

CO₂-Emissieverantwoording 2022



Inhoud

1.	Inleiding	2
2.	Organisatiebeschrijving	3
2.1	Organisatieprofiel.....	3
2.2	Energiebeleid.....	4
2.3	CO ₂ -verantwoordelijke.....	4
2.4	Organisatorische grens.....	4
2.5	Projecten met CO ₂ -gunningsvoordeel.....	4
3.	Emissies en doelstellingen.....	5
3.1	Footprint basisjaar	5
3.2	Emissiefactoren.....	5
3.3	Methoden kwantificeren energiestromen.....	5
3.4	CO ₂ uitstoot door biomassa	5
3.5	GHG verwijdering.....	5
3.6	Uitzonderingen.....	5
3.7	Onzekerheden	5
4.	Deelname aan initiatieven.....	6
Bijlage 1	CO ₂ Emissie inventarisatie 2022.....	7
Bijlage 2	Referentietabel NEN-ISO 14064-1.....	8

	NAAM	FUNCTIE	DATUM
OPGESTELD	E.H. Groen	KAM-coördinator	06-10-2023
GECONTROLEERD	A. Bargeman	Bedrijfsleider	
GEAUTORISEERD	W. Hegeman	Directeur	

Inleiding

R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is een middelgroot bouwbedrijf dat ISO 9001, ISO 14001 en VCA** gecertificeerd. Aangezien R.A. van Leeuwen bouwbedrijf ook duurzaamheid en CO₂-reductie belangrijk vindt, heeft R.A. van Leeuwen bouwbedrijf er in 2023 voor gekozen zich te laten certificeren voor de CO₂-prestatieladder, trede 3.

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

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

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 (scope 1 en 2), met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies van aangekochte energie.

Scope 1: Directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gebruik van gas (bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

Scope 2: Alle emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte, koude en stoom die de organisatie gebruikt, maar waarbij de emissies buiten de organisatie plaatsvinden zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales. In deze scope vallen ook de emissies m.b.t. het reizen met het openbaar vervoer en emissies door zakelijk gereden kilometers met privéauto's.

Rapportage en basisjaar

De rapportageperiode van deze emissie inventaris is in januari t/m december 2022 en is uitgevoerd conform de eisen van de NEN 14064-1. Het basisjaar van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf BV is 2022. Bij wijzigingen van de conversiefactoren voor de CO₂ prestatieladder wordt de emissie inventaris van het basisjaar ook aangepast. Aangezien 2022 de eerste emissie inventaris betreft is dit niet van toepassing.

De uitstoot van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf bedraagt minder dan 500 ton CO₂, de omvang van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is daarmee bepaald op "Klein bedrijf".

De verdeling uitstoot (in ton per jaar) van het basisjaar 2022 is hieronder weergegeven:

Scope	2022
1) Kantoor en wagenpark	66,4 ton CO ₂
2) Elektriciteit en zakelijk gereden kilometers	32,0 ton CO ₂
Totaal	98,4 ton CO ₂

2. Organisatiebeschrijving

2.1 Organisatieprofiel

R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is een echt familiebedrijf. Kwaliteit is hoofdzaak, dat geldt voor alles wat we doen en voor iedereen die bij ons werkt. Onze werknemers voelen zich er thuis en een dienstverband van 30 jaar is bij ons geen uitzondering.

Wij bouwen niet alleen voor organisaties (bedrijven, gemeenten, en instanties), maar ook voor particulieren. Deze diversiteit is terug te zien in onze projecten. Wij onderscheiden ons doordat wij niet alleen grote, maar ook kleinere projecten kunnen aanpakken.

2.2 Energiebeleid

Het energiebeleid van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan onze eisen en verwachtingen en – indien afgesproken – 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.

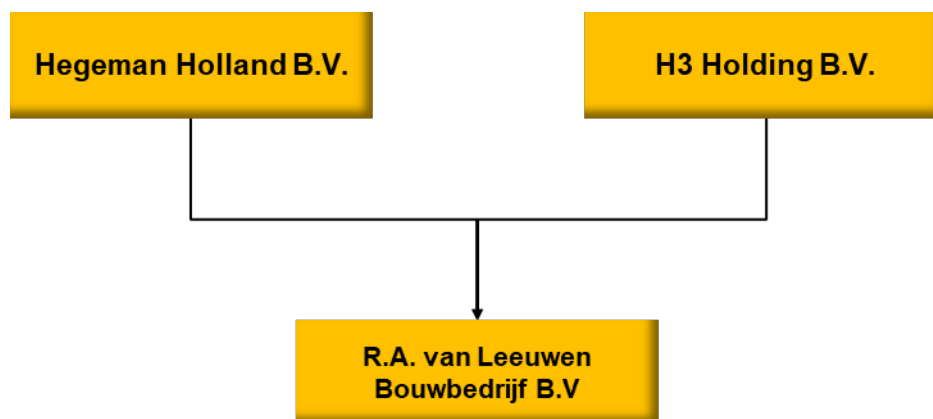
2.3 CO₂-verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de implementatie en het beheer van de CO₂ prestatieladder is de KAM-coördinator.

2.4 Organisatorische grens

De organisatorische grens van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is bepaald met behulp van het GHG Protocol.

R.A. van Leeuwen bouwbedrijf is een zelfstandig opererend bouwbedrijf. Het bedrijf wordt beheerd door 3 holdings, te weten twee holdings van de directie en een holding van een aantal medewerkers van R.A. van Leeuwen bouwbedrijf. In de drie holdings worden alleen administratieve werkzaamheden uitgevoerd en vindt derhalve geen CO₂ plaats.



Organisatieschema

2.5 Projecten met CO₂-gunningsvoordeel

Er zijn in 2022 geen projecten met een CO₂-gunningsvoordeel in uitvoering genomen.

3. Emissies en doelstellingen

3.1 Footprint basisjaar

Deze rapportage heeft betrekking op geheel 2022 en is als basisjaar vastgesteld. De CO₂ inventarisatie is uitgevoerd met behulp van de Milieubarometer en is als bijlage 1 toegevoegd.

3.2 Emissiefactoren

Voor de berekening van de CO₂ uitstoot zijn emissiefactoren van de website www.milieubarometer.nl gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris. Aangezien 2022 de eerste emissie inventaris betreft, is dit niet van toepassing.

3.3 Methoden kwantificeren energiestromen

Energiestroom	Brongegevens
Aardgasverbruik voor verwarming kantoor	Eneco jaarrapportage
Elektraverbruik kantoor	Eneco jaarrapportage
Brandstofverbruik wagenpark	Shell transactieoverzichten
Elektraverbruik projecten	Eindafrekening energieleverancier
Zakelijk gebruik privéauto	Gedeclareerde kilometers

3.4 CO₂ uitstoot door biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2022 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

3.5 GHG verwijdering

Broeikasverwijdering door middel van binding van CO₂ heeft in 2022 niet plaatsgevonden bij R.A. van Leeuwen bouwbedrijf.

3.6 Uitzonderingen

Er zijn geen relevante uitzonderingen van toepassing voor de emissie inventaris.

3.7 Onzekerheden

Het gebruik van elektriciteit op projecten is, indien dit niet duidelijk is gespecificeerd op de factuur, verrekend op maandniveau. Hierdoor kan een minimale afwijking ontstaan. Deze afwijking is maximaal <1% van het totaal en hiermee verwaarloosbaar.

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 R.A. van Leeuwen bouwbedrijf.

4. Deelname aan initiatieven

R.A. van Leeuwen is op de hoogte van de mogelijke sector- en keteninitiatieven op het gebied van CO₂-reductie.

Het is mogelijk om passief of actief deel te nemen aan sector- en keteninitiatieven.

Passieve deelname aan sector- en keteninitiatieven:

- Bouwend Nederland
Bouwend Nederland verenigt en verbindt ca. 4.300 kleine en grote bedrijven, behartigen de belangen van de sector op lokaal, regionaal, landelijk en Europees niveau.
- Vereniging ondernemingen Alphen aan den Rijn
De Vereniging Ondernemingen Alphen aan den Rijn (VOA) bestaat in 2023 70 jaar en is uitgegroeid tot een van de grootste lokale ondernemersverenigingen in Nederland. Bijna 1.000 leden hebben zich bij ons aangesloten.
De vereniging heeft een werkgroep Duurzaamheid met als doel om collectief een duurzame economie te realiseren.
- Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO)

Actieve deelname aan sector- en keteninitiatieven:

- Gedragscode Bewuste Bouwers
De gedragscode helpt medewerkers op de bouwplaats het bewustzijn te vergroten van de impact die zij hebben op een omgeving waar mensen wonen, werken en recreëren.
De gedragscode bestaat uit 5 pijlers: Omgeving, Veilig, Vakmensen, Milieu en Verzorgd.

In 2022 zijn 2 projecten gerealiseerd onder dit keurmerk.

- VEBOA
VEBOA is een besloten vereniging voor mensen met een bestuurs- of managementfunctie in organisaties die gerelateerd zijn aan de bouw- en vastgoedsector in Alphen aan den Rijn en omgeving.
Een vast agendapunt binnen deze vereniging is te bepalen hoe ondernemend Alphen aan den Rijn een bijdrage kan leveren om de gemeente te verduurzamen.
Directeur Wouter Hegeman is bestuurslid van deze vereniging.

Bijlage 1 CO₂ Emissie inventarisatie 2022

CO₂-footprint

CO₂-Prestatieladder

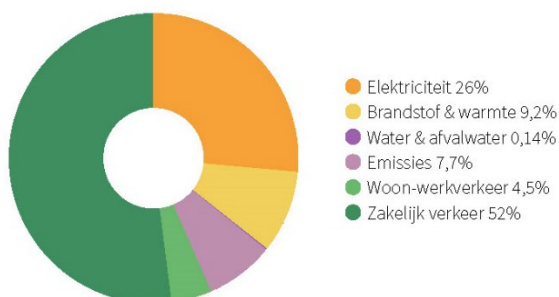
CO ₂ -footprint RA van Leeuwen Bouwbedrijf 2022				
	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	4.529 m ³	2,09 kg CO ₂ /m ³	9,44 ton CO ₂
Acetyleen (alleen CO ₂)	Brandstof & warmte	0 kg	- kg CO ₂ /kg	0 ton CO ₂
Propana voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Diesel voor verwarming projectlocaties	Brandstof & warmte	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Oplosmiddelen	Emissies	1.101 liter	7,2 kg CO ₂ /liter	7,93 ton CO ₂
Menggas Argon/CO ₂ 85/15%	Emissies	0 liter (200 bar)	- kg CO ₂ /liter (200 bar)	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	10.274 liter	2,78 kg CO ₂ /liter	28,6 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	1.197 liter	3,26 kg CO ₂ /liter	3,90 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	5.054 liter	3,26 kg CO ₂ /liter	16,5 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) GTL	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Vrachtwagen (in liters) GTL	Goederenvervoer	0 liter	- kg CO ₂ /liter	0 ton CO ₂
Subtotaal				66,4 ton CO₂
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh	- kg CO ₂ /kWh	0 ton CO ₂
Elektriciteit projectlocaties	Elektriciteit	21.046 kWh	0,523 kg CO ₂ /kWh	11,0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	31.141 kWh	0,523 kg CO ₂ /kWh	16,3 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh	- kg CO ₂ /kWh	0 ton CO ₂
Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)	Zakelijk verkeer	0 kWh	- kg CO ₂ /kWh	0 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	24.132 km	0,193 kg CO ₂ /km	4,66 ton CO ₂
Subtotaal				32,0 ton CO₂
CO₂-uitstoot				98,3ton CO₂
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	174 m ³	0,298 kg CO ₂ /m ³	0,0519 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	3,00 VE	29,5 kg CO ₂ /VE	0,0884 ton CO ₂
Openbaar vervoer mik	Woon-werkverkeer	0 personenkm	- kg CO ₂ /personenkm	0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	686 km	0 kg CO ₂ /km	0 ton CO ₂
Personenwagen (km)	Woon-werkverkeer	24.132 km	0,193 kg CO ₂ /km	4,66 ton CO ₂
Bestelwagen (km)	Woon-werkverkeer	0 km	- kg CO ₂ /km	0 ton CO ₂
Subtotaal				4,80 ton CO₂

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

Aandeel per categorie



Bijlage 2 Referentietabel NEN-ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019.
 In onderstaande tabel wordt volgens paragraaf 9.3.1 de referentie weergegeven tussen de rapporteringseisen en de inventarisatie.

Eisnr.	Omschrijving normparagraaf (rapporteringseis)	Hoofdstuk in het rapport
a	Beschrijving van rapporterende organisatie	HS 2.1
b	Verantwoordelijke persoon/personen	HS 2.3
c	Periode waarover de organisatie rapporteert	Voorblad, inleiding
d	Documentatie van de organisatorische grenzen	HS 2.4
e	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	HS 2.4
f	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	Bijlage 1
g	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	HS 3.4
h	GHG verwijderingen in ton CO ₂	HS 3.5
i	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	HS 3.6
j	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	Bijlage 1
k	GHG emissie inventarisatie basis jaar	Bijlage 1
l	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	HS 3.2
m	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	HS 3.2
n	Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren	HS 3.2
o	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	HS 3.5
p	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	HS 3.6
q	Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten	HS 3.7
r	Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019	Bijlage 2
s	Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie	HS 3.7
t	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.	HS 3.3