

De emissie inventaris van:

Holstein BV

2021

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Datum: 17 januari 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 2020	5
7.1	Onderverdeling naar kantoren en projecten	7
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 CO₂ prestatieladder als selectie criterium bij aanbestedingen. Ze proberen hiermee haar leveranciers uit te dagen en te stimuleren om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te reduceren. Met dit als gegeven ziet Holstein de CO₂ prestatieladder als kans voor de toekomst.

De CO₂ prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.”

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht – Inzicht in hoeveelheid Ton eigen CO₂ 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 CO₂ 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 2020.

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 CO₂ 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-, 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 CO₂ prestatieladder ligt bij de directie.

3 De rapportage periode

Holstein BV werd voor het eerst gecertificeerd volgens de CO₂-prestatieladder in 2016. In januari 2021 heeft de her-certificering plaatsgevonden. Vanaf dit moment is gekozen voor 2019 als basisjaar.

4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.1. 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

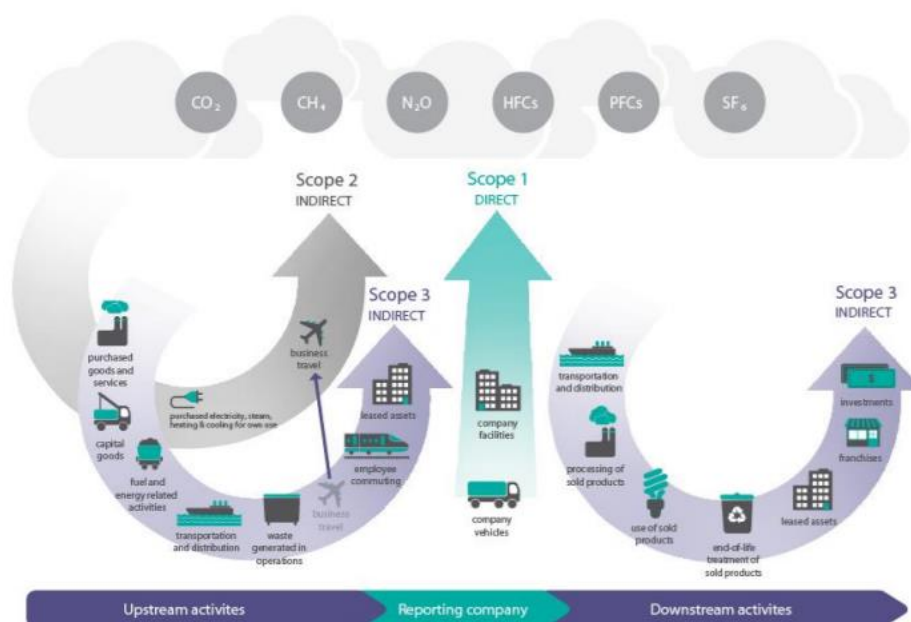
Een belangrijk onderdeel van de CO₂ prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling wordt voor Holstein gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

Bedrijf	Diensten	Werken / Leveringen
Klein bedrijf (K)	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 bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf (M)	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 bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf (G)	Totale CO ₂ -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). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



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 CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope.
- 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, benzine en lpg) - Brandstof gebruik van aggregaten (diesel) - De verwarming van het kantoor (aardgas) - Het gasverbruik (propaan / acetyleen / argon)
Scope 2	- Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaats en projecten. - Kilometervergoeding van zakelijk gereden kilometers. - Vliegkilometers voor zakenreizen.
Scope 3	- Niet van toepassing voor niveau 3 van de CO ₂ Prestatieladder.

7 De directe en indirecte GHG emissies 2021

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 CO₂ (in 2020: 437,25 ton CO₂).

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

Scope 1: **700,47**
Scope 2: **0,00**

Scope 1	Energie verbruik 2020	Ton CO ₂ uitstoot 2020	Energie verbruik 2021	Ton CO ₂ uitstoot 2021
Aardgas	2.128 m ³	4,01	2.395 m ³	4,51
Benzine	1.553 liter	4,26	1.216 liter	3,39
Diesel	132.814 liter	428,99	212.314 liter	692,57
Propaan	0,00	0,00	0,00	0,00
Acetyleen	150 liter	0,00	150 liter	0,00
Argon	50 liter	0,00	50 liter	0,00

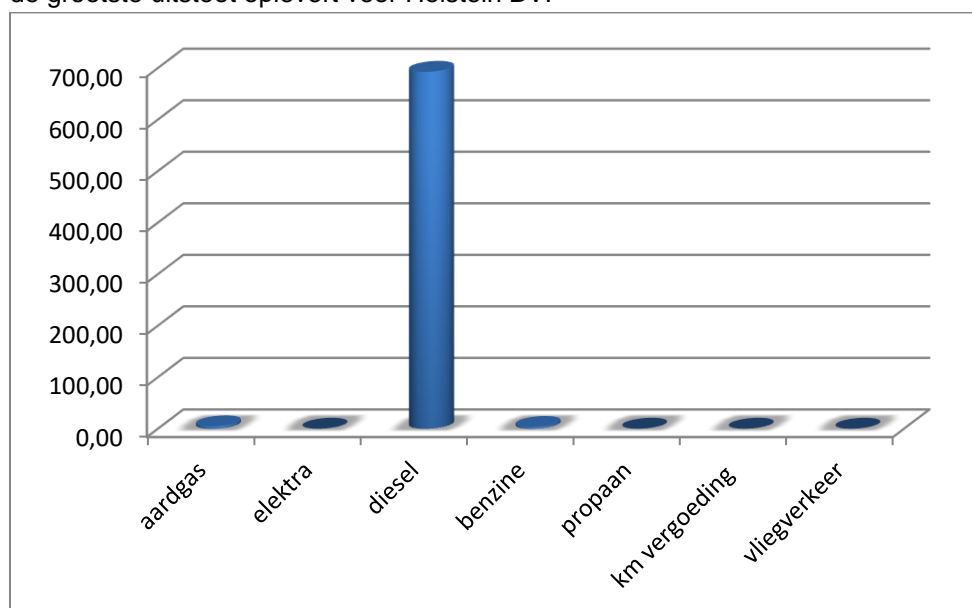
Tabel 1: CO₂ emissies scope 1

In tabel 2 wordt de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2	Energie verbruik 2018	Energie verbruik 2019	Energie verbruik 2020	Energie verbruik 2021	Ton CO ₂ uitstoot
Elektra	8.870 kWh	8.059 kWh	7.868 kWh	8.291 kWh	0,00

Tabel 2: CO₂ uitstoot scope 2

In tabel 1 en 2 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO₂ 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.

Figuur 2: CO₂ uitstoot scope 1 en 2

7.1 Onderverdeling naar kantoren en projecten

Voor Holstein BV geldt dat 0,64% van de CO₂-uitstoot is toe te schrijven aan de kantoren en 99,36% 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 2021 0,00 % van de totale CO₂-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 0,64% in de totale CO₂-uitstoot.

7.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel

Het brandstof verbruik van Holstein is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO₂-uitstoot)

- Diesel 98,87 %
- Benzine 0,48 %
- Propaan 0,00 %

7.5 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2021 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

7.6 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft in 2021 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 CO₂ uitstoot.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 zal tijdens de externe audit in januari 2022 door een CI worden geverifieerd.

9 Emissiefactoren

Voor de emissie inventaris van de CO₂-uitstoot Holstein BV zijn de verschillende emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl (januari 2022).

In 2021 zijn enkele wijzigingen doorgevoerd in de emissiefactoren van diesel en benzine. Derhalve heeft een herberekening plaatsgevonden van de CO₂ 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 ₂	H7
G	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	H7 par 7.5
H	GHG verwijderingen in ton CO ₂	H7 par 7.6
I	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	H7 par 7.7
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	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