

CO₂-Prestatieladder

Communicatie 2023

Organisatie: Rowij Bouwchemie BV
Contactpersoon: Jan Paul van Wijnen

Adviseur: Marcella Mekenkamp
Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 10-02-2023



de duurzame
adviseurs

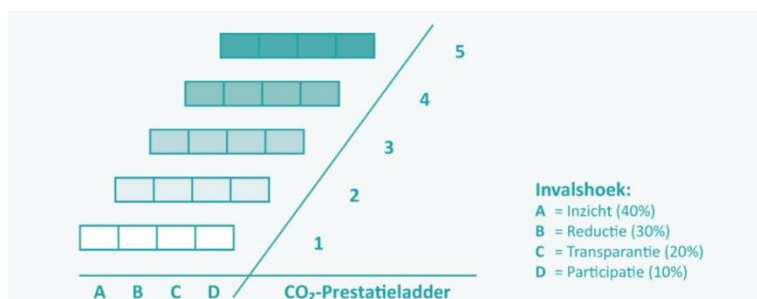
1 Inleiding van de CO₂-Prestatieladder

De CO₂-Prestatieladder is een managementsysteem dat zich richt op CO₂-reductie, energiebesparing en het gebruik van duurzame energie binnen de bedrijfsvoering en in projecten en in de keten. Het systeem vereist continue verbetering van inzicht, verdere CO₂-reductiemaatregelen, communicatie en samenwerking in de bedrijfsvoering. Het helpt organisaties met het structuren van interne bedrijfsprocessen rondom verduurzaming en het opzetten van duurzaamheidsverslaggeving met een focus op CO₂. Naast het maatschappelijke belang van duurzaamheid biedt het ook kansen voor het inspireren van interne en externe belanghebbenden, onderscheiding ten opzichte van concurrenten, kostenbesparing en het voldoen aan wetgeving. Daarnaast kan het certificeren op de CO₂-Prestatieladder voordeel opleveren in aanbestedingen van (publieke) opdrachtgevers. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vijf niveaus, waarbij niveau één, twee en drie zich richten op de eigen organisatie en niveau vier en vijf een stap maken naar de keten van de organisatie. Om de ladder te beklimmen naar een volgend niveau moet aan alle verplichte normen van onderliggende niveaus worden voldaan. Ieder niveau omvat de volgende vier invalshoeken:

- A. Inzicht** maakt een organisatie bewust van de eigen CO₂-prestatie, de risico's en kansen, biedt de organisatie informatie die ze kan gebruiken voor het formuleren van effectieve doelstellingen en maatregelen om de CO₂-uitstoot te reduceren, en waar de communicatie en samenwerking zich op dient te richten. Invalshoek A stimuleert organisaties om eigen uitstoot en in de keten te kennen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang, reikwijdte en efficiëntie van inzicht en kwaliteit van de emissie-inventaris.
- B. Reductie** creëert kansen voor het terugdringen van energieverbruik en CO₂-uitstoot, en bevordert samenwerking zodat de meest efficiënte opties voor reductie in de keten worden aangepakt. De organisatie realiseert continue verbetering van de efficiëntie van maatregelen, in het vaststellen en behalen van doelen en het aantonen van voortgang op doelstellingen en maatregelen.
- C. Transparantie** stimuleert de creatieve betrokkenheid van medewerkers. Ook weten organisaties van elkaars inzet, en kan een organisatie door anderen worden aangesproken op de ambities en vorderingen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang en verspreiding van de communicatie en in het verwerken van inbreng van de interne en externe belanghebbenden.
- D. Participatie** laat een organisatie investeren in samenwerking, delen van eigen kennis en daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld. De organisatie realiseert continue verbetering in het selecteren van nuttige initiatieven en het toepassen van de kennis in de organisatie.

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 onderstaand figuur wordt bovenstaande tekst schematisch weergegeven met de bijbehorende weging van de invalshoeken voor certificering (bron: Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1, SKAO).



2 Taakstellingen voor energiemangement

2.1 Inleiding

ROWIJ Bouwchemie B.V. is een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van betonreparaties conform BRL 3201 en betonbescherming, evenals het aanbrengen van kunststof en cementkunststof gebonden bedrijfsvloeren. Ook is de organisatie gespecialiseerd in voegovergangen, coatings en slijtlagen. De organisatie is actief in de utiliteit, woning-, weg- en waterbouw. Voor ROWIJ zijn de ontwikkelingen op de markt cruciaal om CO₂ reductie in hun bedrijfsvoering en dienstverlening te realiseren. De huidige doelstelling en de te onderzoeken maatregelen vragen de nodige inspanning. Qua CO₂ gebeurt er veel bij ROWIJ, zoals de aanschaf van zonnepanelen en een warmtepomp. Ook bij inkoop houden wij rekening met CO₂, zoals onder andere beschreven in onze ketenanalyse. Om de CO₂-Prestatieladder te onderhouden zijn acties, planningen en verantwoordelijkheden binnen de organisatie belegd. Deze worden in dit hoofdstuk weergegeven.

2.2 Stuurcyclus en planning

		Vanaf niveau	Invalshoek	Actie	Frequentie	Planning	CO ₂ -Projectleider	Communicatie	Externe adviseurs
FASEOVERSTIJGEND									
Algemeen				Voldoen aan continue verbetering volgens de stuurcyclus	Continu	Doorlopend	x	x	x
Algemeen				Voldoen aan eisen van projecten	Continu	Doorlopend	x	x	
Algemeen				Voldoen aan verplichte internetpublicatie op de SKAO-website	Jaarlijks	maart	x		
Algemeen				Voldoen aan contributieverplichting aan de SKAO	Jaarlijks	maart			x
PLAN									
2	C			Stuurcyclus en TVB-matrix actualiseren	Jaarlijks	januari	x	x	
3	B			Energiemanagement actieplan actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	september en april	x	x	x
4	A			Kwaliteitsmanagementplan actualiseren	Halfjaarlijks	september en april	x	x	x
2	C			Interne en externe belanghebbenden actualiseren	Jaarlijks	februari	x	x	
3	C			Communicatieplan actualiseren en accorderen	Jaarlijks	februari	x	x	
Algemeen				Organizational boundary actualiseren en accorderen	Jaarlijks	februari	x	x	
Algemeen				Organisatiegrootte actualiseren	Jaarlijks	februari	x	x	
Algemeen				Interne audit inplannen	Jaarlijks	januari	x	x	
Algemeen				Externe audit inplannen met certificerende instelling	Jaarlijks	mei	x		x
1	A			Lijst met energiestromen actualiseren	Halfjaarlijks	augustus en maart	x	x	
3	A			CO ₂ -emissiefactoren actualiseren	Jaarlijks	januari		x	
3	B			Plan van aanpak van scope 1, 2 en 3 (+ketenanalyses) actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	augustus en maart	x	x	x
3	B			SKAO Maatregel lijst en ambitiebepaling actualiseren	Jaarlijks	februari	x	x	
3	B			Doelstellingen van scope 1, 2 en 3 (+ketenanalyses) actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	augustus en maart	x	x	x
1	D			Mogelijk relevante initiatieven inventariseren	Jaarlijks	november	x		x
2	D			Lijst met initiatieven actualiseren, accorderen en plannen van deelnames	Jaarlijks	november		x	x
4	A			Kwalitatieve scope 3 analyse actualiseren	Jaarlijks	februari	x	x	
4	A			Ketenpartners actualiseren	Jaarlijks	februari	x	x	
5	C			Mogelijk relevante CO ₂ -reductieprogramma's inventariseren	Jaarlijks	november	x		x
DO									
2	A			Gegevens voor de CO ₂ -emissie-inventaris verzamelen	(Half)jaarlijks	februari (heel) en augustus	x		
3	A			Emissie-inventaris rapportage opstellen	(Half)jaarlijks	februari (heel) en augustus		x	
2	A			Energiebeoordeling uitvoeren	Jaarlijks	februari	x	x	
3	B			Plan van aanpak uitvoeren	Continu	Doorlopend	x		x
3	B			Voortgang vaststellen voor scope 1, 2 en 3 (+ ketenanalyses)	(Half)jaarlijks	augustus en maart	x		x
3	C			Communicatieplan uitvoeren	Halfjaarlijks	april en september		x	
3	D			Initiatieven bijwonen	Halfjaarlijks	Doorlopend	x		
Algemeen				Projectdossier actualiseren	Halfjaarlijks	augustus en maart	x	x	
4	A			Gegevens voor de ketenanalyse verzamelen	Jaarlijks	februari	x		
5	A			Gegevens voor scope 3 CO ₂ -emissies verzamelen	(Half)jaarlijks	augustus en maart	x		
5	A			Kwantitatieve scope 3 rapportage opstellen	(Half)jaarlijks	september en april	x	x	
CHECK									
3	A			Kwaliteitscontrole op de emissie-inventaris rapportage uitvoeren	(Half)jaarlijks	augustus en maart		x	
3	B			Voortgang van het plan van aanpak evalueren	Halfjaarlijks	augustus en maart	x		x
3	B			Voortgang van de doelstellingen evalueren	Halfjaarlijks	augustus en maart	x		x
3	C			Uitvoering van het communicatieplan evalueren	Halfjaarlijks	september en april	x		x
3	D			Bijwoning van de initiatieven evalueren	Jaarlijks	november	x		x
5	C			Relevantie van de CO ₂ -reductieprogramma's evalueren	Jaarlijks	november	x		x
Algemeen				Interne audit uitvoeren	Jaarlijks	maart		x	
Algemeen				Externe audit uitvoeren	Jaarlijks	april			
ACT									
Algemeen				Corrigerende maatregelen uit de interne audit herstellen	Jaarlijks	maart	x	x	
Algemeen				Afwijkingen uit de externe audit herstellen	Jaarlijks	februari	x	x	x
Algemeen				Bijsturen op aandachtspunten uit de "check" fase	Continu	Doorlopend	x	x	
Algemeen				Vereiste budgetten in de directiebeoordeling opnemen	Jaarlijks	maart	x		x
Algemeen				Directiebeoordeling uitvoeren inclusief het opnemen van openstaande actiepunten	Jaarlijks	maart	x		x

2.3 Dataverzameling

Emissiestroom	Eenheid	Bron	Uitvoerder	Onzekerheden en impact	Verbeterplan datakwaliteit
Aardgasverbruik					
Vastgoed	m3	Meterstanden/facturen	Jan Paul	Het aardgasverbruik op de Kreek en de Wetering zijn gebaseerd op facturen. Er is echter geen slimme meter aanwezig. Daardoor is het een inschatting. Tevens lopen de contracten van februari tot februari. Dit heeft een beperkte impact op de datazekerheid.	Slimme gasmeter wordt geïnstalleerd op de Kreek
Brandstof wagenpark					
Diesel	liter	Tankpasrapportage	Jan Paul		
Benzine		Tankpasrapportage			
Elektriciteit	kWh	Tankpasrapportage			
Brandstof bedrijfsmiddelen					
Diesel	liter	Facturen/tankpasrapportage	Jan Paul		
Benzine		Facturen/tankpasrapportage			
Elektriciteit	kWh	Facturen/tankpasrapportage			
Elektriciteit					
Vastgoed	kWh	Meterstanden/facturen	Jan Paul		
<p>Gedeclareerde OV en gereden kilometers. Deze worden momenteel niet bijgehouden bij ROWIJ, maar vinden sporadisch wel plaats. Dit is echter te verwaarlozen. Er wordt elk jaar geëvalueerd of er tevens vlieguren zijn gemaakt. Dit behoort echter niet tot de normale bedrijfsvoering.</p>					

Voor de scope 3 analyse wordt de volgende data verzameld:

Emissiestroom	Activiteiten	Bron en datacollectie procedure	Uitvoerder
Scope 3 emissiestromen			
Aangekochte goederen en diensten	Inkoop	Inkooplijst opvragen bij financiële administratie	Jan Paul
Productieafval	Verwerking van afval	Afvalrapportage van administratie	Jan Paul
Woon-werk verkeer	Woon werk	Postcode en werklocatie medewerker	Jan Paul

3 Plan van aanpak scope 1 en 2

Scope 1

Maatregelen aardgasverbruik	Reductie op emissiestroom	Reductie op totaal	Reductie in tonnen
Thermostaat een graad lager zetten	1%	0,0%	0,14
Roldeuren laten zakken	1%	0,0%	0,14
Verwarming op stand 3 i.p.v. 4 of 5	1%	0,0%	0,14
Tool box en/of presentatie gasbesparing geven	1%	0,0%	0,14
Ketel lager zetten	1%	0,0%	0,07
Hybride warmtepomp installeren	40%	1,3%	5,68
Totaal op gasverbruik	45%	1,4%	6,32

Maatregelen brandstofverbruik	Reductie op emissiestroom	Reductie op totaal	Reductie in tonnen
Bedenken en ontwerpen van een fietsplan	1%	1%	3,78
Cursus zuinig rijden geven aan medewerkers	1%	1%	3,78
Toepassen van video en-of teleconferencing	2%	1%	5,89
Inkoopbeleid opstellen voor nieuw materieel	1%	0,0%	0,10
Dieselveertuigen van uitvoerders vervangen voor elektrische of duurzamere varianten	5%	4%	18,88
Laadpalen installeren op het terrein om elektrisch rijden te stimuleren	1%	1%	3,78
Totaal op brandstofverbruik	11%	8%	36,19

Scope 2

Maatregelen elektriciteitsverbruik	Reductie op emissiestroom	Reductie op totaal	Reductie in tonnen
LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting	8%	1%	2,98
Noodverlichtingsarmaturen vervangen voor LED armaturen	1%	0%	0,37
Onderzoek doen naar het verbeteren van het pand-inzicht	1%	0%	0,19
Onderzoek doen naar het inkopen van GVO's	0%	0%	-
Verlichting uit na einde werkdag / hoofdschakelaar	3%	0%	0,93
Tool box en/of presentatie elektrabesparing	3%	0%	0,93
Installeren van zonnepanelen	60%	5%	22,38
Het reduceren van sluipverbruik door het gebruiken van stekkerboxen en deze uit te zetten	3%	0%	0,93
Totaal op elektraverbruik	77%	6%	27,79

CO2-reductiemaatregelen	Deadline	Planning
Scope 1 - Aardgasverbruik		
Thermostaat een graad lager zetten	2022	Q4 2022
Roldeuren laten zakken	2022	Q4 2022
Verwarming op stand 3 i.p.v. 4 of 5	2022	Q4 2022
Tool box en/of presentatie gasbesparing geven	2023	Q2/Q3
Ketel lager zetten	2022	Q3
Hybride warmtepomp installeren	2023	Q2
Scope 1 - Brandstofverbruik		
Bedenken en ontwerpen van een fietsplan	2023	Q2/Q3
Cursus zuinig rijden geven aan medewerkers	2023	Q3/Q4
Toepassen van video en-of teleconferencing	2022	Q3 2022
Onderzoek doen naar het toepassen van HVO-diesel	n.v.t.	n.v.t.
Inkoopbeleid opstellen voor nieuw materieel (hogedrukreinigers en aggregaten)	doorlopend	doorlopend
Dieselveertuigen van uitvoerders vervangen voor elektrische of duurzamere varianten (wanneer de auto aan vervanging toe is)	doorlopend	doorlopend
Laadpalen installeren op het terrein om elektrisch rijden te stimuleren	2023	Q1/Q2
Scope 2 - Elektriciteitsverbruik		
LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting	2022	Q4 2022
Noodverlichtingsarmaturen vervangen voor LED armaturen	2024	doorlopend
Onderzoek doen naar het verbeteren van het pand-inzicht	2023	Q1/Q2
Onderzoek doen naar het inkopen van GVO's	2023	Q2/Q3
Verlichting uit na einde werkdag / hoofdschakelaar	2022	Q4 2022
Tool box en/of presentatie elektrabesparing	2023	Q2/Q3
Installeren van zonnepanelen	2023	Q2
Het reduceren van sluipverbruik door het gebruiken van stekkerboxen en deze uit te zetten	2022	Q4 2022
Scope 3 - Maatregelen reductiedoelstellingen		
Reduceren houtafval door scheiding	2%	
Reduceren bouw- en sloopafval door scheiding	2%	
Fietsplan medewerkers op fietsafstand van kantoor		

4 CO₂-reductiedoelstellingen en voortgang scope 1 en 2

HOOFDDOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

Rowij Bouwchemie B.V. wil in 2025 ten opzichte van 2021 16% minder CO₂ uitstoten

Deze doelstelling is gerelateerd aan omzet.

JAARLIJKSE DOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

2022	-4%
2023	-8%
2024	-12%
2025	-16%

SUBDOELSTELLINGEN

	DOELSTELLING	VOORTGANG
Scope 1	10% reductie in 2025	Ten opzichte van 2021 is er in 2022 7,1% meer CO ₂ uitgestoten in scope 1. Dit komt voornamelijk door het dieselverbruik.
Scope 2	6% reductie in 2025	Er is in 2022 al 17,4 procent reductie behaald op scope 2 ten opzichte van 2021. Het elektriciteitsverbruik zou misschien stijgen door de warmtepomp.
Business travel	Geen reductie mogelijk	-
Groene stroom	100% groene stroom in 2025	Deze mogelijkheid wordt nog onderzocht.
Energieverbruik	Een besparing op gas van 35% in 2025	Er is al 26% besparing geweest op het gasverbruik in 2022 ten opzichte van 2021.

In onderstaand figuur is de voortgang van de CO₂-uitstoot van Rowij Bouwchemie opgenomen. De totale uitstoot in 2022 bedraagt 461,5 ton CO₂. De uitstoot in 2021 bedroeg 439,2 ton CO₂.

VOORTGANG JAARLIJKSE CO ₂ -EMISSIONS		
	2021	2022
TYPE EMISSIONS SCOPE 1		
	Heel jaar	Heel jaar
Aardgasverbruik	14,2	10,5
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - benzine	10,2	9,4
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	377,5	410,9
TOTAAL SCOPE 1	401,8	430,7
TYPE EMISSIONS SCOPE 2		
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	37,3	30,8
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	-	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	-	-
TOTAAL SCOPE 2	37,3	30,8
TOTALE EMISSIONS	439,2	461,5

In bovenstaande afbeelding is te zien dat er minder gas- en elektriciteit is verbruikt. Er is 26% minder gas verbruikt en 17% minder elektriciteit. Dit komt onder andere door de genomen maatregelen:

- Installatie van ledverlichting;
- Thermostaat een graad lager en de roldeuren laten zakken;
- Verwarming op stand 3 i.p.v. 4 of 5 en ketel lager gezet.

Tevens is te zien dat het dieselverbruik is gestegen met 8.85%. Dit komt omdat ROWIJ meer werkzaamheden heeft uitgevoerd. Uiteindelijk heeft ROWIJ een reductie behaald van 3%, gerelativeerd aan de omzet. De doelstelling voor 2022 was 4%. Deze doelstelling is net niet behaald. De verwachting is echter dat ROWIJ volgend jaar een grote reductie sprong gaat maken, door:

- De installatie van een warmtepomp op de Kreek;
- Installatie van elektrische laadpalen op de Kreek (stimuleert de overstap naar elektrische personenvoertuigen);
- Installatie van 140 zonnepanelen;
- Meer inzicht – slimme meters geïnstalleerd op beide locaties.

Deze maatregelen zijn in 2023 allen uitgevoerd. Tevens heeft ROWIJ een maatregel genomen om de scope 3 uitstoot te reduceren. Er is een blik- en fles bak neergezet voor de recycling, en de schoonmaak is hier tevens over ingelicht.



5 Doelstellingen scope 3, ketenanalyse en voortgang

ROWIJ heeft conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.1 één ketenanalyse opgesteld (categorie 'klein bedrijf' - het opstellen van één ketenanalyse is voldoende). Er is vanuit de organisatie alleen op de afwerking- en het onderhoud van de kunstwerken enige invloed uit te oefenen in de keten. Ook hier is maar een bepaalde mate van invloed op het oppervlakte beschermende materiaal dat wordt toegepast. Leveranciers zijn steeds meer bezig met het verduurzamen van hun oppervlakte beschermende producten, zoals het product BASF MasterSeal 6100 FX. ROWIJ heeft interesse in het gebruik van duurzamere varianten in zijn oppervlakte beschermende werkzaamheden en ziet hier mogelijkheden om de CO₂-uitstoot in de keten te verminderen. De ketenanalyse onderzoekt daarom de impact van het gebruik van de duurzame variant (6100 FX) ten opzichte van een conventioneel gebruikte vergelijkbare coating. Het doel van de ketenanalyse is om de invloed wat betreft CO₂-reductie binnen de keten te vergroten door in werkbladen duurzaamheid een centrale plek te geven in de opdrachtaanpak.

Dit willen wij realiseren door in alle de opdrachten waar oppervlaktebescherming wordt uitgevraagd (en er een duurzaam alternatief beschikbaar is) te adviseren om de duurzaamste variant toe te passen. **Doel: ROWIJ wil in 2025 in 30% van de opdrachten waar het toepassen van een beschermende coating wordt uitgevraagd ook daadwerkelijk de duurzaamste variant toepassen.** ROWIJ is druk bezig met het behalen van deze doelstelling door deze informatie te verwerken in productbladen. In 2022 zijn er opdracht geweest met 6100 FX.

ROWIJ is een klein bedrijf en hoeft daarom geen doelstelling te hebben voor de scope 3.

VOORTGANG JAARLIJKSE SCOPE 3 EMISSIES		
	2021	2022
UPSTREAM SCOPE 3 EMISSIES		
Aangekochte goederen en diensten	3.470,9	3.568,1
Kapitaal goederen	-	-
Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet in scope 1 of 2)	-	-
Upstream transport en distributie	9,9	8,2
Productieafval	17,2	12,4
Zakelijk reizen (niet in scope 1 of 2)	-	-
Woon-werkverkeer	18,1	16,0
TOTAAL UPSTREAM SCOPE 3 EMISSIES	3.516,0	3.604,7

ROWIJ wil echter in scope 3 0,023% reduceren door de volgende maatregelen toe te passen:

- Houtafval reduceren met 2% in 2025;
- Bouw en sloopafval reduceren met 2% in 2025.

Zoals te zien is het productieafval gereduceerd in 2021, ten opzichte van 2022. De focus van ROWIJ om te reduceren in scope 3 zal vooral liggen bij het reduceren- en scheiden van afval op kantoor en/of het bedrijfsterrein en/of rechtstreeks terugbrengen van afvalmaterialen naar producent (i.p.v. afvalverwerker). Op de overige categorieën waarop ROWIJ scope 3 uitstoot heeft (aangekochte goederen en diensten, upstream transport en distributie en woon-werkverkeer) is weinig invloed uit te oefenen door ROWIJ. Er is in totaal een reductie behaald van 8% op het afval. Het houtafval is deels gestegen. De doelstelling voor bouw- en sloopafval is reeds behaald, en zal ROWIJ doorzetten.

6 Deelname aan initiatieven

Nederland CO₂ Neutraal

Door de organisatie is besloten om te gaan deelnemen 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:

- Verslagen workshops;
- Verslagen bijeenkomsten;
- Inschrijfbevestigingen.

7 Projecten met gunningsvoordeel

Vanuit opdrachtgevers wordt er vaak gevraagd naar duurzaamheid, daarom is de CO₂ Prestatieladder onder andere zo belangrijk voor ROWIJ. Een project met gunningsvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO₂-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningsvoordeel 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 Rowij 1 project met gunningsvoordeel in het rapportagejaar. Dit is: Dagelijks onderhoud civiele constructies Amsterdam. Aangezien het projecten betreft die niet afwijken van de standaard zijn ook de maatregelen en de doelstelling van de algehele organisatie van toepassing voor dit project. De voortgang wordt berekend aan de hand van eerder opgestelde footprint van het gehele bedrijf, en op basis van de (project)omzet. De uitstoot voor de projecten geldt als volgt:

Project met gunningsvoordeel			
	2021	2022-1	2022
Winst te danken aan project	12%	14%	14%
Uitstoot na %	52,7	32	63,7

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 en onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde 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 Rowij.

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

Ondertekening

Auteur(s): Marcella Mekenkamp, De Duurzame Adviseurs
 Datum: 10-01-2023
 Verantwoordelijke projectleider: Jan Paul van Wijnen

Bijlage A – Communicatie Archief

2021

Scope 1: 401,8 ton

Scope 2: 37,3 ton

Scope 3: 5859 ton

Project Amsterdam : 52,7 ton

Dit doen wij onder andere aan CO₂ reductie

- ROWIJ onderzoekt momenteel de mogelijkheden voor zonnepanelen, HVO en een warmtepomp.
- De panden van ROWIJ zijn grotendeels uitgerust met ledverlichting.
- ROWIJ heeft nieuwe EUR6 vrachtwagens aangeschaft.
- We kijken continu naar mogelijkheden voor elektrisch handmaterieel.
- We maken plannen om ons wagenpark te verduurzamen.

We streven ernaar onze uitstoot in 2025 met 15,79% verlaagd te hebben. Dit staat gelijk aan...

- Elektraverbruik van 40 huishoudens voor een heel jaar
- Een windmolen van 3 kWh 7 dagen laten draaien
- 38 retourtjes naar New York
- 3467 bomen laten groeien voor een heel jaar!

Wat kun jij doen?

- 1 Anticipeer op het verkeer, rijd met een laag toerental
- 2 Zorg dat verlichting en apparaten zijn uitgeschakeld als je ze niet gebruikt
- 3 Deel je duurzaamheidsideeën met je leidinggevende!

2021 (ton CO₂)

Doelstelling

Wij hebben als doelstelling 14,3% te reduceren in scope 1 & om 1,44% te reduceren in scope 2 in 2025 ten opzichte van 2021.

ROWIJ gaat reduceren door:

- Zonnepanelen te installeren;
- Een warmtepomp in gebruik te nemen;
- Conventionele verlichting te vervangen door led;
- Educatie over zuinig rijden, gas en elektriciteitsbesparing;
- Voertuigen te vervangen door milieuvriendelijkere.

Ideeën over CO₂ reductie? Deel ze met je leidinggevende!

de duurzame adviseurs

In april 2022 is ROWIJ gecertificeerd op de CO₂ prestatieladder niveau 5, waarmee we aantonen actief onze emissies te reduceren.

Scope 3 Doelstelling

In de komende tijd zal ROWIJ zich focussen op de reductie van afval (2% per afvalstroom). Hiermee hoopt ROWIJ een kleine reductie te behalen in scope 3 van 0,023%. De focus ligt nu echter vooral op de reductie en verbetering van de ketenanalyse, waarbij ROWIJ wil sturen op de duurzamere varianten van coating. ROWIJ wil in 2025 in 30% van de opdrachten waar het toepassen van een beschermende coating wordt uitgevraagd ook daadwerkelijk de duurzaamste variant toepassen.

Doelstelling

ROWIJ wil in 2025 ten opzichte van 2021 17% minder CO₂ uitstoten

Scope 1: 13% reductie
Scope 2: 6% reductie
Business travel: 0%

Uitstoot verdeling in tonnen CO₂
Totaal 439 ton in 2021

14,2

377

10

37

Wat hebben we de afgelopen jaren gedaan om onze voetafdruk te verkleinen?



Gas bespaard door de ketel opnieuw in te stellen en de verwarming te verlagen



Reductie vervoerbewegingen door thuiswerken



Conventionele verlichting vervangen door led



We verduurzamen ons wagenpark waar mogelijk, zo is er een EUR3 vrachtwagen vervangen door EUR6



Onze acties voor CO2 reductie In 2023



Doorgaan met
afvalscheiden



Educatie



Plaatsen van 2 laadpalen
voor elektrische voertuigen



Installeren van een
warmtepomp



Aanschaf van slimme meters



Plaatsen van 140
zonnepanelen



ROWIJ heeft zich in 2022 laten certificeren op niveau 3 van de CO2-Prestatieladder. Dit systeem helpt ons verder inzicht te verkrijgen in de CO2-uitstoot van onze organisatie en helpt om concrete korte-termijn maatregelen en doelstellingen op te stellen om de CO2-uitstoot te verminderen. Ideeën over CO2-reductie? Deel het met je leidinggevende!

ROWIJ gaat in 2023....

- 140 zonnepanelen installeren;
- Een warmtepomp in gebruik nemen;
- Laadpalen installeren op het terrein.
- Slimme meters installeren.

Scope 3 uitstoot

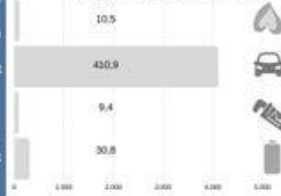
ROWIJ heeft een reductie behaald van 8% in zijn bedrijfsafval en blijft zich focussen op afvalreductie en scheiding. De scope 3 uitstoot in 2022 was 4488 ton CO2, in 2021 was dit 5858 ton. Tevens stuurt ROWIJ op de duurzamere varianten van betoncoating. ROWIJ wil in 2025 in 30% van de opdrachten waar het toepassen van een beschermende coating wordt uitgevraagd ook daadwerkelijk de duurzaamste variant toepassen.

Projectuitstoot

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO2-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Rowij heeft 1 project met gunningvoordeel 'Dagelijks onderhoud civiele constructies Amsterdam'. In 2022 was de projectuitstoot 63,7 ton. In 2021 was dit 52,7 ton. De projectuitstoot is gerelateerd aan de omzet.

Footprint 2022

Totale uitstoot: 461 ton



Uitstoot per kengetal

Relatieve voortgang

Year	Value
2020	32.8
2021	31.0

Reductie doelstelling

Rowij Bouwchemie wil in 2025 ten opzichte van 2021 16% minder CO2 uitstoten

- Scope 1: 10% reductie
- Scope 2: 6% reductie

Tevens wil ROWIJ een besparing op gas van 35% in 2025 en het gebruik van 100% groene stroom