



EMISSIE INVENTARIS

2021

Gorman-Rupp Nederland BV

Tel 085 7730080

Zandweistraat 19

www.grpumps.nl

E-mail info@gormanrupp.com

4181 CG te Waardenburg

Directie Chris van der Gaag

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	ORGANISATIE	4
2.1	ORGANISATIEBESCHRIJVING.....	4
2.2	ENERGIEBELEID	4
2.3	CO2 VERANTWOORDELIJKE.....	4
2.4	ORGANISATORISCHE GRENZEN	4
2.5	BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF.....	5
3	OPERATIONELE GRENZEN	6
4	DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES	7
4.1	FOOTPRINT 2021-1.....	7
4.2	FOOTPRINT 2021-2.....	7
4.3	FOOTPRINT 2021-TOTAAL	7
4.4	VERBRANDING BIOMASSA	8
4.5	GHG VERWIJDERING	8
4.6	UITZONDERINGEN	8
4.7	METHODEN.....	8
4.8	EMISSIEFACTOREN.....	8
4.9	ONZEKERHEDEN	8
5	RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1	9

1 INLEIDING

De CO₂ prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂ uitstoot
- B. CO₂ reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

De rapportageperiode van deze emissie inventaris is januari t/m december 2021 en is uitgevoerd conform de eisen van de NEN 14064-1. Het basisjaar van Gorman-Rupp Europe BV is 2021. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO₂ prestatieladder wordt de emissie inventaris van het basisjaar ook aangepast. Voor 2021 is dit niet van toepassing. De uitstoot van het basisjaar is hieronder weergegeven:

Totaal	Ton CO₂
Totaal scope 1	86,66
Totaal scope 2 + BT	54,22

2 ORGANISATIE

2.1 ORGANISATIEBESCHRIJVING

In 1933 ontwikkelde Gorman-Rupp zijn eerste zelf aanzuigende centrifugaalpomp. Een pomp die betrouwbaarheid en prestaties combineert bij extreme omstandigheden.

Gorman-Rupp is sindsdien uitgegroeid tot een van 's-werelds toonaangevende fabrikanten van pompen. Er zijn in die tijd meer dan een miljoen Gorman-Rupp-pompen en pompstations geïnstalleerd. Met ons uitgebreide assortiment, en de kennis en ervaring van onze meer dan 1.000 medewerkers, gaan we elke technische uitdaging graag aan.

2.2 ENERGIEBELEID

Het energiebeleid van Gorman-Rupp Europe BV is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen en zoveel mogelijk CO₂-uitstoot reduceren.

2.3 CO₂ VERANTWOORDELIJKE

De verantwoordelijke voor de CO₂ prestatieladder is Chris van der Gaag.

2.4 ORGANISATORISCHE GRENZEN

De organisatorische grens van is bepaald middels de laterale methode. Deze methode bestaat deels uit de GHG Protocol methode en is deels maatwerk voor de CO₂-prestatiealdder. In de volgende hoofdstukken wordt op basis van de AC-analyse bepaald welke bedrijven binnen de organisatorische grenzen van vallen.

De hoogste top van de hiërarchie van bedrijven bij Gorman-Rupp is .

Naam bedrijf	Is er directe zeggenschap aanwezig (>50%)	Wordt aanbieder meegenomen in emissie inventaris	Reden waarom aanbieder niet wordt meegenomen in emissie inventaris
Gorman-Rupp Europe BV	Ja	Ja	-
Gorman-Rupp international Company	Nee	Nee	Er is geen directe zeggenschap aanwezig is bij Gorman-Rupp International Company (<50%). Gorman-Rupp International Company is een volledig zelfstandig opererende Amerikaanse holding waarbij de zeggenschapsrelatie niet volledig is. Om deze reden wordt de Amerikaanse holding niet meegenomen in de organisatorische grens.
Gorman-Rupp Belgium BV	Nee	Nee	Er is geen directe zeggenschap aanwezig is bij Gorman-Rupp Belgium BV (<50%). Gorman-Rupp Belgium BV is een volledig zelfstandig opererende Belgische werkmaatschappij vanuit de holding waarbij de zeggenschapsrelatie niet volledig is. Om deze reden wordt de Belgische werkmaatschappij niet meegenomen in de organisatorische grens.

2.5 BEPALING KLEIN, MIDDELGROOT EN GROOT BEDRIJF

Een belangrijk onderdeel van de CO2 prestatieladder is de bepaling zeer klein, klein, middelgroot en groot bedrijf, zie tabel. Deze bepaling wordt voor Gorman-Rupp Europe BV gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

Toelichting zeer klein / klein / middelgroot / groot		
Soort	Diensten	Werken / leveringen
Zeer Klein	Totale CO2 uitstoot bedraagt maximaal (\leq) 250 ton per jaar.	Totale CO2 uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (\leq) 250 ton per jaar, en de totale CO2 uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (\leq) 1.000 ton per jaar.
Klein	Totale CO2 uitstoot bedraagt maximaal (\leq) 500 ton per jaar.	Totale CO2 uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (\leq) 500 ton per jaar, en de totale CO2 uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (\leq) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot	Totale CO2 uitstoot bedraagt maximaal (\leq) 2.500 ton per jaar.	Totale CO2 uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (\leq) 2.500 ton per jaar, en de totale CO2 uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (\leq) 10.000 ton per jaar.
Groot	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.

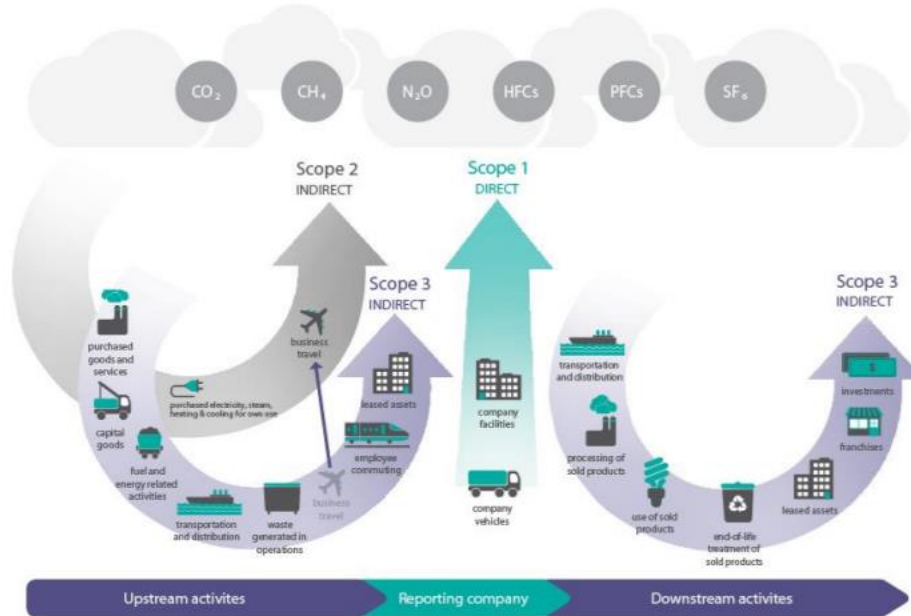
Hieronder is de vertelling uitstoot emissies van Gorman-Rupp Europe BV over 2021 weergegeven:

Totaal	Ton CO2	%
Totaal scope 1	86,66	61,52
Totaal scope 2 + BT	54,22	38,48
Totaal scope 1 + 2 + BT	140,88	
Totaal kantoren	95,95	68,11
Totaal werken	44,93	31,89

Gorman-Rupp Europe BV krijgt voor het jaar 2021 de volgende bepaling: zeer klein bedrijf.

3 OPERATIONELE GRENZEN

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Gorman-Rupp Europe BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1	Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel en benzine). Verbruik van de heftruck (propan). De verwarming van het kantoor (aardgas).
Scope 2	Elektriciteit verbruik op kantoor en werkplaats. Vliegverkeer
Scope 3	Niet van toepassing
Business travel	Kilometervergoeding van zakelijk gereden kilometers.

4 DIRECTEN EN INDIRECTE GHG EMISSIES

In dit hoofdstuk worden de directe en indirecte GHG emissies van Gorman-Rupp Europe BV beschreven.

4.1 FOOTPRINT 2021-1

Niet van toepassing voor deze emissie inventaris.

4.2 FOOTPRINT 2021-2

Niet van toepassing voor deze emissie inventaris.

4.3 FOOTPRINT 2021-TOTAAL

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2021-TOTAAL					
Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Aardgas	20.015,00	m3	2,085	41,73
2	Elektriciteit (grijs)	63.072,00	kWh	0,523	32,99
2	Elektriciteit laden (grijs)	391,19	kWh	0,523	0,20
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
2	Vliegverkeer <700	3.178,79	km	0,234	0,74
2	Vliegverkeer 700-2500	15.338,82	km	0,172	2,64
BT	KM declaratie	91.426,74	km	0,193	17,65
Scope	Werken				
1	Benzine	1.165,35	liter	2,784	3,24
1	Diesel	12.720,93	liter	3,262	41,50
1	Propaan	112,00	liter	1,725	0,19
1	HVO	0,00	liter	0,314	0,00
Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Aardgas	41,73	29,62		
1	Benzine	3,24	2,30		
1	Diesel	41,50	29,45		
1	Propaan	0,19	0,14		
1	HVO	0,00	0,00		
2	Elektriciteit	33,19	23,56		
2	Vliegverkeer	3,38	2,40		
2	KM declaratie	17,65	12,52		
			100,00		
	Totaal	Ton CO2	%		
	Totaal scope 1	86,66	61,52		
	Totaal scope 2 + BT	54,22	38,48		
	Totaal scope 1 + 2 + BT	140,88			
	Totaal kantoren	95,95	68,11		
	Totaal werken	44,93	31,89		

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel

Uitstoot projecten met gunningsvoordeel (indien van toepassing) wordt beschreven in een extern document.

4.4 VERBRANDING BIOMASSA

De verbranding van biomassa heeft in 2021 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

4.5 GHG VERWIJDERING

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO₂ heeft in 2021 niet plaatsgevonden bij Gorman-Rupp Europe BV.

4.6 UITZONDERINGEN

Er zijn geen uitzonderingen van toepassing.

4.7 METHODEN

Het gebruik van diesel en benzine zijn overgenomen van de facturen van de toeleveranciers.
Het gebruik aardgas en elektra zijn overgenomen van de jaaropgaven en/of slimme meters.

Deze emissie inventaris van wordt tijdens de externe auditdoor een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

4.8 EMISSIEFACTOREN

Voor de berekening van de CO₂ uitstoot van Gorman-Rupp Europe BV zijn emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris.

Hierin blijkt in 2021 geen relevante wijziging ten opzichte van het de energiestromen van Gorman-Rupp Europe BV zijn geweest.

4.9 ONZEKERHEDEN

Verschillende voertuigen hebben een airco ingebouwd met een gesloten systeem. Eventuele lekverliezen worden niet meegenomen met deze emissie inventaris.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO₂ uitstoot van Gorman-Rupp Europe BV.

5 RELATIEMATRIX NEN-ISO 14064-1

Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk EI
9.3.1	<i>GHG report content</i>	
a	Description of the reporting organization	H2 par 2.1
b	Person or entity responsible for the report	H2 par 2.3
c	Reporting period covered	H1
d	Documentation of boundaries	H2 par 2.4
e	Documentation of boundaries, including define significant emissions	H2 par 2.4
f	direct GHG emissions quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other groups in (HFCs, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ .	H4 par 4.1, 4.2, 4.3
g	a description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ .	H4 par 4.4
h	if quantified direct GHG removals in tonnes of CO ₂	H4 par 4.5
i	explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	
j	quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	H4 par 4.1, 4.2, 4.3
k	the historical base year selected and the base-year GHG inventory	H1
l	explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	H1
m	reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	H4 par 4.7
n	explanation of any change to quantification approaches previously used	H4 par 4.7
o	reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	H4 par 4.8
p	description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and the removals data per category	H4 par 4.9
q	uncertainty assessments description and results	H4 par 4.9
r	a statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document	H5
s	a disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved	H4 par 4.7
t	the GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emissions factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	H4 par 4.8