

De emissie inventaris van:

# Holstein BV

**2022-1**

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Datum: 24 augustus 2022

## 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 2022-1 .....	5
7.1	Scope 1 (directe uitstoot).....	8
7.2	Scope 2 (indirecte uitstoot).....	8
7.3	Scope 3 uitstoot.....	8
7.4	Onderverdeling naar kantoren en projecten .....	8
7.5	Onderverdeling elektra.....	8
7.6	Onderverdeling gas .....	8
7.7	Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel .....	8
7.8	Verbranding biomassa .....	9
7.9	GHG verwijderingen .....	9
7.10	Uitzonderingen .....	9
8	Methoden .....	9
9	Emissiefactoren.....	9
10	Onzekerheden.....	9
11	Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1.....	10

## **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 aanbestedingen. Ze 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 de eerste helft van 2022.

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 gasses part 1, paragraaf 9.3 uit deze norm, zie hiervoor het overzicht in hoofdstuk 11.

## **2 De organisatie**

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

Het bedrijf onderscheidt zich van veel 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**

Holstein BV werd voor het eerst gecertificeerd volgens de CO<sub>2</sub>-prestatieladder in 2016. In januari 2021 heeft de her-certificering plaatsgevonden. Vanaf dit moment is gekozen voor 2019 als referentiejaar.

#### 4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1. Gekozen is voor methode 1, de GHG-protocol methode.

Holstein BV bedrijf valt onder de stichting HDM, er vallen geen andere bedrijven onder deze Holding. Aangezien de stichting uitsluitend een fiscale entiteit is, is besloten om 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.

Bedrijf	Diensten	Werken / Leveringen
Zeer klein bedrijf (ZK)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 1.000 ton per jaar.
Klein bedrijf (K)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf (M)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf (G)	Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.	Overig

De totale uitstoot GHG emissies van Holstein BV over 2021 was 700,47 ton (2020: 437,25 ton). Hiermee is bepaald dat Holstein BV voor het jaar 2021 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).

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.
- 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. Ook vallen "de eigen auto zakelijk gebruikt" en "de zakelijke vliegtuig kilometers" onder deze scope.

Voor Holstein BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

<b>Scope 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine en lpg)</li> <li>- Brandstof gebruik van aggregaten (diesel)</li> <li>- De verwarming van het kantoor (aardgas)</li> <li>- Het gasverbruik (propaan / acetyleen / argon)</li> </ul>
<b>Scope 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaats en projecten.</li> </ul>
<b>Scope 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kilometervergoeding van zakelijk gereden kilometers.</li> <li>- Vliegkilometers voor zakenreizen.</li> <li>- De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hieronder vallen bijvoorbeeld productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen. Voor de scope 3 uitstoot heeft Holstein BV een ketenanalyse en scope 3 analyse uitgevoerd.</li> </ul>

## 7 De directe en indirecte GHG emissies eerste helft 2022

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 2021: 700,47 ton CO<sub>2</sub> (in 2020: 437,25 ton CO<sub>2</sub>). In de eerste helft van 2022 bedroeg de uitstoot: 216,54 ton CO<sub>2</sub>

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

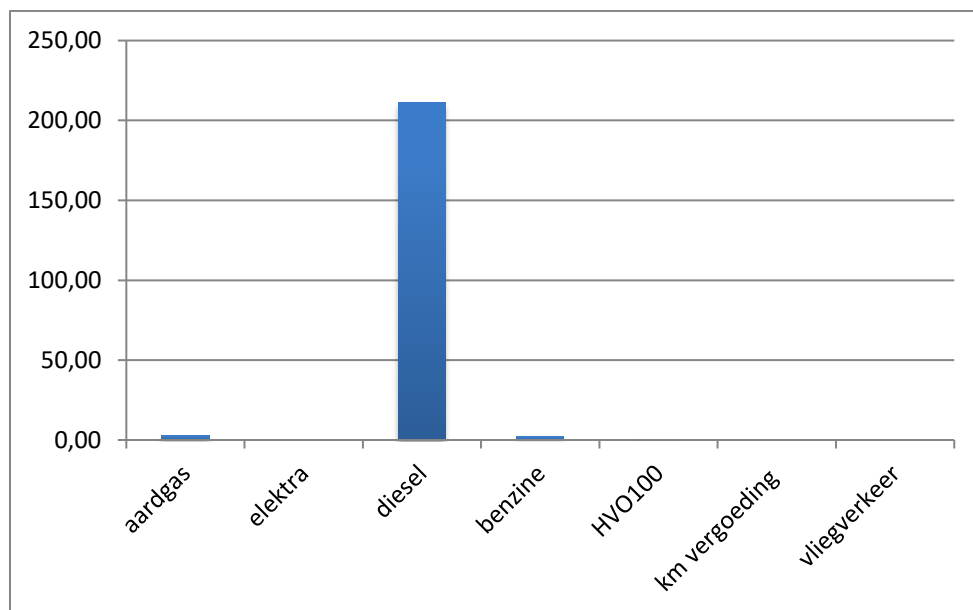
**Scope 1: 216,54**

**Scope 2: 0,00**

### 7.1 Scope 1 (directe uitstoot)

Scope 1	Verbruik 2020	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2020	Verbruik 2021	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2021	Verbruik 1 <sup>e</sup> helft 2022	Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2022-1
Aardgas	2.128 m <sup>3</sup>	4,01	2.395 m <sup>3</sup>	4,51	1.325 m <sup>3</sup>	2,76
Benzine	1.553 liter	4,26	1.216 liter	3,39	708 liter	1,79
Diesel	132.814 liter	428,99	212.314 liter	692,57	64.802 liter	211,38
HVO 100	0,00	0,00	0,00	0,00	1.332 liter	0,42
Propaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acetyleen	0,00	0,00	50 liter	0,00	0,00	0,00

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



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

### 7.2 Scope 2 (indirecte uitstoot)

In tabel 2 wordt de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2	Energie verbruik 2018	Energie verbruik 2019	Energie verbruik 2020	Energie verbruik 2021	Energie verbruik 1 <sup>e</sup> helft 2022
Elektra	8.870 kWh	8.059 kWh	7.868 kWh	8.291 kWh	4.726 kWh

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

In tabel 1 en 2 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO<sub>2</sub> uitstoot is berekend, weergegeven. In figuur 2 wordt dit extra weergegeven in een staafdiagram. Hieruit is duidelijk op te merken dat diesel de grootste uitstoot oplevert voor Holstein BV.

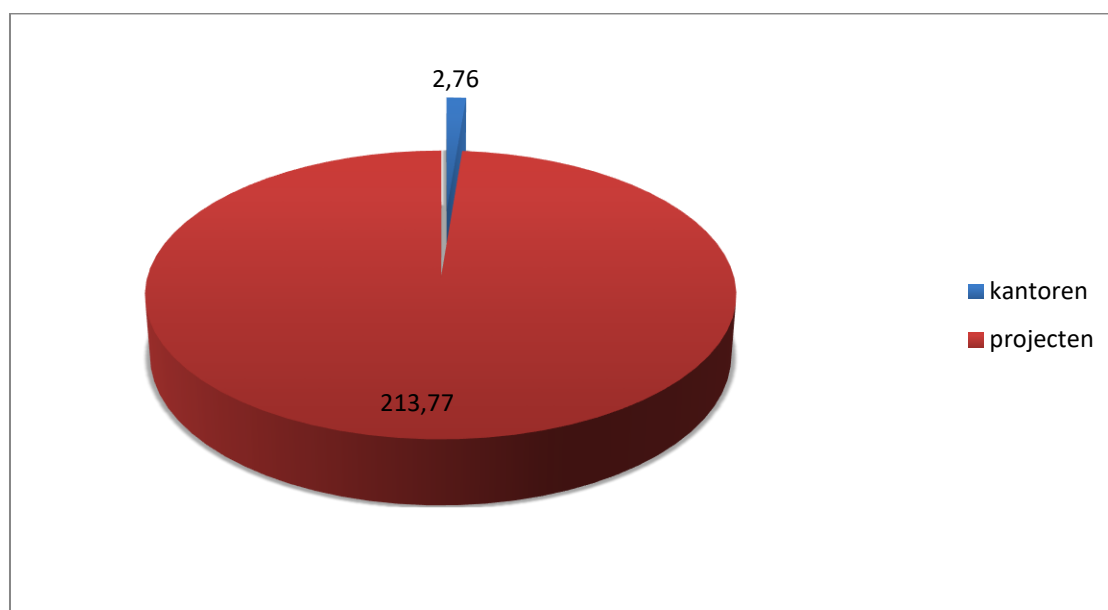
### 7.3 Scope 3 uitstoot

De uitstoot in scope 3 zal worden gepubliceerd zodra de ketenanalyse is afgerond.

Holstein streeft ernaar om de scope 3 emissie jaarlijks met 1% te reduceren. Maatregelen om dit te realiseren zullen worden opgenomen in het energie-actieplan. Hierin is tevens opgenomen in hoeverre de doelstelling is gerealiseerd.

### 7.4 Onderverdeling naar kantoren en projecten

Voor Holstein BV geldt dat 1,28% van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 98,72% ton aan de projecten. Waarbij een onderverdeling is gedaan in kantoren van aardgas en elektra en in projecten van benzine en diesel.



### 7.5 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor Holstein BV in 2022 0,00 % van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit omdat er gebruik wordt gemaakt van groene stroom.

### 7.6 Onderverdeling gas

Het aardgasverbruik van Holstein BV, voor het verwarmen van het kantoor, heeft een aandeel van 1,28% in de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### 7.7 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 97,62 %
- Benzine 0,91 %
- HVO 0,19 %



### **7.8 Verbranding biomassa**

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

### **7.9 GHG verwijderingen**

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2022 niet plaats gevonden bij Holstein BV.

### **7.10 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 zal tijdens de externe audit in november 2022 door een Certificatie-instelling worden geverifieerd.

## **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) gebruikt.

In 2021 zijn enkele wijzigingen doorgevoerd in de emissiefactoren van diesel en benzine. Derhalve heeft een herberekening plaatsgevonden van de CO<sub>2</sub> uitstoot van het basisjaar 2019.

## **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 2%.

## 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

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

9.3.1 Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
A	Beschrijving van rapporterende organisatie	H2
B	Verantwoordelijke persoon/personen	H2 par 2.1
C	Periode waarover organisatie rapporteert	H3
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H4
E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H5
F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
G	Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa	H7 par 7.5
H	GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>	H7 par 7.6
I	Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten	H7 par 7.7
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H7
K	GHG emissie inventarisatie referentiejaar	H1
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	H3
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H3
N	<i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>	H9
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	H3
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	H10
Q	<i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten</i>	H10
R	<i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i>	H1
S	<i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie</i>	Middels externe audit
T	<i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>	H9

Tabel 3: rapportage NEN-ISO 14061-1