



CO₂-BELEID

Organisatie: Machinefabriek Rusthoven B.V.

Contactpersoon: Elwin Roelfsema

Adviseur: Jelmer Kort

Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 11-10-2022



**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 GHG-EMISSIONS	6
5	 CO₂-REDUCERENDE MAATREGELEN.....	7
6	 DOELSTELLINGEN	8
7	 VOORTGANG	9
8	 PARTICIPATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN.....	10
8.1	INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN.....	10
8.2	ACTIEVE DEELNAME	10
8.3	LOPENDE INITIATIEVEN	10
	Nederland CO ₂ Neutraal.....	10

1 | Inleiding en verantwoording

Machinefabriek Rusthoven en haar zusterbedrijven (hierna: Rusthoven) leveren (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Voor Rusthoven zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten, provincies, waterschappen en aannemers. 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

Machiniefabriek Rusthoven is al jaren een begrip in Noord Nederland op het gebied van metaalbewerking. Rusthoven is gespecialiseerd in het verwerken van staal, variërend van plaatwerk en afsluitboominstallaties tot (nood)bruggen en bewegingswerken. Naast productie of montage beschikt Rusthoven ook over expertise op het gebied van ontwerp, engineering, onderhoud en inspectie.

Naast Rusthoven zijn ook Sissing Noord en NMA Verkeer & Veiligheid onderdeel van de organisatie. Sissing Noord is gespecialiseerd in besturings- en installatietechniek van marktsegmenten als bruggen & sluizen, stuwen & gemalen en industriële installaties. NMA ontwikkelt systemen om het verkeer beter te begeleiden. NMA is marktleider op het gebied van afsluitboominstallaties voor bruggen, tunnels, busbanen en calamiteitenafritten.

2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot van Rusthoven in het jaar 2021 bedraagt 511 ton CO₂. Hiervan komt 498 ton voor rekening van productielocaties en 13 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. Op de meters van de productielocaties bevinden zich soms ook kantoorruimtes, maar hiervan is het individuele verbruik niet inzichtelijk te maken. Dit zou hoe dan ook de organisatiegrootte niet beïnvloeden. Rusthoven valt qua CO₂-uitstoot in de categorie kleine organisatie.

	DIENSTEN ¹²	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 Rusthoven geen projecten met gunningvoordeel lopen in 2021 en 2022.

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 2019 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 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. 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 45% minder CO₂ in scope 1 en 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	Wanneer
Gas - Vastgoed	m ³	Uitlezen meterstanden	Februari, September
Brandstof wagenpark - Diesel - Benzine - Elektra	Liter kWh	Rapportages/tankpassen	Februari, September
Brandstof materieel - Diesel - Benzine	Liter	Rapportages/tankpassen	Februari, September
Elektra - Vastgoed	kWh	Uitlezen meterstanden	Februari, September
Zakelijke kilometers	Euro	Declaraties	Februari, September

Tabel 2: Energiemanagement actieplan

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. In de volgende paragraaf wordt de CO₂-footprint van Rusthoven weergegeven.

4.1. Directe- en indirecte GHG-emissies

De directe- en indirecte GHG-emissies van Rusthoven bedroeg in 2021 511 ton CO₂. Hiervan werd 293 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1), 212 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2) en 6 ton door zakelijk verkeer. De footprint is nader uitéengezet in tabel 3.

TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 1	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Gasverbruik	68.853	m ³	1.884	129,7
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	1.100	liter	3.262	3,6
Brandstofverbruik wagenpark - diesel	37.986	liter	3.262	123,9
Brandstofverbruik wagenpark - benzine	12.879	liter	2.784	35,9
Totaal scope 1				293,1

TYPE EMISSIESTROOM SCOPE 2	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	379.613	kWh	556	211,1
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	0	kWh	0	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	1.734	kWh	556	1,0
Totaal scope 2				212

TYPE EMISSIESTROOM BUSINESS TRAVEL	AANTAL	EENHEID	CONVERSIEFACITOR (g CO ₂ per eenheid)	UITSTOOT (ton CO ₂)
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	32.656	km	195	6,4
Totaal business travel				6

TOTALE EMISSIES SCOPE 1, 2 EN BUSINESS TRAVEL				511
--	--	--	--	------------

Tabel 3: CO₂-uitstoot 2021 (in tonnen CO₂)

5 | CO₂-reducerende maatregelen

Maatregelen gasverbruik	Reductie op stroom	Reductie op totaal
Klimaatinstallatie opnieuw in laten stellen	2%	0%
Vervangen luchtverhitters voor HR luchtverhitters/infraroodpanelen	4%	1%
Locatie Peizerweg afstoten	10%	2%
Maatregelen brandstofverbruik	Reductie op stroom	Reductie op totaal
Stimuleren carpooling	1%	0%
Elektrische auto's bij vervanging	30%	11%
Maandelijkse controle bandenspanning	1%	0%
Terugkoppeling rijgedrag medewerkers	1%	0%
Aanschaf nieuwe zuinige auto's	5%	2%
Maximale CO ₂ -uitstoot per gereden kilometer bepalen	1%	0%
Wegen bestelwagens (terugdringen meenemen overtollig materieel)	1%	0%
Wedstrijd lager brandstofverbruik	1%	0%
Aanschaf 'elektrisch' aggregaat	1%	0%
Maatregelen elektraverbruik	Reductie op stroom	Reductie op totaal
LED verlichting toepassen bij vervangen reguliere verlichting	3%	1%
Overstap naar 100 % groene stroom (vanaf 2023)	100%	39%
LED verlichting toepassen in hal x	1%	0%
Plaatsen van bewegingssensoren in kantoren	2%	1%
Kopen GVO's om stroom te vergroenen (2022)	99%	38%
Locatie Peizerweg afstoten	10%	4%
Toename verbruik elektrische auto's	-13%	-5%
Maatregelen business travel	Reductie op stroom	Reductie op totaal
Toepassen van video en-of teleconferencing	10%	0%
Introduceren van fietsplan	5%	0%

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

Rusthoven wil in 2025 ten opzichte van 2019 45% minder CO₂ uitstoten

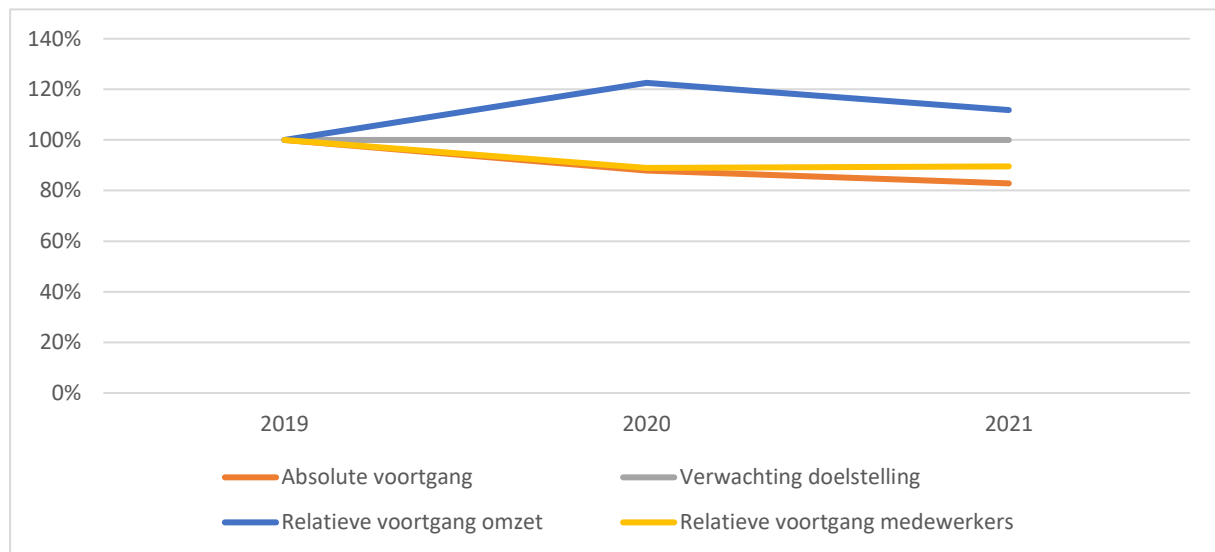
Bovengenoemde doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen voor Rusthoven als volgt:

SUBDOELSTELLINGEN

Scope 1	25% reductie in 2025 t.o.v. 2019
Scope 2	88% reductie in 2025 t.o.v. 2019
Business travel	12% reductie in 2025 t.o.v. 2019
Energieverbruik	2% reductie per jaar

7 | Voortgang

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



Figuur 6.0 | Voortgang van de CO₂-uitstoot.

Omdat er in 2019 en 2020 en een groot deel van 2021 nog niet gewerkt wordt met de CO₂-Prestatieladder, heeft deze ook geen invloed gehad op de CO₂-uitstoot. De reductie in 2020 en 2021 komt hoofdzakelijk voor rekening van het minder reizen in verband met de coronacrisis. Vanaf 2022 zal er een grotere reductie kunnen worden waargenomen, onder andere omdat er grotendeels groene stroom wordt ingekocht sinds 2022. Dit is al goed te zien wanneer de footprint over de eerste helft van 2022 wordt vergeleken met de eerste helft van 2021. In 2022 is er namelijk 158 ton CO₂ minder uitgestoten.

5.1.1 Scope 1 | Subdoelstelling fossiele brandstoffen

De broeikasgasemissies uit scope 1 zijn bij Rusthoven verantwoordelijk voor bijna 60% van de totale voetafdruk. Hun aandeel is tussen 2021 en 2019 echter wel kleiner geworden. Zo is de uitstoot door het aardgasverbruik met 12% afgenomen. Ook is de uitstoot door het dieselverbruik met 41% afgenomen in deze periode. Hiertegenover staat een verdriedubbeling van de uitstoot door benzine. Desondanks is de uitstoot door het wagenpark met 27% afgenomen. Dit komt hoofdzakelijk door de reisbeperkingen die golden door corona, meer thuiswerken en een vernieuwing van een deel van het wagenpark.

5.1.2 Scope 2 | Subdoelstelling elektraverbruik

Ook in scope 2 is een mooie reductie in de CO₂-uitstoot zichtbaar. De uitstoot door het elektraverbruik is met 11% afgenomen in 2021 ten opzichte van 2019. Het elektraverbruik zelf is licht gestegen, maar doordat de elektriciteitsmix in Nederland de afgelopen jaren groener is geworden en de conversiefactor daardoor ook is afgenomen, is alsnog een reductie zichtbaar.

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 Rusthoven 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

Nederland CO₂ Neutraal

Door de organisatie wordt deelgenomen aan de evenementen van 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:

- Presentielijsten workshops

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 Rusthoven.

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

Ondertekening

Auteur(s):	Jelmer Kort, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO ₂ -Beleid
Datum:	11-10-2022
Versie:	1.1
Verantwoordelijke manager:	Elwin Roelfsema

Handtekening autoriserende manager:
