

CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	7 februari 2018
Inventarisatiejaar	2016
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

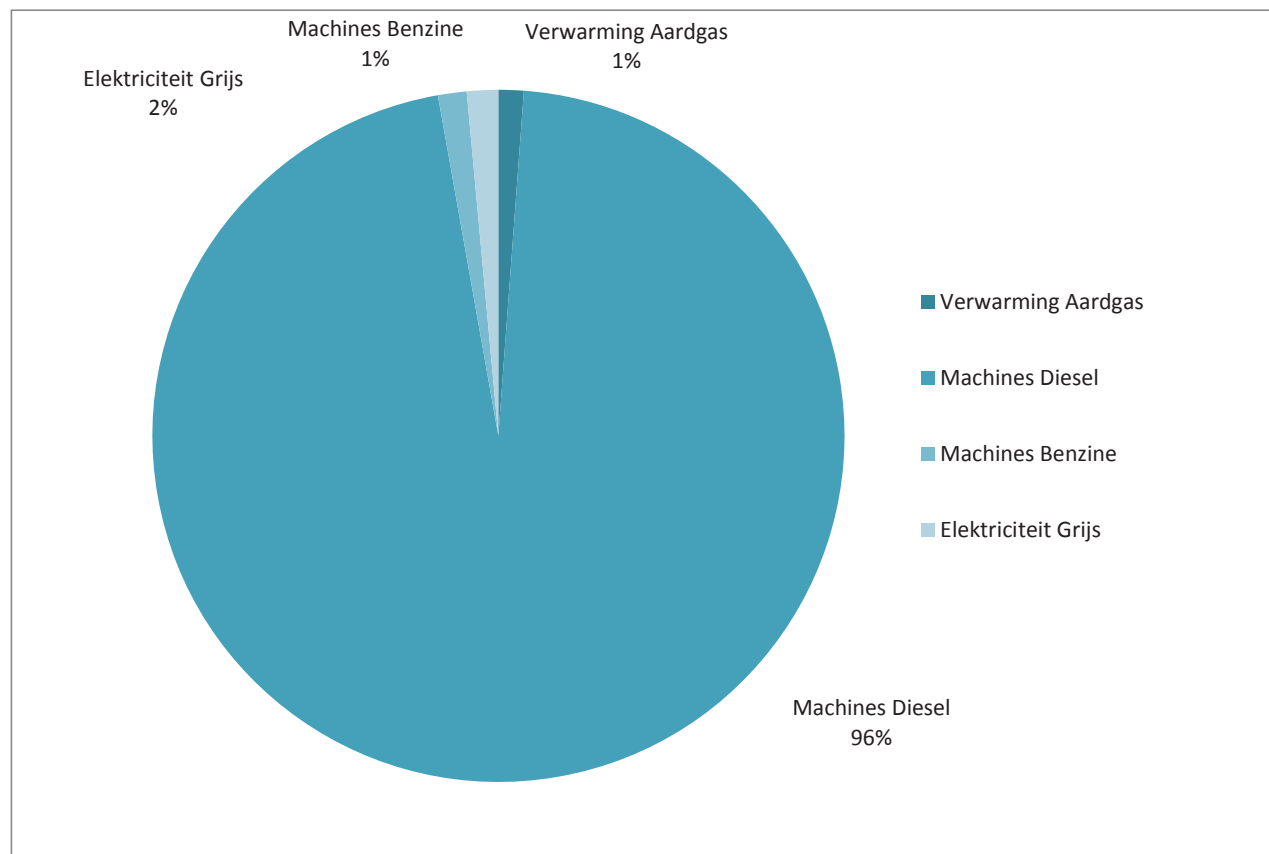
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	3.432	1.890	6,5
Machines	Diesel	ltr	164.776	3.230	532,2
Machines	Benzine	ltr	2.640	2.800	7,4
Elektriciteit	Grijs	kWh	12.495	649	8,1

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

554,2



CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	7 februari 2018
Inventarisatiejaar	2017
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

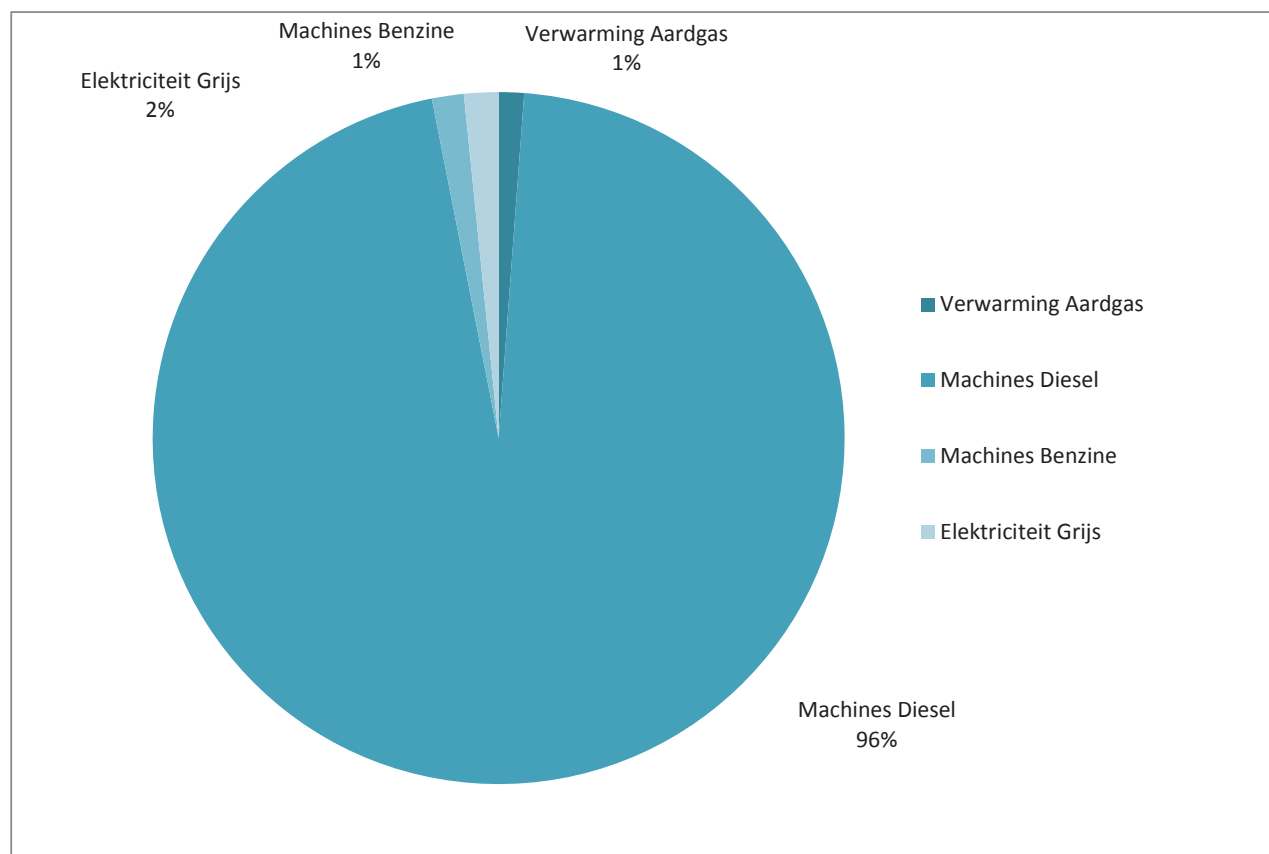
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	3.421	1.890	6,5
Machines	Diesel	ltr	162.422	3.230	524,6
Machines	Benzine	ltr	2.897	2.800	8,1
Elektriciteit	Grijs	kWh	13.564	649	8,8

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

548,0



3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	2
4 Basisjaar en rapportage	2
5 Afbakening	2
6 Directe en indirecte GHG-emissies	3
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064-1 7.3 A t/m Q	5

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2016 en 2017 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. 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 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (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.

2 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Loonbedrijf R. van Vliet uit Akersloot zijn gericht op agrarisch werk, grondverzet, natuur, semioverheid. Wij zijn een dienstverlenend bedrijf dat zich inzet om voor iedere opdrachtgever in overleg op maat goed werk af te leveren. Kwaliteit en veiligheid staan in ons bedrijf bovenaan. Wij proberen continue de kwaliteit te verbeteren en zijn ISO 9001 gecertificeerd voor uitvoeren van projectgebonden grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Voor veiligheid zijn wij VCA* gecertificeerd voor uitvoeren van grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Medewerkers beschikken over een opleiding ten behoeve van de gedragscode Flora en Fauna 1 + 2 + 3 en wij zijn een erkend leerbedrijf Kenteq en Aequor. CO₂ reductie is waar wij in ons bedrijf al druk mee doende zijn en om ons bedrijf beter te profileren richting opdrachtgevers is besloten te certificeren voor CO₂ prestatieladder niveau 3.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

Dit de eerste maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2016 en dit jaar dient tevens als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tevens wordt in dit rapport het jaar 2017 behandeld. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar nog niet beschikbaar. Er kan nog geen vergelijking gemaakt worden met de voorgaande jaren.

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p><i>Loonbedrijf R. van Vliet B.V.</i></p> <p><i>Met inbegrip van vestiging</i> <i>Boekel 21 te Akersloot</i></p> <p><i>En dochterondernemingen</i> <i>Geen</i></p>

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Loonbedrijf R. van Vliet B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf R. van Vliet B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2016 554,2 ton CO₂. Hiervan werd 546,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8.1 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2017 548 ton CO₂. Hiervan werd 538,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 8.8 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 07-02-2018 over het jaar 2016

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 07-02-2018 over het jaar 2017

Scope 1

Het verbruik van lasgassen en propaan is bekend maar de hoeveelheden in:

2016

- 90 liter menggas voor het lassen en 52 kg propaan voor verwarming etc.

2017

- 160 liter menggas voor het lassen
- 10,5 kg propaan
- 25 liter Aspen

zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik olie- en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt Nuon Zakelijk VastePrijsStroom, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 649 gram per kWh.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedroeg in 2016 554,2 ton, waarvan 13,6 ton kantoor en 537,6 ton voor werken. De totale emissie bedroeg in 2017 548 ton, waarvan 15,3 ton kantoor en 532,7 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein"

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een VI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2016 en 2017

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2016 en 2017 afgelopen jaar

Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf R. van Vliet B.V. 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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016 en 2017 De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. , de CO₂ uitstoot met 1% per jaar t.o.v. de brutomarge dalen.

a. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2016 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2017 t.o.v. 2016

Scope 1	2016	2017	Vershil
Gasverbruik	6,5	6,5	0
Brandstofverbruik diesel	532,2	524,6	- 7,6
Brandstofverbruik benzine	7,4	8,1	+ 0,7
Totaal scope 1	546,1	539,2	- 6,9
Scope 2			
Elektraverbruik - grijs	8,1	8,8	+ 0,7
Totaal scope 2	8,1	8,8	+ 0,7
Totaal scope 1 & 2	554,2	548	- 6,2
Brutomarge	€ 1.204.558	N.n.b	
Ton CO2 per 1K brutomarge	46,05		

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2016 en 2017 (in tonnen CO₂)

Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. over het jaar 2016 en 2017 zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. 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. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

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. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 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
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	23 november 2018
Inventarisatiejaar	2018-1
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

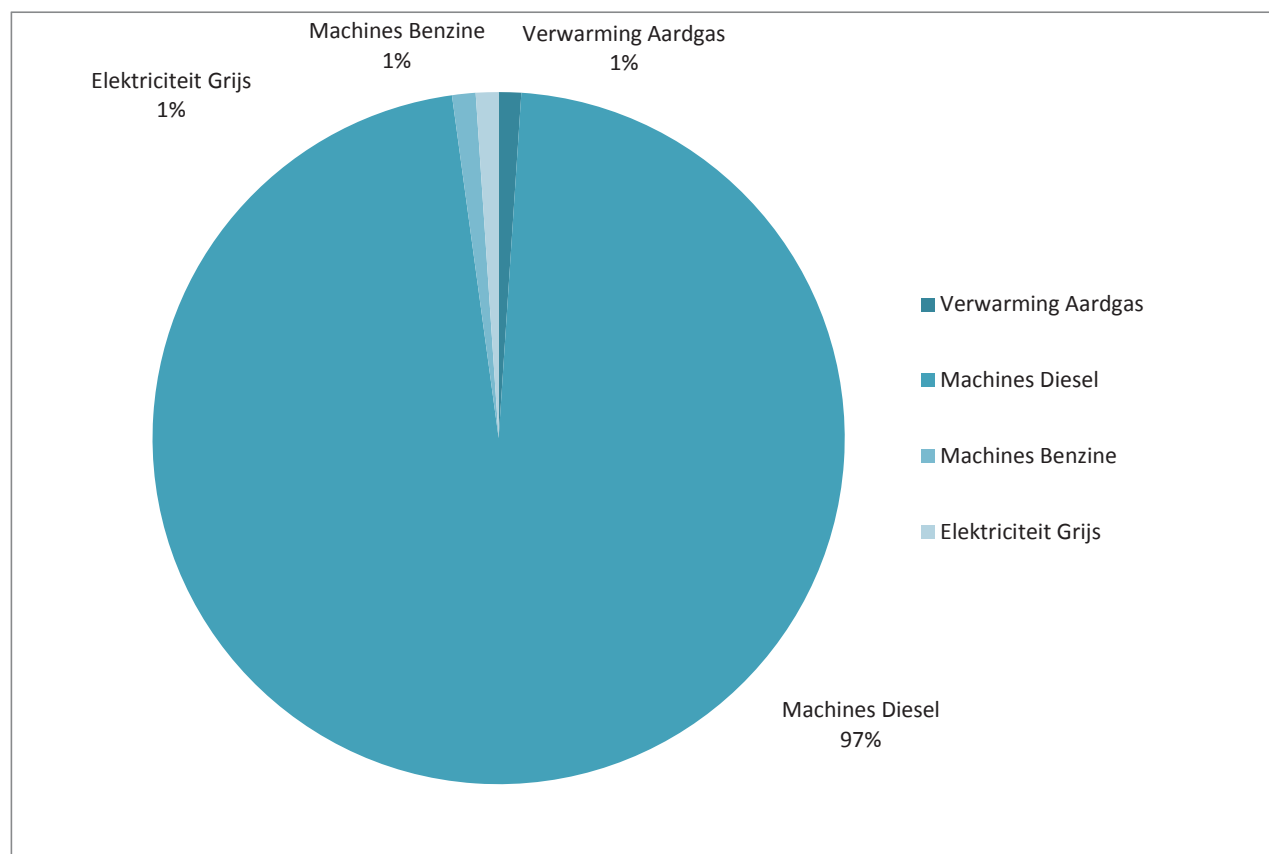
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	1.633	1.890	3,1
Machines	Diesel	ltr	87.640	3.230	283,1
Machines	Benzine	ltr	1.164	2.740	3,2
Elektriciteit	Grijs	kWh	4.798	649	3,1

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

292,5



CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	19 februari 2019
Inventarisatiejaar	2018
Contactpersoon	Renate van Vliet

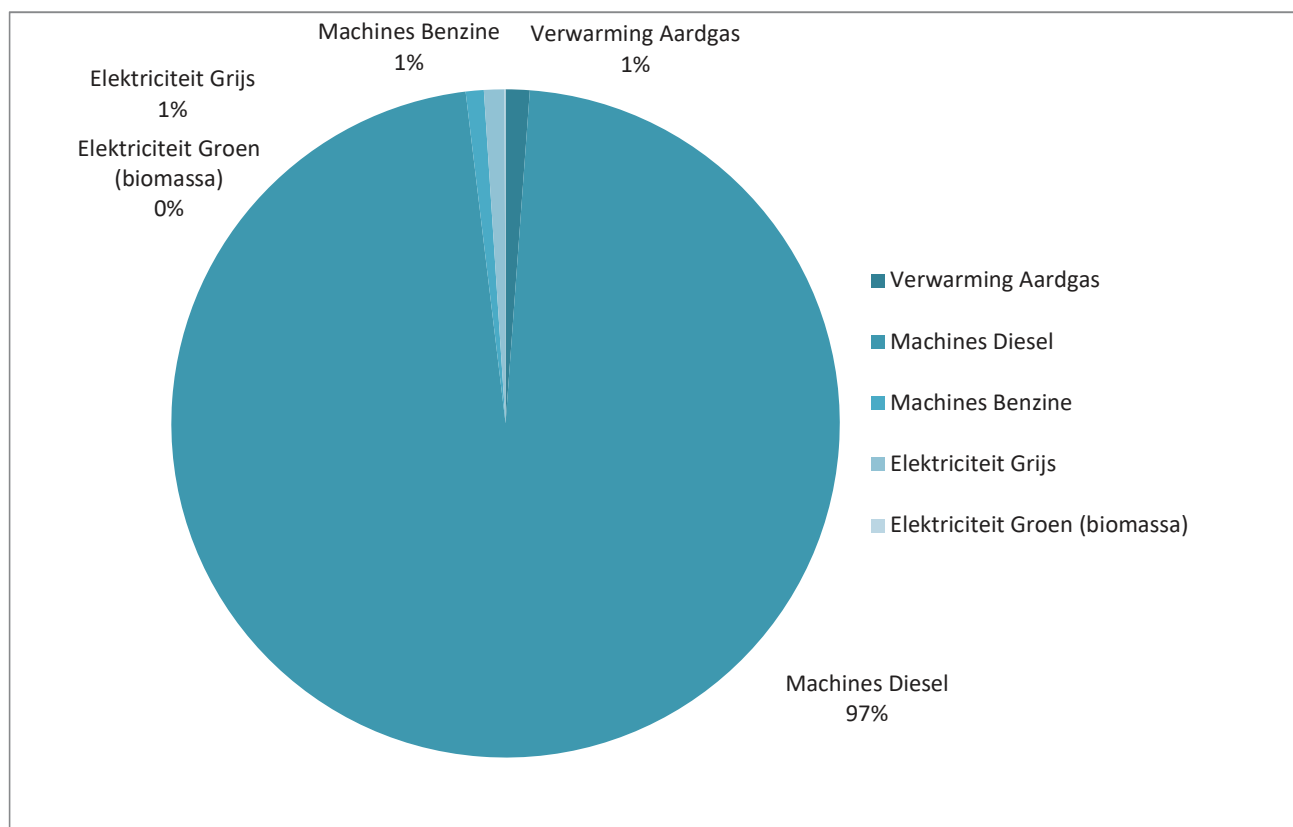
Organisatie grenzen

Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	3.387	1.890	6,4
Machines	Diesel	ltr	164.897	3.230	532,6
Machines	Benzine	ltr	1.741	2.740	4,8
Elektriciteit	Grijs	kWh	8.515	649	5,5
Elektriciteit	Groen (biomassa)	kWh	2.861	75	0,215
Elektriciteit	Groen (zon&wind)	kWh	689	0	0,000

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal **549,5**



3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	2
4 Basisjaar en rapportage	2
5 Afbakening	2
6 Directe en indirecte GHG-emissies	3
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064-1 7.3 A t/m Q	5

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2018 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. 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 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (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.

2 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Loonbedrijf R. van Vliet uit Akersloot zijn gericht op agrarisch werk, grondverzet, natuur, semioverheid. Wij zijn een dienstverlenend bedrijf dat zich inzet om voor iedere opdrachtgever in overleg op maat goed werk af te leveren. Kwaliteit en veiligheid staan in ons bedrijf bovenaan. Wij proberen continue de kwaliteit te verbeteren en zijn ISO 9001 gecertificeerd voor uitvoeren van projectgebonden grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Voor veiligheid zijn wij VCA* gecertificeerd voor uitvoeren van grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Medewerkers beschikken over een opleiding ten behoeve van de gedragscode Flora en Fauna 1 + 2 + 3 en wij zijn een erkend leerbedrijf Kenteq en Aequor. CO₂ reductie is waar wij in ons bedrijf al druk mee doende zijn en om ons bedrijf beter te profileren richting opdrachtgevers is besloten te certificeren voor CO₂ prestatieladder niveau 3.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

In 2017 is voor de eerste maal een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2018. 2016 was het referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens het schrijven van dit rapport zijn de cijfers van het lopende jaar (2019) nog niet beschikbaar. Er kan een vergelijking gemaakt met de voorgaande jaren. (2016 & 2017)

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de aandelen methode (equity share approach) en de aansturingmethode (control approach). Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

<p><i>Loonbedrijf R. van Vliet B.V.</i></p> <p><i>Met inbegrip van vestiging</i> <i>Boekel 21 te Akersloot</i></p> <p><i>En dochterondernemingen</i> <i>Geen</i></p>

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die Loonbedrijf R. van Vliet B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf R. van Vliet B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2018 547,9 ton CO₂. Hiervan werd 543,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 4,8 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 17-01-2019 over het jaar 2018

Scope 1

Het verbruik van lasgassen en propaan is bekend maar de hoeveelheden in:

2018

- 110 liter menggas voor het lassen
- 31,5 kg propaan
- 5 liter Aspen

zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik olie- en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er werd tot 01-10-2018 gebruik gemaakt Nuon Zakelijk VastePrijsStroom, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend; 649 gram per kWh. Meterstand per 01-10-2018 was bekend. Na 01-10-2018 overgestapt op groene stroom voorzien van stroometiket.

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedroeg in 2018 547,9 ton, waarvan 10,6 ton kantoor en 537,3 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein"

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een VI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2018

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2018

Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf R. van Vliet B.V. 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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016 en 2017. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf R. van Vliet B.V., de CO₂ uitstoot met 1% per jaar t.o.v. de brutomarge dalen.

a. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2016 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2017 t.o.v. 2016

Scope 1	2016	2017	2018	Vershil t.o.v. basisjaar
Gasverbruik	6,5	6,5	5,8	-0,7
Brandstofverbruik diesel	532,2	524,6	532,6	+8
Brandstofverbruik benzine	7,4	8,1	4,8	-3,3
Totaal scope 1	546,1	539,2	543,1	-3
Scope 2				
Elektraverbruik - grijs	8,1	8,8	4,8	-3,3
Elektraverbruik – groen			0	
Totaal scope 2	8,1	8,8	4,8	-3,3
Totaal scope 1 & 2	554,2	548	547,9	-6,3
Brutomarge	€ 1.359.636	€ 1.298.069	N.n.b.	
Ton CO2 per 1K brutomarge	40,76	42,22		

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2016 – 2018 (in tonnen CO₂)

Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland

In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. over de jaren 2016 – 2018 zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. 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. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 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
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	31 oktober 2019
Inventarisatiejaar	2019-1
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

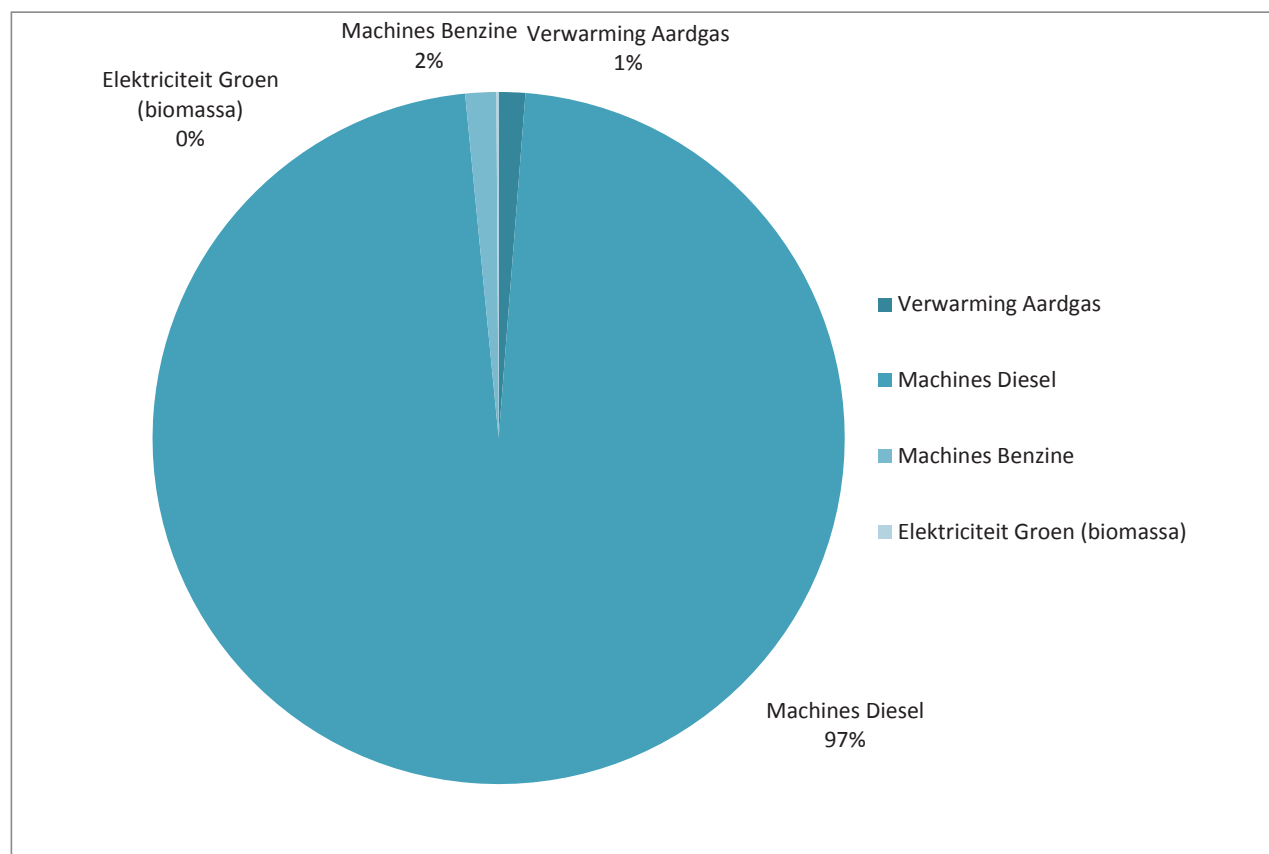
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	1.935	1.890	3,7
Machines	Diesel	ltr	88.596	3.230	286,2
Machines	Benzine	ltr	1.561	2.740	4,3
Elektriciteit	Groen (biomassa)	kWh	3.920	75	0,294
Elektriciteit	Groen (zon&wind)	kWh	943	0	0,000

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

294,4



CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	15 januari 2020
Inventarisatiejaar	2019
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

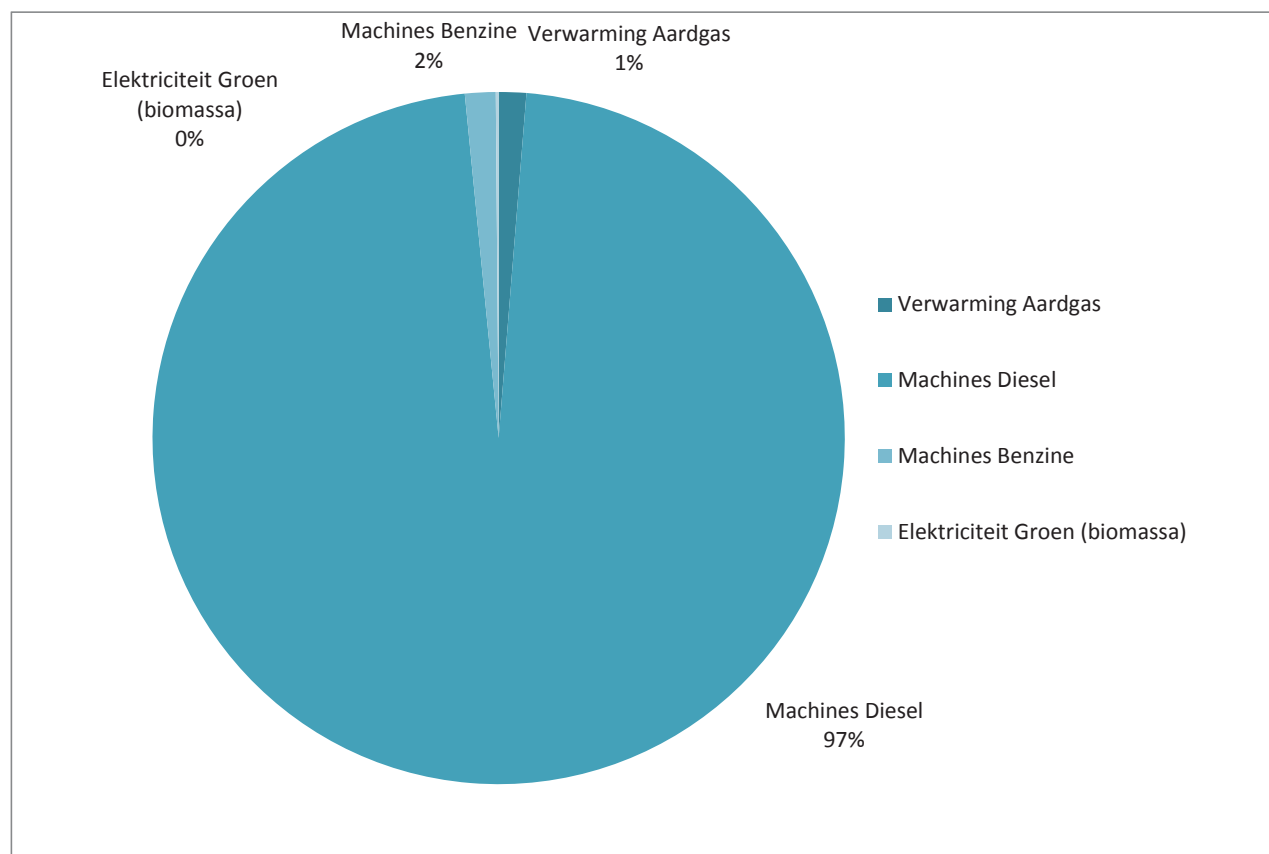
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	3.515	1.890	6,6
Machines	Diesel	ltr	154.837	3.230	500,1
Machines	Benzine	ltr	2.685	2.740	7,4
Elektriciteit	Groen (biomassa)	kWh	8.523	75	0,639
Elektriciteit	Groen (zon&wind)	kWh	2.052	0	0,000

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

514,8



3.A.1-2 Emissie inventaris rapport

Inhoudsopgave

1 Inleiding en verantwoording	2
2 Beschrijving van de organisatie	2
3 Verantwoordelijke	2
4 Basisjaar en rapportage	2
5 Afbakening	2
6 Directe en indirecte GHG-emissies	3
6.1 Berekende GHG-emissie	3
6.2 Verbranding biomassa	3
6.3 GHG-verwijdering	3
6.4 Uitzonderingen	4
6.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
6.6 Toekomst	4
6.7 Significante veranderingen	4
7 Kwantificeringsmethoden	5
8 Emissiefactoren	5
9 Onzekerheden	5
10 Rapportage volgens ISO 14064-1 7.3 A t/m Q	5

1 Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2019 besproken en richt zich op invalshoek A (*inzicht*) van de CO₂ prestatieladder. 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 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) "quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals". In dit rapport wordt de footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Loonbedrijf R. van Vliet uit Akersloot zijn gericht op agrarisch werk, grondverzet, natuur, semioverheid. Wij zijn een dienstverlenend bedrijf dat zich inzet om voor iedere opdrachtgever in overleg op maat goed werk af te leveren. Kwaliteit en veiligheid staan in ons bedrijf bovenaan. Wij proberen continue de kwaliteit te verbeteren en zijn ISO 9001 gecertificeerd voor uitvoeren van projectgebonden grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Voor veiligheid zijn wij VCA* gecertificeerd voor uitvoeren van grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud. Medewerkers beschikken over een opleiding ten behoeve van de gedragscode Flora en Fauna 1 + 2 + 3 en wij zijn een erkend leerbedrijf Kenteq en Aequor. CO₂ reductie is waar wij in ons bedrijf al druk mee doende zijn en om ons bedrijf beter te profileren richting opdrachtgevers is besloten te certificeren voor CO₂ prestatieladder niveau 3.

3 Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor het voldoen aan alle eisen in de CO₂-Prestatieladder ligt bij de directie. Een deel van deze taken zijn ondergebracht bij de verantwoordelijke functionaris, deze wordt, waar nodig, ondersteund door een externe adviseur.

4 Basisjaar en rapportage

In 2017 is voor de eerste maal een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2019. 2016 was het referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Er kan een vergelijking gemaakt met de voorgaande jaren. (2016, 2017 & 2018)

5 Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald, de GHG methode en de Laterale Methode. heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Van Vliet Pepping Beheer B.V. Alle onder Van Vliet Pepping Beheer B.V., vallende bedrijven zijn: Loonbedrijf R. van Vliet B.V.. Dit bedrijf is in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Loonbedrijf R. van Vliet B.V. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

Loonbedrijf R. van Vliet B.V.

Met inbegrip van vestiging
Boekel 21 te Akersloot

En dochterondernemingen
Geen

Dat wil zeggen dat alle werkzaamheden door Loonbedrijf R. van Vliet B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam Loonbedrijf R. van Vliet B.V. De daarbij behorende CO₂-uitstoot zal als input worden gebruikt voor het berekenen van de CO₂-footprint. Onderstaand volgt verdere toelichting op deze boundary volgens de aandelen methode (equity share approach).

- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft alleen aandelen van het eigen bedrijf;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- Loonbedrijf R. van Vliet B.V. heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2019 514,8 ton CO₂. Hiervan werd 514,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0,639 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris 15-01-2020 over het jaar 2019

Scope 1

Het verbruik van lasgassen, Aspen en AdBlue is bekend maar de hoeveelheden; 160 liter menggas voor het lassen, 10 liter Aspen en 3000 liter AdBlue zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik olie- en smeermiddelen heeft geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Per 01-10-2018 overgestapt op groene stroom voorzien van een stroometiket. Op basis van dit stroometiket is geconstateerd dat deze groene stroom voor 80,6% afkomstig is uit Biomassa, 19% uit windenergie en 0,4% uit zonne-energie. Er is rekening gehouden met de emissiefactor voor biomassa.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedroeg in 2019 514,8 ton, waarvan 7,3 ton kantoor en 507,5 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfsgrootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein"

Verificatie

Eis 3.A.2, verificatie emissie inventaris. De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris niet door een VI / NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden

Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Loonbedrijf R. van Vliet B.V. 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.

Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Loonbedrijf R. van Vliet B.V., de CO₂ uitstoot met 1% per jaar t.o.v. de brutomarge dalen.

a. Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2016 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2019 t.o.v. 2016

Scope 1	2016	2017	2018	2019	Vershil in % t.o.v. basisjaar
Gasverbruik	6,5	6,5	5,8	6,6	+1,5%
Brandstofverbruik diesel	532,2	524,6	532,6	500,1	-6,03%
Brandstofverbruik benzine	7,4	8,1	4,8	7,4	0,0%
Totaal scope 1	546,1	539,2	543,2	514,2	-5,84%
Scope 2					
Elektraverbruik - grijs	8,1	8,8	5,5		
Elektraverbruik – groen			0,2	0,639	
Totaal scope 2	8,1	8,8	5,8	0,6	-92,6%
Totaal scope 1 & 2	554,2	548	549	514,8	-7,1%
Brutomarge	€ 1.359.636	€ 1.298.069	€ 1.300.294	€ 1.400.293	
Ton CO2 per 1K brutomarge scope 1	40,17	41,54	41,78	36,72	-8,58%
Ton CO2 per 1K brutomarge scope 2	0,59	0,68	0,42	0,04	-93,22%
Ton CO2 per 1K brutomarge totaal	40,76	42,22	42,20	36,76	-9,81%

Tabel 1 Verschillen CO₂ uitstoot 2016 – 2019 (in tonnen CO₂)

Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een standaardmodel van CUMELA Nederland. In dit model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. In het Energie Meetplan 3.B.2-2 van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zijn de emissiefactoren op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd, actueel op datum van dit document. 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. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge minder dan 5%. Er zijn geen significante onzekerheden.

Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 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
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

CO2 emissie inventarisatie

Algemene gegevens

Bedrijfsnaam	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Huidige datum	15 oktober 2020
Inventarisatiejaar	2020-1
Contactpersoon	Renate van Vliet

Organisatie grenzen

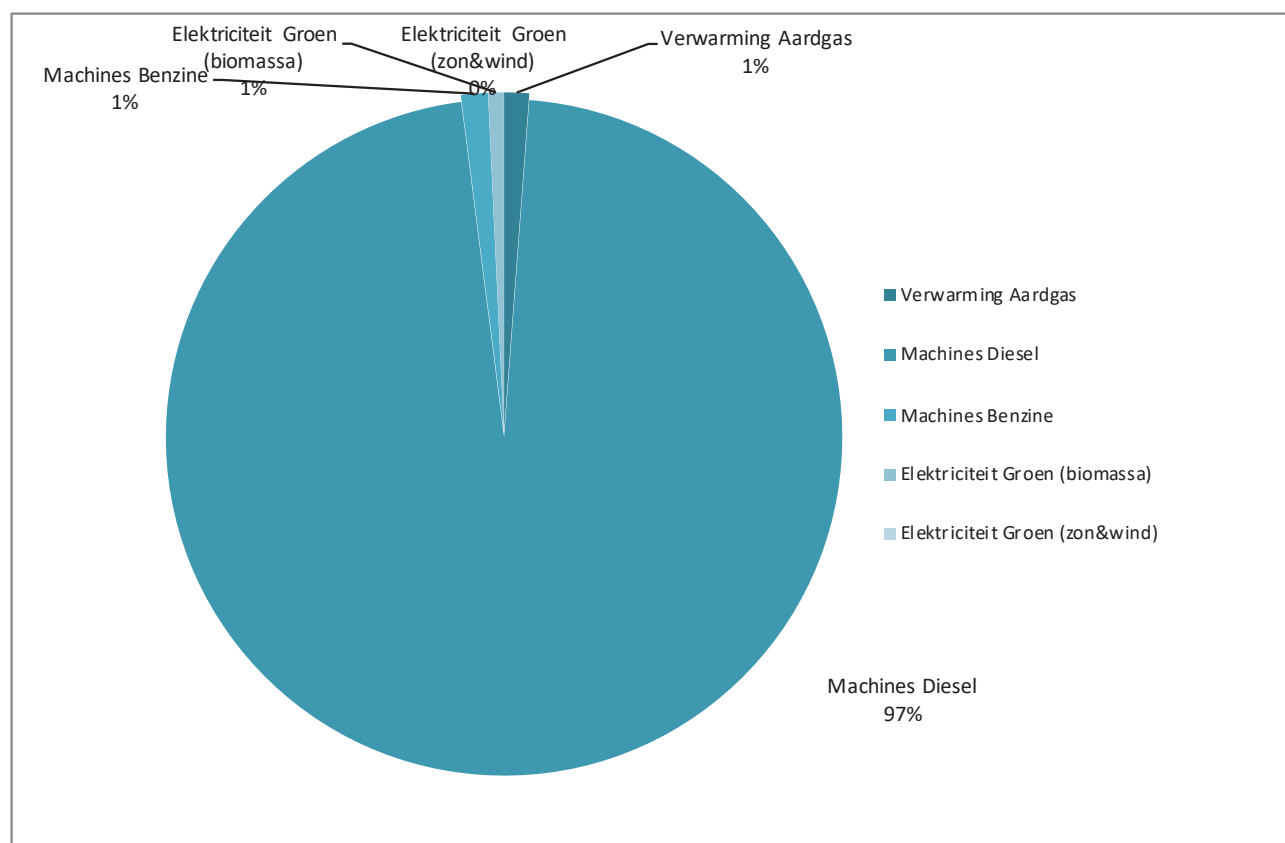
Hoofdonderneming	Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Dochteronderneming(en)	n.v.t
Aantal vestigingen	1
FTE's	9,6

CO2 emissie calculator

Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO2-factor	Ton CO2
Verwarming	Aardgas	m ³	1.790	1.884	3,4
Machines	Diesel	ltr	85.107	3.230	274,9
Machines	Benzine	ltr	1.330	2.740	3,6
Elektriciteit	Groen (biomassa)	kWh	3.795	556	2,110
Elektriciteit	Groen (zon&wind)	kWh	949	0	0,000

CO2 emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal

284,0



3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

1 Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen* Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Scope 1: Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2016 5% minder CO ₂ uitstoten.
Scope 2: Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2016 5% minder CO ₂ uitstoten.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge (Brutomarge is de omzet minus de kosten inkoop grond& hulpstoffen en kosten werk door derden)

2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

a. Subdoelstelling bedrijfslocatie (kantoren)

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het energieverbruik van de bedrijfslocatie (kantoren) met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Bewegingssensor in werkplaats, kantoor, kantine en magazijn;- 98% stroom inkopen met SMK keurmerk;- Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc..);- Regelmatig besparingstips naar medewerkers sturen.- Jaarlijkse controle op lekkage persluchtinstallaties- Onderzoek naar opwekking eigen stroom middels zonnepanelen- Groene cloud- Efficiënte hardware

b. Subdoelstelling bedrijfsauto's

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het brandstofverbruik van bedrijfsauto's met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen; - Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden'; - Per bedrijfsauto gebruiker verbruik berekenen en vergelijken met het normverbruik van de auto;

c. Subdoelstelling materieel (tractoren, hakselaars, kranen, minikranen, mobiele kraan, heftruck, quads)

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het brandstofverbruik van materieel met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bij aanschaf nieuwe machines rekening houden met CO2 uitstoot, schonere motoren - Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden', 'Het nieuwe draaien' - Per groep (bijvoorbeeld tractoren) verbruik berekenen en zo bepalen in welke groep het verbruik valt te reduceren; - Onderhoud uitvoeren conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma - Stallen materieel bij derden om transportkilometers te beperken

3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

a. Maatregelen bedrijfslocatie

<i>Maatregel: Bewegingssensor in werkplaats, kantoor, kantine en magazijn;</i>		
Actieplan	Onderzoek naar het eventueel plaatsen van bewegingssensoren in de werkplaats, het kantoor, de kantine en het magazijn	14-02-2018
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Geld investeren	
KPI's	Minimaal 2 ruimtes voorzien van bewegingssensoren op 01-01-2019	

<i>Maatregel: 98% stroom inkopen met SMK keurmerk</i>		
Actieplan	Offertes opvragen groene stroom afkomstig uit Nederland	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Minimaal offertes hebben opgevraagd voor 01-01-2019	

<i>Maatregel: Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc..)</i>		
Actieplan	Posters ophangen in kantine	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Voor 01-01-2019 diverse posters hebben opgehangen	

<i>Maatregel: Regelmatig besparingstips naar medewerkers sturen.</i>		
Actieplan	Middels nieuwsbrieven besparingstips bekend maken bij medewerkers	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Minimaal halfjaarlijks nieuwsbrieven versturen	

<i>Maatregel:</i> Jaarlijkse controle op lekkage persluchtinstallaties		
Actieplan	Jaarlijks controleren status leidingwerk en persluchtinstallatie en resultaat vastleggen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Monteur	
Middele	Tijd en controlelijst	
KPI's	Jaarlijks controlelijst ingevuld	

<i>Maatregel:</i> Onderzoek naar opwekking eigen stroom middels zonnepanelen		
Actieplan	Onderzoek doen naar plaatsen zonnepaneel bij vervanging dak kapschuur en eventuele uitbreiding kapschuur	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Geld en tijd	
KPI's	Offertes opgevraagd voor 01-01-2019	

<i>Maatregel:</i> Aantoonbaar rekening houden met CO2 reductie bij keuze voor cloudopslag en de cloudprovider;		
Actieplan	Onderzoeken wat per provider CO2 uitstoot is en wat hun maatregelen zijn om CO2 uitstoot te reduceren	14-02-2018
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Bij overgang naar de cloud aantoonbaar onderzoek uitgevoerd.	

<i>Maatregel: Waar mogelijk hardware afnemen van leveranciers die horen bij 1/3 van de meest duurzame leveranciers</i>		
Actieplan	Verdiepen in de leveranciers en hun bijdrage aan duurzaamheid	14-02-2018
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Bij aanschaf nieuwe hardware aantoonbaar onderzoek uitgevoerd	

b. Maatregelen bedrijfsauto's

<i>Maatregel: Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen;</i>		
Actieplan	Bij aanschaf nieuwe auto's hieraan voldoen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Geld en onderzoek	
KPI's	Alle bedrijfsauto's die worden vervangen na 14-02-2018 voldoen aan A of B label	

<i>Maatregel: Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';</i>		
Actieplan	Cursus plannen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Geld en medewerker	
KPI's	Minimaal offertes hebben opgevraagd voor cursus en overzicht medewerkers opstellen voor 01-01-2019	

<i>Maatregel: Per bedrijfsauto gebruiker verbruik berekenen en vergelijken met het normverbruik van de auto;</i>		
Actieplan	Tanklijsten en lijsten met kilometerstanden bij gaan houden per bedrijfsauto	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Lijsten, tijd en medewerkers	
KPI's	Per 01-01-2019 volledige ingevulde tanklijsten en lijsten met kilometerstanden zodat dit kan worden teruggekoppeld aan medewerkers	

- c. Maatregelen materieel (tractoren, hakselaars, kranen, minikranen, mobiele kraan, hefruck, quads)

<i>Maatregel: Bij aanschaf nieuwe machines rekening houden met CO2 uitstoot, schonere motoren</i>		
Actieplan	Rekening houden CO2 uitstoot bij aanschaf nieuwe machines	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd voor onderzoek bij aanschaf	
KPI's	Inzicht in CO2 uitstoot bij aanschaf nieuwe machines wat onderbouwd kan worden.	

<i>Maatregel: Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden', 'Het nieuwe draaien'</i>		
Actieplan	Cursus plannen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Geld en medewerker	
KPI's	Minimaal offertes hebben opgevraagd voor cursus en overzicht medewerkers opstellen voor 01-01-2019	

<i>Maatregel: Per groep (bijvoorbeeld tractoren) verbruik berekenen en zo bepalen in welke groep het verbruik valt te reduceren;</i>		
Actieplan	Tanklijsten en lijsten met kilometerstanden bij gaan houden van minimaal 90% van al ons materieel	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Lijsten, tijd en medewerkers	
KPI's	Per 01-01-2019 volledige ingevulde tanklijsten en lijsten met kilometerstanden zodat dit kan worden teruggekoppeld aan medewerkers	

<i>Maatregel: Onderhoud uitvoeren conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma</i>		
Actieplan	Monteur voert onderhoud uit fabrieksopgave en registreert dit	14-02-2018
Verantwoordelijke	Monteur	
Middelen	Onderhoudsprogramma leveranciers en registratie onderhoud door monteur	
KPI's	Al het uitgevoerde onderhoud wordt uitgevoerd volgens het onderhoudsprogramma zoals opgesteld door de leveranciers	

<i>Maatregel: Stallen materieel bij derden om transportkilometers te beperken</i>		
Actieplan	Materieel stallen bij derden, opdrachtgevers wanneer mogelijk	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Afspraken met derden / opdrachtgevers	
KPI's	Wanneer machines langer als één dag op de locatie kunnen blijven en het werk op een afstand van meer dan 20 kilometer wordt uitgevoerd wordt contact opgenomen met collega's / opdrachtgevers en overige derden met het verzoek op locatie te mogen stallen zodat vervoer mogelijk is met bedrijfsauto met dubbele cabine.	

3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van Loonbedrijf R. van Vliet B.V. gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

1 Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen* Loonbedrijf R. van Vliet B.V.
Scope 1: Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2016 5% minder CO ₂ uitstoten.
Scope 2: Loonbedrijf R. van Vliet B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2016 5% minder CO ₂ uitstoten.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge (Brutomarge is de omzet minus de kosten inkoop grond & hulpstoffen en kosten werk door derden)

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat ca. 97% van onze emissie scope 1 herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van onze tractoren, dit omdat het overgrote deel van onze diesilverbruikers bestaat uit tractoren. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van tractoren door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is dusdanig jong dat er weinig tot niets valt te reduceren door middel van vervanging. Enkel het proces van bewustwording zal CO₂ reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 1% per jaar voldoende ambitieus is. Wat betreft scope 2 is de doelstelling tevens voldoende ambitieus, daarnaast zal er geïnvesteerd worden in groene stroom en zal onderzoek plaats vinden naar het zelf stroom opwekken middels zonnepanelen. Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concluderen wij een middenmoter te zijn.

2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

a. Subdoelstelling bedrijfslocatie (kantoren)

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het energieverbruik van de bedrijfslocatie (kantoren) met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Bewegingssensor kantoor, kantine en magazijn;- Verlichting kantoor en kantine vervangen door LED- 98% stroom inkopen met SMK keurmerk;- Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc.);- Regelmatig besparingstips naar medewerkers sturen.- Jaarlijkse controle op lekkage persluchtinstallaties- Onderzoek naar opwekking eigen stroom middels zonnepanelen- Groene cloud- Efficiënte hardware

b. Subdoelstelling bedrijfsauto's

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het brandstofverbruik van bedrijfsauto's met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen;- Per bedrijfsauto gebruiker verbruik berekenen en vergelijken met het normverbruik van de auto;

c. Subdoelstelling materieel (tractoren, hakselaars, kranen, minikranen, mobiele kraan, heftruck, quads)

Loonbedrijf R. van Vliet B.V. reduceert het brandstofverbruik van materieel met 5%.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Bij aanschaf nieuwe machines rekening houden met CO2 uitstoot, schonere motoren- Alle medewerkers volgen de cursus 'Het nieuwe draaien'- Per groep (bijvoorbeeld tractoren) verbruik berekenen en zo bepalen in welke groep het verbruik valt te reduceren;- Onderhoud uitvoeren conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma- Stallen materieel bij derden om transportkilometers te beperken- Onderzoek naar alternatieve brandstoffen, blauwe diesel in 2020

3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

a. Maatregelen bedrijfslocatie

<i>Maatregel: Bewegingssensor in kantoor ,kantine en magazijn;</i>		
Actieplan	Onderzoek naar het eventueel plaatsen van bewegingssensoren in het kantoor, de kantine en het magazijn	15-01-2020
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Geld investeren	
KPI's	Minimaal 2 ruimtes voorzien van bewegingssensoren op 01-01-2021	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Verlichting kantoor, kantine vervangen door LED;</i>		
Actieplan	Vervangen verlichting kantoor, kantine vervangen door LED	15-01-2020
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Geld investeren	
KPI's	Vervangen d.d. 01-01-2021	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: 98% stroom inkopen met SMK keurmerk</i>		
Actieplan	Offertes opvragen groene stroom afkomstig uit Nederland	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Minimaal offertes hebben opgevraagd voor 01-01-2019	
Reductie	Geen reductie wat betreft werkelijk verbruik. Bij overstap 100% reductie	

<i>Maatregel: Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc..)</i>		
Actieplan	Posters ophangen in kantine	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Voor 01-01-2019 diverse posters hebben opgehangen	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Regelmatig besparingstips naar medewerkers sturen.</i>		
Actieplan	Middels nieuwsbrieven besparingstips bekend maken bij medewerkers	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Minimaal halfjaarlijks nieuwsbrieven versturen	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Jaarlijkse controle op lekkage persluchtinstallaties</i>		
Actieplan	Jaarlijks controleren status leidingwerk en persluchtinstallatie en resultaat vastleggen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Monteur	
Middele	Tijd en controlelijst	
KPI's	Jaarlijks controlelijst ingevuld	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Onderzoek naar opwekking eigen stroom middels zonnepanelen</i>		
Actieplan	Onderzoek doen naar plaatsen zonnepanelen bij vervanging dak kapschuur en eventuele uitbreiding kapschuur	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Geld en tijd	
KPI's	Offertes opgevraagd voor 01-01-2019	
Reductie	Geen reductie wat betreft werkelijk verbruik. Bij overstap 100% reductie	

<i>Maatregel: Aantoonbaar rekening houden met CO2 reductie bij keuze voor cloudopslag en de cloudprovider;</i>		
Actieplan	Onderzoeken wat per provider CO2 uitstoot is en wat hun maatregelen zijn om CO2 uitstoot te reduceren	14-02-2018
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Bij overgang naar de cloud aantoonbaar onderzoek uitgevoerd.	
Reductie	NVT	

<i>Maatregel: Waar mogelijk hardware afnemen van leveranciers die horen bij 1/3 van de meest duurzame leveranciers</i>		
Actieplan	Verdiepen in de leveranciers en hun bijdrage aan duurzaamheid	14-02-2018
Verantwoordelijk	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd	
KPI's	Bij aanschaf nieuwe hardware aantoonbaar onderzoek uitgevoerd	
Reductie	NVT	

b. Maatregelen bedrijfsauto's

<i>Maatregel: Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen;</i>		
Actieplan	Bij aanschaf nieuwe auto's hieraan voldoen	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Geld en onderzoek	
KPI's	Alle bedrijfsauto's die worden vervangen na 14-02-2018 voldoen aan A of B label	
Reductie	3%	

<i>Maatregel: Per bedrijfsauto gebruiker verbruik berekenen en vergelijken met het normverbruik van de auto;</i>		
Actieplan	Tanklijsten en lijsten met kilometerstanden bij gaan houden per bedrijfsauto	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Lijsten, tijd en medewerkers	
KPI's	Per 01-01-2019 volledige ingevulde tanklijsten en lijsten met kilometerstanden zodat dit kan worden teruggekoppeld aan medewerkers	
Reductie	2%	

c. Maatregelen materieel (tractoren, hakselaars, kranen, minikranen, mobiele kraan, heftruck, quads)

<i>Maatregel: Bij aanschaf nieuwe machines rekening houden met CO2 uitstoot, schonere motoren</i>		
Actieplan	Rekening houden CO2 uitstoot bij aanschaf nieuwe machines	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Tijd voor onderzoek bij aanschaf	
KPI's	Inzicht in CO2 uitstoot bij aanschaf nieuwe machines wat onderbouwd kan worden.	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Alle medewerkers volgen de cursus 'Het nieuwe draaien'</i>		
Actieplan	Cursus plannen	15-01-2020
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Geld en medewerker	
KPI's	Cursus gevolgd d.d. 01-07-2020	
Reductie	2%	

<i>Maatregel: Per groep (bijvoorbeeld tractoren) verbruik berekenen en zo bepalen in welke groep het verbruik valt te reduceren;</i>		
Actieplan	Tanklijsten en lijsten met kilometerstanden bij gaan houden van minimaal 90% van al ons materieel	14-02-2018
Verantwoordelijke	Renate van Vliet	
Middelen	Lijsten, tijd en medewerkers	
KPI's	Per 01-01-2019 volledige ingevulde tanklijsten en lijsten met kilometerstanden zodat dit kan worden teruggekoppeld aan medewerkers	
Reductie	1% wat betreft scope 1	

<i>Maatregel: Onderhoud uitvoeren conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma</i>		
Actieplan	Monteur voert onderhoud uit fabrieksopgave en registreert dit	14-02-2018
Verantwoordelijke	Monteur	
Middelen	Onderhoudsprogramma leveranciers en registratie onderhoud door monteur	
KPI's	Al het uitgevoerde onderhoud wordt uitgevoerd volgens het onderhoudsprogramma zoals opgesteld door de leveranciers	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Stallen materieel bij derden om transportkilometers te beperken</i>		
Actieplan	Materieel stallen bij derden, opdrachtgevers wanneer mogelijk	14-02-2018
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Afspraken met derden / opdrachtgevers	
KPI's	Wanneer machines langer als één dag op de locatie kunnen blijven en het werk op een afstand van meer dan 20 kilometer wordt uitgevoerd wordt contact opgenomen met collega's / opdrachtgevers en overige derden met het verzoek op locatie te mogen stallen zodat vervoer mogelijk is met bedrijfsauto met dubbele cabine.	
Reductie	1%	

<i>Maatregel: Onderzoek naar alternatieve brandstoffen, blauwe diesel in 2020</i>		
Actieplan	Onderzoek in 2020 uitvoeren	15-01-2020
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Afspraken met leveranciers / vertegenwoordigers	
KPI's	Per 01-01-2021 tenminste verslag van onderzoek, onderbouwing keuze wel of niet.	
Reductie	Geen werkelijke reductie wat betreft brandstofverbruik, wel reductie in CO2 uitstoot, afhankelijk van het type wat gekozen wordt.	

CO₂-bewust Certificaat Niveau 3

Hierbij verklaart Nederlands Certificatie Kantoor B.V. dat het managementsysteem voor het CO₂-bewust handelen van

Loonbedrijf R. van Vliet B.V.

voldoet aan niveau 3 van het handboek CO₂-prestatieladder versie 3.0 en is van toepassing op:

Uitvoeren van grondverzetwerkzaamheden en berm- en slootonderhoud.

Type: Klein

Organisational Boundary

Naam
Loonbedrijf R. van Vliet B.V.

Vestigingsplaats
AKERSLOOT

KvK
37028798

Nace-Code
F 43.12
N 81.3

Certificaatnummer:

NCK.2018.065.CO2.N029

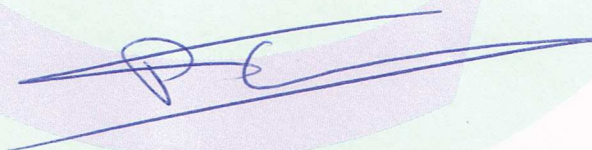
Datum verstrekking:

20 februari 2018

Geldig tot en met:

19 februari 2021

Getekend te Beverwijk:



NCK
Nederlands
Certificatie
Kantoor BV

