

De emissie inventaris van:

# Holstein BV

**2019**

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Datum: 22 januari 2020

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	De organisatie.....	4
2.1	Energiebeleid .....	4
2.2	Verantwoordelijke .....	4
3	De rapportage periode .....	4
4	Organisatorische grenzen .....	5
5	Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf .....	5
6	Operationele grenzen en energiestromen .....	5
7	De directe en indirecte GHG emissies 2018 .....	6
7.1	Onderverdeling naar kantoren en projecten .....	8
7.2	Onderverdeling elektra .....	8
7.3	Onderverdeling gas .....	8
7.4	Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel .....	8
7.5	Verbranding biomassa.....	8
7.6	GHG verwijderingen .....	8
7.7	Uitzonderingen .....	8
8	Methoden .....	8
9	Emissiefactoren.....	8
10	Onzekerheden.....	9
11	Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 .....	9

## **1 Inleiding**

Holstein BV heeft de overheid en semi overheid als belangrijke opdrachtgevers. Deze opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO<sub>2</sub> prestatieladder als selectie criterium bij haar leveranciers. Deze opdrachtgevers proberen hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet Holstein de CO<sub>2</sub> prestatieladder als kans voor de toekomst.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder overgenomen van ProRail.”

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht – Inzicht in hoeveelheid Ton eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. Reductie – De ambities met betrekking tot reductie van Co2 binnen het bedrijf
- C. Transparantie – De wijze waarop het bedrijf naar binnen en naar buiten communiceert
- D. Participatie – Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

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

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Holstein BV weergegeven van het jaar 2019.

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

Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm, zie hiervoor het overzicht in hoofdstuk 11.

## **2 De organisatie**

Holstein BV is een slootreiniging- en grondverzetbedrijf die gefocust is op de regio Drenthe en Groningen, maar ook werkzaam is in andere provincies in Nederland.

Het bedrijf onderscheidt zich van andere bedrijven, doordat Holstein BV al ruim dertig jaar ervaring heeft en zich hierdoor terecht een specialist binnen de sector kan noemen. Vakmanschap en het leveren van maatwerk staan dan ook centraal in onze werkwijze.

Wij hebben het uitgangspunt van om zoveel mogelijk aan te sluiten bij de wensen en behoeften van onze opdrachtgevers. Om dit te bereiken gebruiken wij professioneel materieel wat voldoet aan de gestelde eisen van onze opdrachtgevers normen die van toepassing zijn.

Daarnaast staat Holstein BV bekend om zijn gekwalificeerd en flexibel personeel.

De diensten die we leveren zijn o.a:

- Bermen verlagen;
- Bermen maaien;
- Slootreiniging;
- Grondverzet;
- Kraanverhuur;
- Verkeersmaatregelen;
- Zagen snoeien en versnipperen;
- Gladheidbestrijding.

### **2.1 Energiebeleid**

Ons energie beleid is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen.

### **2.2 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijkheid voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder ligt bij de directie.

## **3 De rapportage periode**

In 2016 is de eerste meting verricht volgens de eisen van de NEN 14064-1. Hierdoor geldt 2016 als basisjaar.

#### 4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0. Gekozen is voor methode 1, de GHG-protocol methode.

Met deze methode is uitgegaan van de Holstein BV. Dit bedrijf valt onder de stichting HDM, er vallen geen andere bedrijven onder deze Holding. Daarom is besloten de organisatorische grens te leggen op Holstein BV.

#### 5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

Een belangrijk onderdeel van de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling wordt voor Holstein gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

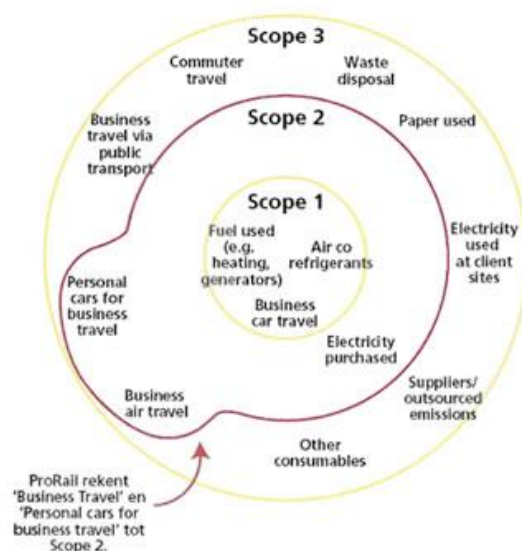
In het handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.0 staat:

*“De totale CO<sub>2</sub> uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal 500 ton per jaar en de totale CO<sub>2</sub> uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal 2.000 ton per jaar.”*

De totale uitstoot GHG emissies van Holstein BV over 2019 was 411,57 ton (2018: 438,59 ton). Hiermee is bepaald dat Holstein BV voor het jaar 2019 de bepaling krijgt “Klein bedrijf”.

#### 6 Operationele grenzen en energiestromen

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



Figuur 1: Scope indeling volgens het GHG protocol

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

**Scope 1:** De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.

**Scope 2:** De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.

**Scope 3:** De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor Holstein BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

**Scope 1**

- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel);
- Brandstof gebruik ban handgereedschap (benzine);
- De verwarming van het kantoor (aardgas);
- Het brandstofverbruik (propana);
- Onderhoud (acetyleen en argon).

**Scope 2**

- Elektriciteit verbruik op kantoor en werkplaatsen.

**Scope 3**

- In eerste instantie is gekozen om te certificeren voor niveau 3 en daarom is scope 3 niet van toepassing.

**7 De directe en indirecte GHG emissies 2018**

Om een duidelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de GHG emissies wordt in dit hoofdstuk weergegeven hoe deze uitstoot is verdeeld naar de verschillende energiestromen

De totale directe en indirecte GHG emissies bedroegen in 2019: 411,57 ton CO<sub>2</sub>.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

<b>Scope 1:</b>	<b>411,57</b>
<b>Scope 2:</b>	<b>0,00</b>

Scope 1	Energie verbruik 2018	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2018	Energie verbruik 2019	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2019
Aardgas	2.340 m <sup>3</sup>	4,42	2.448 m <sup>3</sup>	4,63
Benzine	1.320 liter	3,62	1.489 liter	4,10
Diesel	133.297 liter	430,55	124.718 liter	402,84
Propaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Acetyleen	54 liter	0,00	127 liter	0,00
Argon	130 liter	0,00	160 liter	0,00

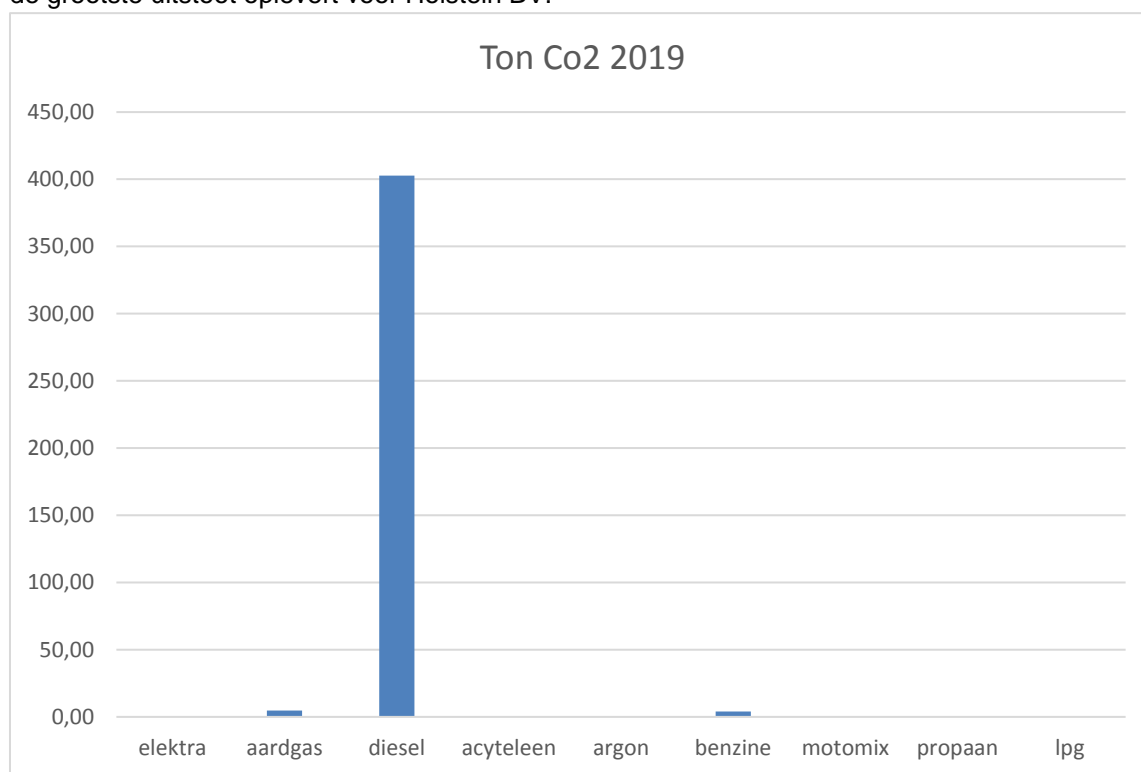
Tabel 2: CO<sub>2</sub> emissies scope 1

In tabel 2 wordt de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2	Energie verbruik 2018	Energie verbruik 2019	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot
Elektra	8.870 kWh	8.059 kWh	0,00

Tabel 3: CO<sub>2</sub> uitstoot scope 2

In tabel 2 en 3 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO<sub>2</sub> uitstoot is berekend, weergegeven. In figuur 4 wordt dit extra weergegeven in een staafdiagram. Hieruit is duidelijk op te merken dat diesel de grootste uitstoot oplevert voor Holstein BV.

Figuur 4: CO<sub>2</sub> uitstoot scope 1 en 2

### **7.1 Onderverdeling naar kantoren en projecten**

Voor Holstein BV geldt dat 1,1% van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 98,9% ton aan de projecten. Waarbij een onderverdeling is gedaan in kantoren van aardgas en elektra en in projecten van benzine, diesel en propaan.

### **7.2 Onderverdeling elektra**

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor Holstein BV in 2019 0,00 % van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit omdat er gebruik wordt gemaakt van groene stroom.

### **7.3 Onderverdeling gas**

Het aardgasverbruik van Holstein BV, voor het verwarmen van het kantoor, heeft een aandeel van 1,12% in de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### **7.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel**

Het brandstof verbruik van Holstein is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot)

- Diesel 97,88 %
- Benzine 1,00 %
- Propaan 0,00 %

### **7.5 Verbranding biomassa**

De verbranding van biomassa heeft in 2019 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

### **7.6 GHG verwijderingen**

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2019 niet plaats gevonden bij Holstein BV.

### **7.7 Uitzonderingen**

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk maar niet meegenomen in deze footprint. Een aantal voertuigen is uitgerust met een airco, het gaat hier om een gesloten systeem. Deze uitstoot is niet meegenomen in deze footprint. In het pand is geen airco aanwezig.

## **8 Methodes**

Al het verbruik is overgenomen van de toeleveranciers en verrekend naar CO<sub>2</sub> uitstoot.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

## **9 Emissiefactoren**

Voor de emissie inventaris van de CO<sub>2</sub>-uitstoot Holstein BV zijn de verschillende emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) (januari 2018)



## 10 Onzekerheden

Verschillende voertuigen hebben een airco ingebouwd, het gaat hier om een gesloten systeem. Eventuele lekverliezen worden niet meegenomen met deze emissie inventaris.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 3%.

## 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

De onderstaande tabel geeft weer dat deze rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 is weergegeven.

ISO 14064-1	§ 7.3	Beschrijving	Hoofdstuk in dit rapport
	a	Description of the reporting organization	2
	b	Person responsible	2.1
	c	Reporting period covered	3
4.1	d	Organizational boundaries	4
4.2.2	e	Direct GHG emissions	7
4.2.2	f	Combustion of biomass	7.5
4.2.2	g	GHG removals	7.6
4.3.1	h	Exclusions	7.7
4.2.3	i	Indirecte GHG emissions	7
5.3.1	j	Base year	3
	k	Changes of recalculations	3
4.3.3	l	Methodologies	8
	m	Changes of methodologies	8
4.3.5	n	Emissions or removal factors used	9
5.4	o	Uncertainties	10
	p	Statement in accordance with ISO 14064	11
	q	Verificatie	8

Tabel 5: rapportage NEN-ISO 14061-1