Adviseur XOrganisatie XContactpersoon X20xx202020xx20xxx%xx tonMaand X, Maand XMaand X, Maand X

**CO2-BELEID**

**Organisatie:** ROWIJ Bouwchemie B.V.

**Contactpersoon**: Nick van Kolck en Floriaan Wijnen

**Adviseur:** Marcella Mekenkamp

**Adviesbureau:** De Duurzame Adviseurs

**Publicatiedatum:** 15-4-2022



# | Inleiding en verantwoording

ROWIJ levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO2-Prestatieladder. Voor ROWIJ zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten en waterschappen. 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:

1. **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.
2. **CO2-reductie**
De ambitie van de organisatie om de CO2-uitstoot te verminderen.
3. **Transparantie**
De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO2-footprint en reductiedoelstellingen.
4. **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.

# | Beschrijving van de organisatie

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 onderzoek maatregelen vragen de nodige inspanning. Accuraat inzicht in de emissiestromen is tevens cruciaal. Om dit te realiseren werkt ROWIJ aan het verbeteren van de administratie van C02 data. Tegelijk verduurzaamd ROWIJ stapsgewijs het vastgoed, wagenpark en materieel en streeft naar een structurele energiebesparing.

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO2-uitstoot.

## Statement organisatiegrootte

De totale CO2-uitstoot van in het jaar 2021 bedraagt 439 ton CO2. ROWIJ Bouwchemie valt daarmee qua CO2-uitstoot in de categorie kleine organisatie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Diensten12** | **Werken/ leveringen** |
| **Kleine organisatie** | Totale CO2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar. | Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar. |
| **Middelgrote organisatie** | Totale CO2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar. | Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar. |
| **Grote organisatie** | Totale CO2-uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar. | Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar. |

## 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 1 projecten met gunningvoordeel lopen in 2021 voor de Gemeente Amsterdam. Het project stoten in 2021 circa 52,7 ton CO2 uit. Het project loopt 2 jaar met mogelijkheid tot verlening. ROWIJ past op het project de organisatiewijde reductiemaatregelen toe, zoals het onderzoeken van elektrische voertuigen, het instellen van energiezuiniger materieel en het gebruik van online - meetings.

# | 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 2021te gebruiken als referentiejaar. De CO2-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd tijdens de interne audit door een onafhankelijke adviseur. 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 2025. 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.

## 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.

### 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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emissie stroom** | **Eenheid** | **Bron** | **Verantwoordelijke afdeling** | **Wanneer** | **Bij wie aan te leveren** |
| **Gas** | m3 | Jaarnota | Administratie | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Brandstof - Diesel- Benzine** | Liter | Rapportages/ tankpassen | Administratie/ Werkvoorbereiding | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Elektriciteit****- Kantoren****- Hand- gereedschap** | kWh | Jaarnota/ keurings-documentatie | Administratie/ Werkvoorbereiding | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Zakelijke kilometers** | Km/euro | Declaraties | Administratie/ Werkvoorbereiding | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Leveranciers** | Euro | Inkooplijst/ facturen | Administratie | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Afval** | Ton/euro | Administratie/ facturen | Administratie/ Werkvoorbereiding | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |
| **Woon-werk verkeer** | Km | Administratie | Administratie/ Werkvoorbereiding | Medio februari en augustus  | Nick van Kolck  |

# | 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. In de volgende paragraaf wordt de CO2-footprint van 2021 weergegeven.

## Directe- en indirecte GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van bedroeg in 2021 439,2 ton CO2. Hiervan werd 401,8 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 37,3 ton CO2 door indirecte GHG-emissies (scope 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 ROWIJ Bouwchemie:



# | CO2-reducerende maatregelen



# | 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 ROWIJ** |
| **ROWIJ wil in 2025 ten opzichte van 2021 15,79% minder CO2 uitstoten** |

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

Scope 1: 14,3% reductie in 2025 ten opzichte van 2021
Scope 2 (incl. BT): 1,44% reductie in 2025 ten opzichte van 2021

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

**Voor scope 3 wil ROWIJ in 2025 0,023% minder uitstoten ten opzichte van 2021**

|  |
| --- |
| **Doelstelling Ketenanalyse** |
| Onze invloed wat betreft CO2-reductie binnen de keten 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 te adviseren om de duurzaamste variant toe te passen. Zo willen wij in 2025 in 30% van de opdrachten waar het toepassen van een beschermende coating wordt uitgevraagd ook daadwerkelijk de duurzaamste variant toepassen. |

**Impact ketenanalyse**

De grootste impact ligt bij het meer toepassen van coatings in het algemeen. Het verlengende effect op de levensduur van betonwerken is natuurlijk zeer positief. De levensduur van een kunstwerk kan met 10 tot 20 jaar verlengd worden door coatings. Echter is de invloed van ROWIJ niet groot genoeg om hier actief op te sturen. Om die reden is er in bovenstaande doelstelling gefocust op hetgeen ROWIJ als organisatie wel invloed op heeft. Uit de ketenanalyse kwam naar voren dat de duurzame variant Masterseal BASF 6100 FX coating aanzienlijk duurzamer is dan de andere vergelijkebare coating. Door te sturen op de duurzame variant is de te realiseren besparing 22,44 kg CO2.

## Scope 1 | Subdoelstelling gas

Om het gasverbruik en de bijbehorende CO2-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de ROWIJ van toepassing zijn. Maatregelen zijn voornamelijk gericht op het toepassen van duurzaam gedrag, zoals het verlagen van de verwarming en de roldeuren. Verder wordt er onderzoek het toepassen van een warmtepomp, waardoor het gasverbruik zou kunnen zakken naar 0. De huidige maatregelen voor gas worden geschat te leiden tot een 9% reductie in de emissiestroom.

## Scope 1 | Subdoelstelling materieel

Om het benzineverbruik en de bijbehorende CO2-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de ROWIJ van toepassing zijn. Maatregelen zijn voornamelijk gericht op het toepassen elektrisch materieel, onderzoek en het opstellen van een inkoopbeleid. De huidige maatregelen voor benzine zullen leiden tot een verlaging van 3,5% op de emissiestroom.

## Scope 1 | Subdoelstelling alternatieve brandstoffen

Voor het toepassen van alternatieve brandstoffen in het wagenpark is vooronderzoek nodig en een strong in de huidige stand van de techniek. De doelstelling is om de toepassing van HVO diesel te onderzoeken. Verder is het de doelstelling om meer elektrische auto’s in het wagenpark te krijgen door bij vervanging van auto’s te verkennen of elektrisch een optie is, of door milieuvriendelijke voertuigen aan te schaffen (EUR6). Het doel is om zo’n 16% te reduceren in het dieselverbruik, door onder andere meer online-meetings toe te passen en fietsen te stimuleren.

## Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Om het elektraverbruik en de bijbehorende CO2-uitstoot te kunnen verlagen zijn maatregelen geïnventariseerd die op de ROWIJ van toepassing zijn. Maatregelen zijn onder andere het toepassen van LED bij vervanging van verlichting en het tegengaan van sluipverbruik. Dit is ingeschat op een verlaging van het verbruik van 1,44% in de komende jaren. Verder wordt er onderzoek gedaan naar zonnepanelen. Aanwezigheidssensoren zouden tevens een optie zijn. Met de toepassing van voldoende zonnepanelen zou ROWIJ eventueel geen elektra meer van het net hoeven te halen, wat zou leiden tot een significante reductie. Er is tevens een CO2 reductie van 100% mogelijk indien er overgestapt kan worden op Nederlandse groene stroom. Op dit moment was er geen voordelige overstap mogelijk naar een dergelijk contract.

## Scope 3

De scope 3 doelstelling is afgeleid uit de scope 3 analyse. In de komende tijd zal ROWIJ zich vooral focussen op de reductie van afval (2% per afvalstroom). Hiermee hoopt ROWIJ een kleine reductie te behalen in scope 3 van 0,023%. Over de komende jaren zal ROWIJ kijken naar andere reductiemogelijkheden in scope 3.

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.

# | Voortgang

## Omdat dit het eerste jaar van de CO2-Prestatieladder is voor ROWIJ Bouwchemie (m.u.v. van de eerder uitgevoerde projecttoets) zijn er nog niet eerdere footprint opgesteld. Vanaf volgend rapportagejaar zullen hier de conclusies en verbeterpunten uit voorgaande inventarisatie worden gepresenteerd.

# | 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.

## Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

Om te bekijken welke sector- en keteninitiatieven relevant zouden kunnen zijn voor ROWIJ Bouwchemie is de website van de SKAO geraadpleegd. Eventuele geschikte initiatieven zijn besproken met het management. De SKAO lijst is geraadpleegd ter inspiratie bij de keuze om deel te nemen aan een initiatief. Jaarlijks wordt er 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.

## 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. Inschrijfbewijzen, verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten en presentaties 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 en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

## Lopende 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 en bijeenkomsten, en inschrijfbevestigingen. Hieronder wordt de begroting beschreven voor het jaar 2022:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Initiatief** | **Type bijdrage** | **Jaarlijks bedrag** | **Bewijslast** |
| **Nederland CO2 Neutraal** | Jaarlijkse contributie | € 1.250,-  | Inschrijfbewijs, terugkijklink of Powerpoints |
| **Totale kosten** | **€ 1.250,-** |  |

Bovenstaande deelnames worden 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 ‘Rowij Bouwchemie’.

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

Kenmerk: CO2-BELEID

Datum: 15-4-2022

Versie: 1.0

Verantwoordelijke manager: Nick van Kolck