige doelstellingen is aangescherpt naar 100% CO₂-reductie. Dit wordt gedaan door middel van het kopen van GVO's.

Scope 3 | Subdoelstelling woon-werkverkeer

De subdoelstelling voor het woon-werkverkeer in scope 3 is ingeschat op ongeveer 30% in 2023, gerelateerd aan fte. In 2021 was de uitstoot door woon-werkverkeer ongeveer 70% lager dan in 2015, gerelateerd aan fte. Deze doelstelling is dus al behaald, maar dit komt wel voor een groot deel door de coronacrisis.

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 Soltegro 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. Aangezien Soltegro al aan een initiatief deelneemt is dit alleen ter inspiratie geraadpleegd.

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 COB

Door de organisatie wordt deelgenomen aan het COB. Het COB is een netwerkorganisatie gericht op het verzamelen, ontwikkelen en ontsluiten van kennis over en gerelateerd aan ondergronds ruimtegebruik. Het is in 1995 opgericht om de technische achterstand op het gebied van geboorde tunnels weg te nemen. Soltegro neemt deel aan het COB-initiatief Energiereductie in tunnels en veiligheid in tunnels.

De volgende medewerkers van Soltegro zijn betrokken bij het COB:

- Franc Fouchier
- Verschillende experts binnen Soltegro per onderdeel

Eenzijds doet Soltegro de coördinatie werkzaamheden als betaald werk, maar geeft korting op het uurtarief (€ 7,--). Anderzijds doet Soltegro werk voor specifieke projecten dat per project wordt afgestemd (COB-budget: uren/bedrag) waar Soltegro een eigen bijdrage levert.

8.3.2 Initiatief Delft HydroMotion team

Soltegro is één van de platinum partners van het HydroMotion team van de TU Delft. Soltegro helpt niet alleen door middel van een financiële bijdrage, maar ook door advies te geven en mee te denken met het team.

Hieronder wordt de begroting beschreven voor het jaar 2021:

INITIATIEF	TYPE BIJDRAGE	JAARLIJKS BEDRAG	BEWIJSLAST
COB	Hoeveelheid uren	€ 1000,-	Website
Delft HydroMotion Team	Uren en sponsoring	onbekend	Website
TOTALE KOSTEN		€ 1000,-	

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 Soltegro.

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

Ondertekening

Auteur(s):	Daniël Gorter, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO2-BELEID N5
Datum:	3-6-2022
Versie:	1.0
Verantwoordelijke manager:	Harry Halman

Handtekening autoriserende manager:
