



Samen zorgen voor minder CO₂



Carbon Footprint rapportage 2020 H1

Opgesteld volgens de eisen van ISO 14064-1 en het Green house Gas Protocol

Auteur: Karin Koopman, Marco Kemper
Autorisatiedatum: 10-9-2020
Versie: 1.0

Handtekening autoriserend verantwoordelijke manager:

.....

0. Inhoudsopgave

0. Inhoudsopgave	2
1. Inleiding en verantwoording	3
2. Beschrijving van de organisatie	4
2.1. Statement bedrijfsgrootte	4
3. Emissie inventaris rapport	5
3.1. Verantwoordelijke	5
3.2. Basisjaar en rapportage	5
3.3. Afbakening	5
3.4. Directe en indirecte GHG-emissies	6
3.4.1. Berekende GHG emissies	6
3.4.2. Verbranding biomassa	7
3.4.3. GHG verwijderingen	7
3.4.4. Uitzonderingen	7
3.4.5. Belangrijkste beïnvloeders	7
3.4.6. Toekomst	7
3.4.7. Significante veranderingen	7
3.5. Kwantificeringsmethoden	8
3.6. Emissiefactoren	8
3.7. Onzekerheden	9
3.8. Verificatie	9
4. Voortgang doelstellingen	10
5. Rapportage volgens ISO 14064:2018	12

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Wegenbouw Lansink BV over de 1^e helft van 2020 besproken. De CO₂ voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1, scope 2 en de belangrijkste emissies van scope 3).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2018 (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 kruistabel opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

Een volledige beschrijving van Wegenbouw Lansink BV, waar wij voor staan, hoe wij werken en voor wie vindt u op onze [website](#).

Hier onder volgt een korte beschrijving van het Bedrijf.

Wegenbouw Lansink B.V. is als familiebedrijf opgericht in 1920 en in 1958 onder de huidige naam voortgezet. Wegenbouw Lansink B.V. houdt zich bezig met grond-, water- en wegenbouwwerken voornamelijk in de provincies Overijssel en Gelderland. Aanleg en onderhoud van wegen, riolerings, bestratings- en asfalteringswerkzaamheden, erf- en bedrijfsverhardingen, bouw- en woonrijp maken van bestemmingsplannen en advies & ontwerp zijn onze voornaamste werkzaamheden.

Wegenbouw Lansink B.V. is een bedrijf met vele jaren ervaring in huis. Ons bedrijf is kundig op het gebied van de grond-, water en wegenbouw. Hiervoor ontwikkelen we projecten voor en met onze opdrachtgevers, die tevens door Wegenbouw Lansink B.V. van A tot Z worden uitgevoerd. De kracht zit in de flexibiliteit van onze onderneming. Wegenbouw Lansink B.V. is gevestigd te Saasveld. Opdrachtgevers bestaan uit gemeenten, provincies, instellingen en particulieren.

In de eerste helft van 2020 had Wegenbouw Lansink B.V. ongeveer 54 medewerkers. Ons bedrijf voldoet voor al haar activiteiten aan de benodigde certificerings-eisen. Door interne kwaliteits- en milieuzorg, ervaring en kennis van de nieuwste ontwikkelingen in de branche, biedt Wegenbouw Lansink kwalitatief hoogwaardige duurzame producten en diensten. We werken volgens de ISO 9001-2015, VCA** 2017/6.0 en de Stichting Erkenning Bestratingsbedrijf. Daarnaast zijn we erkend leerbedrijf voor Samenwerkingsorganisatie Beroepsopleiding Bedrijfsleven (SBB).

De aanleiding voor Wegenbouw Lansink B.V. om CO₂ te gaan reduceren is naar aanleiding van een gemeente. Die betreffende gemeente eiste dat wij minimaal niveau 3 moesten hebben om te worden uitgenodigd voor een aanbesteding. In 2016 is besloten om voor niveau 5 te gaan en Wegenbouw Lansink B.V. gebruikt deze methodiek tegenwoordig om in samenwerking met onze projectpartners te zoeken naar verbeteringen in projecten. Wegenbouw Lansink B.V. wil met deze rapportage ook transparant zijn over haar CO₂ footprint richting haar stakeholders en gaat graag in dialoog met betrokkenen om samen reducties te bereiken in de keten.

2.1. Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂ uitstoot van Wegenbouw Lansink BV bedraagt op jaarbasis (2019) 651,4 ton (scope 1 en 2). Hiervan is 644,3 ton CO₂ uitstoot door projecten en 8,0 ton CO₂ uitstoot door kantoren. Wegenbouw Lansink BV valt daarmee in de categorie klein bedrijf.

Klein/middelgroot/groot bedrijf

	Diensten ²²	Werken / leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	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 bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.

Figuur 1: Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens het Handboek CO₂ Prestatieladder

3. Emissie inventaris rapport

3.1. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Karin Koopman. Zij rapporteert direct aan de directie.

3.2. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft de eerste helft van het jaar 2020; het jaar 2016 dient daarbij als basisjaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

3.3. Afbakening

Wegenbouw Lansink B.V. is een zelfstandige organisatie, met één vestiging te Saasveld. Naast de hoofdvestiging zijn er enkele projectlocaties die integraal worden meegenomen in deze footprint.

Wegenbouw Lansink B.V. is geen bedrijfsmatig onderdeel van een grotere organisatie of holding. Daarnaast heeft Wegenbouw Lansink B.V. geen aparte zelfstandige bedrijfsonderdelen. Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel projecten. Wegenbouw Lansink B.V. neemt niet deel aan een VOF-constructie.

3.4. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

3.4.1. Berekende GHG emissies

De directe, indirecte en overige GHG emissies van Wegenbouw Lansink BV bedroegen in de 1^e helft van 2020 5.360,3 ton CO₂. Hiervan werd 253,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), geen CO₂ emissies door indirecte GHG emissie (scope 2) en 5.107,2 ton CO₂ emissies door overige emissies in de keten waarop Wegenbouw Lansink BV invloed heeft (scope 3). Onderstaande figuren geven dit weer.



Emissie inventaris 2020 H1

Scope 1	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Gasverbruik brandstof & warmte	2.672	m ³	1.890	g CO ₂ /m ³ 5,1
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	4.585	liters	3.230	g CO ₂ /liter 14,8
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	3.714	liters	2.740	g CO ₂ /liter 10,2
Brandstofverbruik wagenpark bussen (diesel)	16.539	liters	1.806	g CO ₂ /liter 29,9
Brandstofverbruik vrachtwagen (diesel)	28.575	liters	1.807	g CO ₂ /liter 51,6
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	43.875	liters	3.230	g CO ₂ /liter 141,7
Propanaan	0,4	m ³	1.725	g CO ₂ /m ³ 0,0
Totaal scope 1				253,3

Scope 2	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Elektriciteitsverbruik grijs	0	kWh	556	g CO ₂ /kWh 0,0
Elektriciteitsverbruik groen	22.527	kWh	0	g CO ₂ /kWh 0,0
Stadswarmte	0	GJ	20.000	g CO ₂ /GJ 0,0
Totaal scope 2				0,0

Totaal scope 1 en 2 253,3

Scope 3	omvang	eenheid	conversiefactor	ton CO ₂
Zakelijke km priveauto's (brandstoftype onbekend)	796	km's	220	g CO ₂ /km 0,2
Zakelijke km OV algemeen	0	km's	36	g CO ₂ /km 0,0
Woonwerk verkeer	19.346	km's	220	g CO ₂ /km 4,3
Afvalstromen				5102,8
Grond	0	ton	1,5	kg CO ₂ /ton 0,0
Asfalt	2.314	ton	17,5	kg CO ₂ /ton 40,5
beton	4.379	ton	434,0	kg CO ₂ /ton 1900,4
Hout, groen	28	ton	0,0	kg CO ₂ /ton 0,0
Overig	2.263	ton	1.397,0	kg CO ₂ /ton 3161,8
Totaal scope 3				5107,2

Totaal scope 1,2 en 3 business travel 253,4

Totaal scope 1,2 en 3 totaal 5360,3

bron conversiefactoren: co2emissiefactoren.nl 2020

Tabel 1 CO₂ uitstoot 1^e helft 2020 (in tonnen CO₂)

3.4.2. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Wegenbouw Lansink BV in de 1^e helft van 2020.

3.4.3. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Wegenbouw Lansink BV in de 1^e helft van 2020.

3.4.4. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

3.4.5. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Wegenbouw Lansink BV zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

3.4.6. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de periode 1^e helft 2020. De verwachting is dat deze emissie in de komende periode 2^e helft 2020, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn.



3.4.7. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2016 als basisjaar. Is zijn geen aanpassingen gedaan in het basisjaar. Wel is vanwege handboek CO₂ prestatieladder versie 3.1 de indeling van de energiestromen per scope gewijzigd (business travel is conform green house gas protocol weer verplaatst naar scope 3). De doelstellingen per scope worden hierop aangepast.

3.5. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Wegenbouw Lansink BV op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder gehanteerd.

In hoofdstuk 2 van het CO₂ managementplan van Wegenbouw Lansink B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Wegenbouw Lansink B.V. over de 1^e helft van 2020 zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 3.1 in combinatie met de website www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Voor de scope 3 emissies is gebruik gemaakt van meerdere bronnen die zijn beschreven in het CO₂ managementplan, de scope 3 emissie inventaris en de ketenanalyse. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂ emissie. Tevens zijn de voorgaande jaren herberekend. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Wegenbouw Lansink B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder 3.0 en de website www.co2emissiefactoren.nl.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

3.7. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen en zelf ingevulde km stand. Er zijn nog wel een aantal onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. De getankte liters brandstof worden per voertuig bijgehouden, waardoor we inmiddels een beter beeld hebben gekregen van het brandstofverbruik. Omdat alle gegevens nog handmatig door de werknemers dienen te worden ingevuld, kan niet worden uitgesloten dat er wel eens fouten gemaakt. We hebben van veel wagens en machines een goed inzicht gekregen van het brandstofverbruik per uur en per km en gebruiken deze gegevens ook periodiek om de cijfers te controleren. Omdat het verbruik ook in veel gevallen ook in grote mate afhankelijk is van de ondergrond en het weer, blijft het lastig om met grotere zekerheid het verbruik vast te stellen.
2. Op de werken maken we gebruik van IBC's, hier maken de shovel, mobiele kraan en rupskraan gebruik van. Iedereen kan echter bij de IBC's komen. We hebben nog niet een duidelijk beeld van de gebruikers die tanken via deze IBC's.

3.8. Verificatie

De emissie-inventaris van Wegenbouw Lansink B.V. is niet geverifieerd.

4. Voortgang doelstellingen

Wegenbouw Lansink B.V. heeft de volgende CO₂-reductiedoelstelling opgesteld:

Scope 1, 2 en 3 business travel doelstellingen Wegenbouw Lansink B.V.*

Wegenbouw Lansink B.V. wil van 2019- 2022 ten opzichte van 2016 4% minder CO₂ uitstoten.

* Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE.

Wegenbouw Lansink B.V. heeft in de eerste helft van 2020 een reductie van bijna 20% CO₂ gerealiseerd ten opzichte van de 1^e helft van 2019. In vergelijking met de 1^e helft van het basisjaar 2016 bedraagt de reductie inmiddels 12,6%. In vergelijking met voorgaande periodes is in de gegevens een uitsplitsing gemaakt om meer inzicht te krijgen in het wagenpark en materieel; de belangrijkste energiestromen van de organisatie.

Wegenbouw Lansink B.V. beseft goed dat de CO₂ reductie sterk afhankelijk is van het soort werk en de afstand die er dagelijks moet worden afgelegd naar de locaties. Ook maatschappelijke ontwikkelingen zoals Covid-19 zijn van invloed geweest op deze resultaten.

Emissie inventaris (ton CO ₂)		2016 S1	2016	2017 S1	2017	2018 S1	2018	2019 S1	2019	2020 S1
scope 1	Gasverbruik voor verwarming	5,8	11,1	4,9	8,9	4,9	8,7	4,6	8,1	5,1
	Zakelijkverkeer personenauto diesel	25,2	52,3	22,8	46,9	26,1	43,9	22,1	37,0	14,8
	Zakelijkverkeer personenauto benzine	5,8	11,3	6,4	11,1	7,5	14,7	8,0	17,0	10,2
	Zakelijkverkeer bussen (diesel)									29,9
	Goederenvervoer vrachtwagen diesel	124,1	276,8	107,7	253,0	141,2	281,1	138,5	291,3	51,6
	Mobiele werktuigen diesel	129,0	263,0	110,7	266,0	124,1	301,0	143,0	298,0	141,7
	Propaan									0,0
	Totaal:	289,9	614,5	252,4	585,9	303,9	649,4	316,3	651,4	253,3
scope 2	Elektraverbruik		0,0		0,0		0,0		0,0	0,0
	Groene stroom									0,0
	Totaal:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
scope 3	Zakelijk verkeer met Privé voertuig km	0,3	0,7		1,0	0,5	1,2	0,4	1,0	0,2
	Woonwerk verkeer									0,0
	Afvalverwerking									4,3
	Afvalstromen									5.102,8
	Grond									0,0
	Asfalt									40,5
	beton									1.900,4
	Hout, groen									0,0
Overig									3.161,8	
	Totaal:	0,3	0,7	0,4	1,0	0,5	1,2	0,4	1,0	0,2
TOTAAL scope 1 - 2 - 3 business travel		289,9	614,5	252,4	585,9	303,9	649,4	316,3	651,4	253,4
TOTAAL scope 1 - 2 -3										
Fte's:			50,0		51,0		53,0		54,0	
Relatieve CO ₂ uitstoot (ton/Fte):			12,3		11,5		12,3		12,1	
Relatieve CO ₂ reductie tov basisjaar:			100%		93%		100%		98%	

Scope 3 doelstellingen Wegenbouw Lansink B.V. **

Wegenbouw Lansink B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2016 6% duurzame betonproducten gebruiken.

**Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan inkoopomzet.

In 2019 is het Wegenbouw Lansink B.V. wederom gelukt meer duurzame betonproducten te gebruiken, nl.12,2%. Vanuit de gemeenten komt er steeds meer vraag naar duurzame betonproducten. Wij hebben dan ook de doelstelling voor de komende jaren aangepast. Deze doelstelling wordt op jaarbasis beoordeeld.

In de afgelopen maanden hebben we het inzicht in onze scope 3 emissies verbeterd. In de volgende periodes zullen we halfjaarlijks rapporteren over de belangrijkste scope 3 emissies.

Voortgang geplande reductiemaatregelen:

Wegenbouw Lansink B.V. heeft de volgende maatregelen opgesteld:

- Bij aanschaf van nieuwe auto's wordt alleen geïnvesteerd in voertuigen met een A of B label
- Meer voorlichting(toolboxen) zijn gepland over CO₂ reductie personeel. Eerste workshop en verbeteracties zijn uitgevoerd
- Nieuwe machinisten volgen de cursus Het Nieuwe Draaien
- Bestuurders van onze busjes volgen de cursus Het nieuwe Rijden
- Bij vervanging van materieel wordt het brandstofverbruik nadrukkelijk meegenomen in de beoordeling
- Wegenbouw Lansink B.V. start een pilot voor de toepassing van HVO-diesel bij haar materieel voor CO₂-reductie op het dieselverbruik.

In 2020 staat een nieuwe Euro VI vrachtwagen gepland en wordt geïnvesteerd in nieuwe bedrijfsbusjes. Drie van deze bussen zijn recent geleverd, de resultaten van deze bussen zullen deels zichtbaar zijn in de rapportage over 2020 totaal. Wegenbouw Lansink BV probeert ieder jaar oud materieel te vervangen voor nieuwere modellen.

5. Rapportage volgens ISO 14064:2018

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1. In tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064:2018 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3.1
	C	Reporting period	3.2
4.1	D	Organizational boundaries	3.3
	E	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	3.3. Volledige bedrijf is opgenomen in de rapportage
4.2.2	F	Direct GHG emissions	3.4
4.2.2	G	Combustion of biomass	3.4
4.2.2	H	GHG removals	3.4
4.3.1	I	Exclusion of sources or sinks	3.4
4.2.3	J	Indirect GHG emissions	3.4
5.3.1	K	Base year	3.2
5.3.2	L	Changes or recalculatons	3.4
4.3.3	M	Methodologies	3.5
4.3.3	N	Changes to methodologies	3.6
4.3.5	O	Emission or removal factors used	3.6
5.4	P	Uncertainties	3.7
	R	Statement in accordance with ISO 14064	3.9
	S	Verification	3.8
	T	GWP values used in the calculation, as well as their source.	3.4 Van toepassing bij scope 3.

Tabel 2 Kruistabel ISO 14064-1