

CO2 emissie inventaris 2024

Conform ISO 14064-1



Opdrachtgever:

Kormelink Bouw

Betreffende Locatie:

Het Halt 2, 7165 BV Rietmolen

Contactpersoon Kormelink Bouw:

Jelle Polman
Niek Scholte in 't Hoff
Fleur Scharenborg

Datum van uitvoering:

21-10-2025

Inhoudsopgave:

1. Inleiding en verantwoording
2. Beschrijving van de organisatie
3. Verantwoordelijke
4. Basis jaar en rapportage periode
5. Afbakening (organizational boundary)
 - 4.1 Organisatie grenzen
 - 4.2 Scope indeling
6. Directe en indirecte GHG emissies
 - 5.1 -A Berekende directe en indirecte CO2 emissies (GHG protocol indeling)
 - 5.2 Verbranding van biomassa
 - 5.3 Broeikasgasverwijderingen
 - 5.4 Uitzonderingen
 - 5.5 CO2 emissies per medewerker en per miljoen euro omzet
27. Kwantificeringsmethoden
 - 6.1 Directe invoer van CO2 emissies
 - 6.2 Invoer van energie gebruiksgegevens
 - 6.3 Invoer van activiteitendata
 - 6.4 Gegevensbronnen per scope
- 7 Emissiefactoren
- 8 Onzekerheden
- 9 Conversiefactoren
- 10 Rapportage volgens ISO 14064:2019
- 11 Verificatie Rapportage
- 12 Conclusie

Inleiding en verantwoording

Deze CO2 emissie inventaris is opgesteld in opdracht van Aannemersbedrijf Kormelink B.V. te Rietmolen door Nieuwhuis Consult.

Een CO2 Footprint wordt gemaakt om de totale uitstoot van broeikasgassen te bepalen. Met behulp van een CO2 Footprint kan een organisatie inzicht krijgen in de totale uitstoot van broeikasgassen. Hierbij kan het gaan om de gehele organisatie of een specifiek proces.

Het opstellen van een CO2 Footprint is belangrijk als het gaat om het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen in een organisatie. Het is allereerst van belang om het nulpunt te meten waarna verbeteringen doorgevoerd kunnen worden en het uiteindelijke resultaat gemeten kan worden in aantal kilogram broeikasgasreductie. Hierdoor worden de prestaties van een bedrijf inzichtelijk. Dit is relevant om te weten, zeker als het gaat om bijvoorbeeld de handel in emissierechten.

Aannemersbedrijf Kormelink B.V. wenst zich dit jaar te certificeren voor niveau 3 van de CO₂ - prestatieladder houdt onder andere in dat Aannemersbedrijf Kormelink B.V.:

- ✓ inzicht heeft in haar energieverbruik;
- ✓ beschikt over kwantitatieve CO₂-reductiedoelstellingen voor haar eigen organisatie;
- ✓ intern en extern communiceert over haar CO₂-footprint en reductiedoelstelling(-en);
- ✓ actief deelneemt aan initiatieven rond de reductie van CO₂ in de sector of daarbuiten.

In het kader van o.a. de CO2 prestatieladder 3.1 (zie www.skao.nl) en de ISO 14064 is de footprint van Kormelink Bouw opgesteld.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van het jaar 2023 besproken. De CO2 voetafdruk (footprint) geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de Green House Gas (GHG) emissies.

Daarnaast geeft ze inzicht in de herkomst van deze emissies over de verschillende bedrijfsonderdelen met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO2 prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064; 2019 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een 'cross reference table' opgenomen. Hoofdstuk 5.1 is gesplitst in een CO2 berekening naar SKAO CO2 prestatieladder indeling en de GHG indeling.

De footprint is opgesteld op basis van de verbruiken van aardgas, elektra en voertuigbrandstoffen.

In het geval van Aannemersbedrijf Kormelink B.V. gaat het om de CO2-footprint van twee locaties te Rietmolen, en daarnaast om de CO2-footprint van het totale wagenpark van Kormelink Bouw.

1. Beschrijving van de organisatie

Gegevens pand

Naam van de onderneming : Aannemersbedrijf Kormelink Bouw B.V.
Contactpersoon : J. Polman
Adres : Het Halt 2
Plaats : Rietmolen
Telefoon : 0545 221 281
E-mail : info@kormelinkbouw.nl
Branche : Aannemersbedrijf, bouwsector

2. Verantwoordelijke

Eindverantwoordelijk : Directie
Operationeel verantwoordelijk : KAM Coördinator

Onderzoek uitgevoerd door : Fleur Scharenborg
Werkzaam bij : Nieuwhuis Consult
Adres : Adam Smithstraat
Postcode en plaats : 7559 SW Hengelo
Telefoon : 06-415 49 729
Datum onderzoek : 21-10-2025
Datum bijgewerkt: : 21-10-2025

3. Basis jaar en rapportage periode

De inventarisatie naar GHG emissies is voor het eerste jaar uitgevoerd .

De rapportage periode is vastgesteld over de periode 1 januari 2024 tot en met d.d. 31 december 2024. Dit geldt en is van toepassing op het verbruik van de verschillende brandstoffen. Daarnaast zijn de smeermiddelen uit facturen gehaald en is het gas- en elektraverbruik meegenomen.

4 Afbakening (organizational boundary)

4.1 Organisatie grenzen

Op basis van het Greenhouse Gas protocol (2004), ofwel GHG protocol heeft Aannemersbedrijf Kormelink Bouw B.V. haar organisatorische grenzen bepaald. Voor het vaststellen van de carbon footprint heeft Aannemersbedrijf Kormelink Bouw B.V., de methodiek van de control approach gehanteerd. Dit maakt Aannemersbedrijf Kormelink Bouw B.V. verantwoordelijk voor het nemen van de volledige verantwoordelijkheid over 100% van de uitstoot voor de bedrijfsonderdelen waar zij operationele controle over heeft.

Bij het bepalen van de organisatiegrenzen (organizational boundary) is uitgegaan van afbakening op basis van:

- **Juridische eenheid** Kormelink's Algemeen Bouwbedrijf B.V.
- Kormelink's Algemeen Bouwbedrijf B.V. handelt onder de handelsnamen:
 - Aannemersbedrijf Kormelink;
 - Aannemersbedrijf Nijland en Bos;
 - Kormelink Vastgoed Onderhoud;
 - Bouwbedrijf Brevink.
- Alle bedrijfsactiviteiten vinden plaats binnen Kormelink's Algemeen Bouwbedrijf B.V. (hierna te noemen: Kormelink Bouw)
- Kormelink Bouw maakt geen gebruik van vliegreizen (Scope 3 indirecte eigen uitstoot)

Aantal medewerkers

Kormelink Bouw bestond in 2024 uit 68 medewerkers in loondienst en 28 uitzendkrachten/leerlingen (BBL/BOL).

Middelen

Kormelink Bouw heeft bedrijfsvoertuigen en personenwagens in eigen beheer.

Er wordt geopereerd vanuit twee vestigingen, namelijk:

Vestiging Rietmolen	Vestiging Haaksbergen
't Halt 2	Spinnerstraat 9
7165 BV Rietmolen	7481 KJ Haaksbergen

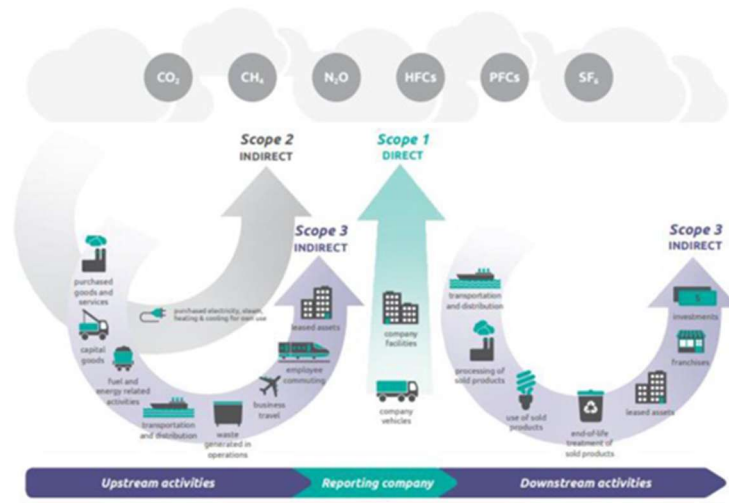
Deze vestigingen en bedrijfsmiddelen vallen binnen de "boundary" van Kormelink Bouw en zijn dus meegenomen in de CO₂ berekening.

4.2 Scope-indeling

Dit rapport en de carbon footprint zijn opgesteld conform de NEN-EN-ISO 14064-1:2019. Deze norm onderscheidt verschillende types van CO₂ emissies. Alle emissies zijn terug te voeren op 3 verschillende scopes, namelijk:

1. directe CO₂ emissies,
2. indirecte CO₂ emissies door energieopwekking
3. overige indirecte CO₂ emissies.

Scopediagram



Figuur 1: scopediagram van de GHG Protocol Scope 3 Standard (bron: handboek CO₂-prestatieladder 3.1 d.d. 22-06-2020)

Om de carbon footprint van Kormelink Bouw te bepalen is gekeken naar de eerste twee scopes zoals beschreven in de CO₂-prestatieladder 3.1 (d.d. 22-6-2020). Hieronder een overzicht van de verschillende emissiesoorten per scope.

Scope 1

Scope 1 of directe emissies zijn emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gas gebruik (bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark. Zie ook figuur 1, het scopediagram.

Scope 2

Scope 2 of indirecte emissies zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt, zoals emissies door centrales die deze elektriciteit leveren. SKAO rekent 'Business Travel' tot scope 2. Zie ook figuur 1, het scopediagram.

Scope 3 (niet van toepassing, slechts ter informatie)

Scope 3 emissies of overige indirecte emissies zijn een gevolg van de activiteiten van het bedrijf (de organisatie) maar komen voort uit bronnen die geen eigendom van het bedrijf zijn noch beheerd worden door het bedrijf. Voorbeelden zijn emissies voortkomende uit de productie van ingekochte materialen, de verwerking van het afval en het gebruik van het door het bedrijf aangeboden/verkochte werk, dienst of levering.

5 Directe en indirecte GHG emissies

5.1 Berekende directe en indirecte CO2 emissies (GHG protocol indeling)

CO2 uitstoot wagenpark over de periode d.d. 01 januari t/m 31 december 2024.

Wagenpark	Leverancier	Aantal	Eenheid
Verbruik benzine	Argos	24.965,64	[liter]
Totaal benzine		24.965,64	[liter]
Verbruik diesel	Argos	4.692,74	[liter]
Verbruik diesel	Fieten	54.561,00	[liter]
Totaal diesel		59.253,74	[liter]

Verbruik smeermiddelen		14,55	[liter]
Totaal smeermiddelen		14,55	[liter]

Uitstoot in 2024

Wagenpark	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO2	%
Verbruik benzine	1	24.965,64	[liter]	2,821	[kg CO2/liter]	70,43	27%
Verbruik diesel	1	59.253,74	[liter]	3,256	[kg CO2/liter]	192,93	73%
Verbruik smeermiddelen	1	14,55	[liter]	3,3035	[kg CO2/liter]	0,04	0%
Zakelijk gebruik privé auto's	2	2.844	[km]	0,193	[kg CO2/km]	0,55	0%
					Totaal wagenpark	263,95	100%

CO2 uitstoot kantoren en productielocaties over de periode berekend de periode d.d. 01 januari 2024 t/m 31 december 2024.

Wagenpark	Locatie	Aantal	Eenheid
Elektriciteitsverbruik	't Halt 2	123.089,75	[kWh]
Elektriciteitsverbruik	Spinnerstraat 9	44.893,52	[kWh]
Totaal verbruik		167,983,27	[kWh]
Verbruik aardgas	't Halt 2	11.206,63	[m3]
Verbruik aardgas	Spinnerstraat 9	3,41	[m3]
Totaal verbruik		11.210,04	[m3]

Kantoren en productielocaties	Scope	Aantal	Eenheid	Emissiefactor	Eenheid	ton CO ₂	%
Groene elektriciteit	2	167.983,27	[kWh]	0,0	[kg CO ₂ /kWh]	0	0
Aardgas	1	11.210,04	[m ³]	2,13	[kg CO ₂ /m ³]	23,88	100%
						23,88	100%

Totale directe en indirecte CO2 emissies met een onderverdeling naar scope 1 of 2 (2024)

Carbon Footprint:	287,83	ton CO₂	
Scope 1:	287,28	ton CO ₂	100 %
Scope 2:	0,55	ton CO ₂	0 %

5.2 Verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa vond binnen scope 1 en 2 niet plaats.

5.3 Broeikasgasverwijderingen

Binding van CO2 (broeikasgasverwijdering) vindt niet plaats.

5.4 Uitzonderingen

Alle geïdentificeerde bronnen en putten van CO2 zijn verantwoord in de rapportage met uitzondering van:

- Koudemiddelen
 - R410A voor Airco's kantoor
- Elektriciteit en gas van (gedeelde) projectlocaties
- Vlieguren (komt niet voor)
- Taxi ritten (komt niet voor)
- Trein reizen (komt niet voor)

5.5 CO2 emissies per medewerker en per miljoen euro omzet

Omdat de cijfers bij hoofdstuk 5.1 een vertekend beeld kunnen geven bij groei of krimp of bij het verwerven of afstoten van activiteiten zijn deze kengetallen ook berekend.

	2024	Totaal CO2 emissies wagenpark en kantoren en productlocaties	CO2 emissies per medewerker / FTE	CO2 per miljoen euro omzet
Aantal Medewerkers (incl. uzk/BBL/BOL)	96	287,83	3,00	-
Jaaromzet	€31.219.325	287,83	-	9,22

6 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een zelf ontwikkelde exceltool. Op drie niveaus kunnen per (sub)systeem de CO2 emissies worden bepaald:

6.1 Directe invoer van CO2 emissies

Niet van toepassing.

6.2 Invoer van energie gebruiksgegevens

Van veel onderdelen zijn de gegevens over het energiegebruik bekend. Als dat het geval is, kunnen deze energie gebruiksgegevens worden ingevoerd in de excel sheet, waarna automatisch met de juiste emissiefactoren de CO2 emissies worden berekend.

6.3 Invoer van activiteitendata

In een aantal gevallen zijn energie gebruiksgegevens niet bekend.

6.4 Gegevensbronnen per scope

GHG	SKAO	Scope	Bronnen
1.1	1.1	Gebruik stationaire verbrandingsapparatuur	Gasfacturen
1.2	1.2	Smeermiddelen	Facturen en mondelinge gesprekken
1.3	1.3	CO2-emissies door gebruik eigen wagenpark	Facturen, verbruiksoverzicht en afrekening
3.1	2.1	Gebruik privé auto's voor zakelijk verkeer	Mailverkeer / salarissysteem Nmbrs
2.1	2.3	Elektriciteitsgebruik	Energiefacturen en verbruiksoverzicht in portaal Engie

7 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot zijn emissiefactoren uit de CO₂-prestatieladder gehanteerd.

- www.skao.nl (versie 3.1 – 22 juni 2020)
- <https://co2emissiefactoren.nl/lijst-emissiefactoren/> (versie januari 2024)

Removal factors zijn niet van toepassing, omdat er geen sprake is van broeikasgasverwijdering (zie ook paragraaf 5.3).

Koudemiddelen zijn voor de CO₂ footprint buiten de scope gehouden.

8 Conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De conversiefactoren zoals daar genoemd worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage wordt gebruik gemaakt van de actuele lijst als weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl

9 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. De kleine verschillen in de verbruikte liters brandstof zijn in hoofdzaak te herleiden naar de wijze van afronden.

10 Rapportage volgens ISO 14064:2019

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1:2019.

NEN-EN-ISO 14064-1:2019	Eisnr. §9.3.1	Paragraaf emissie inventaris	Rapporteringeis
	A.		Beschrijving van rapporterende organisatie
	B.		Verantwoordelijke persoon/personen
	C.		Periode waarover organisatie rapporteert
5.1	D.		Documentatie van de organisatorische grenzen
	E.		Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria
5.2.2	F.		Directe GHG emissies gescheiden in ton CO ₂
Bijlage D	G		Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa
5.2.2	H.		GHG verwijderingen in ton CO ₂
5.2.3	I.		Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten
5.2.4	J.		Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂
6.4.1	K.		GHG emissie inventarisatie basis jaar
6.4.1	L.		Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar
6.2	M.		Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode
6.2	N.		Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren
6.2	O.		Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata
8.3	P.		Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata
8.3	Q.		Onzekerheden van beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten
	R.		Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019
	S.		Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie
	T.		de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.

11 Verificatie Rapportage

Dit rapport kan door een externe bevoegde instantie worden geverifieerd. De Certificerende Instelling kan op basis van onderliggend document een toetsing uitvoeren overeenkomstig met de ISO 14064-3 als beschreven in eis 3.A.2 van de CO2 prestatieladder.

12. Conclusie

Deze CO2-Footprint is op hoofdlijnen vastgesteld en maakt de CO2-uitstoot voor Kormelink Bouw B.V. over het jaar 2024 inzichtelijk.

Deze CO2-footprint over 2023 dient gezien te worden als referentiejaar. Om beter inzicht te krijgen in de hoeveelheid en prestaties op gebied van CO2-emissies, wordt er een periodieke beoordeling uitgevoerd.

Geadviseerd wordt om jaarlijks, met name na de implementatie van reductiemaatregelen opnieuw een CO2 footprint uit te voeren om te bepalen in hoeverre de maatregelen effect hebben gehad op de CO2-emissies.

12.1 Te nemen maatregelen

Maatregelen omvatten onder andere:

Wagenpark

Analyseren van dieselverbruik per voertuig

Planmatig inzetten van auto's

Vergroten aandeel HVHO-diesel in dieselverbruik

Verminderen zakelijke kilometers met privé auto

Kantoor

Isolatie verbeterende maatregelen

Onderhoud installaties/ machines

Projectlocatie

Energieverbruik materieel

Werken aan bewustwording en gedrag

Duurzame inkoop materieel