

Emissie inventaris rapport



Inleiding en verantwoording	2
Beschrijving van de organisatie	2
Verantwoordelijke	2
Basisjaar en rapportage	2
Afbakening	2
Directe en indirecte GHG-emissies	3
Kwantificeringsmethoden	5
Emissiefactoren	5
Onzekerheden	5
Rapportage volgens ISO 14064 deel 7	6

1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2020 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, scope 2 en scope 3).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1:2018. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 9.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2. Beschrijving van de organisatie

HAZ Groen, Grond en Infra B.V. is een aannemingsbedrijf dat door jarenlange ervaring gespecialiseerd is in het aannemen en vakkundig uitvoeren van GWW (Grond-, Weg- en waterbouw) werken, landschapsinrichting, land- en waterbodemsaneringen, cultuurtechnisch en agrarische werkzaamheden.

Ons bedrijf beschikt over een breed machinepark, met diverse machines voor o.a. gespecialiseerd baggerwerk, (water)bodemsaneringswerk en waterbouwkundige werkzaamheden. In 2012 zijn wij vanuit Hasselt begonnen, door de gestage groei zijn wij in 2014 op zoek gegaan naar een onderkomen waar we voldoende mogelijkheden hebben om verdere groei mogelijk te maken. Dit heeft geresulteerd in de koop van de grond en panden aan de Radewijkerweg 13a te Radewijk. Vanaf 1 januari 2015 worden een groot deel van de activiteiten vanuit Radewijk uitgevoerd. Vanwege een verdere groei en uitbreiding van onze werkzaamheden, was er al enige tijd de wens om een vestiging aan het water te hebben. Die wens is in juli 2019 gerealiseerd, met de aankoop van de grond en panden aan de Dingstede 7-9 te Zwartsluis. De komende jaren zal deze locatie een herinrichting krijgen, om te voldoen aan de wensen van deze tijd. De hoofdvestiging blijft gevestigd in Hasselt (woonadres van de directeur). Alle activiteiten gebeuren vanuit Radewijk.

HAZ Groen, Grond en Infra B.V. beschikt over een breed machinepark en in combinatie met onze ervaren en gespecialiseerde vakmensen/medewerkers kunnen we kwaliteit leveren in de juist prijs/kwaliteitverhouding.

HAZ Groen, Grond en Infra BV is ISO 9001-2015, VCA** en BRL 7000 gecertificeerd.

Gezien de aard van de werkzaamheden zijn wij altijd bezig met de natuur en is het behoud en de bescherming daarvan dus van levensbelang voor ons en voor ons nageslacht.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, 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 rapport betreft het jaar 2020. Het basisjaar, 2015, dient als referentiejaar voor de CO2-reductiedoelstellingen.

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. HAZ Beheer B.V. heeft

ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: HAZ Beheer B.V. Alle onder HAZ Beheer B.V. vallende bedrijven zijn: Civiel Technisch personeel Noord B.V, HAZ Groen, Grond en Infra B.V, HAZ Radewijk B.V. en HAZ Zwartsluis B.V. Deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als HAZ Beheer 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.

HAZ Beheer B.V.

Met inbegrip van vestiging

Katoenweversgilde 9, 8061 DE Hasselt
Radewijkerweg 13a, 7791 RJ Radewijk
Dingstede 7, 8064 PV Zwartsluis

En dochterondernemingen

Civiel Technisch personeel Noord B.V.
HAZ Groen, Grond en Infra B.V.
HAZ Radewijk B.V.
HAZ Zwartsluis B.V.

Dat wil zeggen dat alle operationele werkzaamheden door HAZ Beheer B.V. worden verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam HAZ Beheer 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).

HAZ Beheer B.V.

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

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2020 1.655,3 ton CO2. Hiervan werd 1.655,3 ton CO2 veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO2 door indirecte GHG emissie (scope 2).
Bron 315.1 CO2 Emissie inventaris 2020

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden, 622 liter = 0,1 ton = 0,0% van de footprint, zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen, 100 ltr, en benzine (Aspen) 10 liter hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Wij maken geen gebruik van olie- en smeermiddelen als bedoeld op www.co2emissiefactoren.nl (Brandstoffen energiecentrales en individuele warmteopwekking). Olie- en smeermiddelen en evenals AdBlue zijn geen brandstoffen en veroorzaken geen CO2-uitstoot.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van Eneco, gas en duurzaam opgewekte elektriciteit, dit is 100% groene stroom uit Europa. Conversiefactor "groene stroom" is gerekend; 0 gram per kWh.

Scope 3

De uitstoot van onze crediteuren is verdeeld in vijf categorieën. Voor elke categorie is een berekening gemaakt aan de hand van de inkoopomzet, waar een geschatte tonnage CO2 uitstoot uitkomt.

Bron Verantwoording kwantitatieve dominantieanalyse d.d. juli 2021

Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 1.655,3 ton, waarvan 9,9 ton kantoor en 1.645,4 ton voor werken. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is klein.

Verificatie

De emissie-inventaris zal door onze CI worden geverifieerd.

Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij HAZ Beheer B.V. in 2020.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij HAZ Beheer B.V. in 2020.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloeders

Binnen HAZ Beheer 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 2020. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2021, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van HAZ Beheer B.V., de CO2 uitstoot met 1% dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2015 als basisjaar. In deze paragraaf worden al de eerste veranderingen gepresenteerd van 2020 t.o.v. 2019.

Scope 1	2015	2018	2019	2020
Gasverbruik	9,2	11,2	11,4	9,9
Brandstofverbruik diesel	1023,3	2739,8	1793,2	1669,2
Brandstofverbruik benzine	9,7	7,1	3,1	1
Brandstofverbruik Aspen	0,4	0,9	0,1	0,0
Gasverbruik Propaan			0,2	
Totaal scope 1 (ton CO2)	1042,5	2759	1808	1655,3
Scope 2				
Electraverbruik (grijs / groen)	4,1	9,5	0	0
Totaal scope 2 (ton CO2)	4,1	9,5	0	0
Aantal FTE	15	43	41,8	38,2
Emissie CO2 per fte scope 1	69,5	64,2	43,3	43,3
Emissie CO2 per fte scope 2	0,3	0,2	0,0	0,0
Reductie scope 1 per fte	0%	7,6%	37,7%	37,7%
Reductie scope 2 per fte	0%	33%	100%	100%

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor HAZ Beheer B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van HAZ Beheer B.V. over het jaar 2020 zijn de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. 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 HAZ Beheer B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals weergegeven op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

9. 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 zeer gering. Er zijn geen onzekerheden.

10. Rapportage volgens ISO 14064 deel 9

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1 In onderstaande tabel is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

Eisen § 9.3 GHG report content		Deze rapportage
a	Description of the reporting organization	2
b	Person or entity responsible for the report	3
c	Reporting period covered	4
d	Documentation of organizational boundaries	5
e	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	5
f	Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	6
g	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	6
h	If quantified, direct GHG removals, in tones of CO ₂ e	6
i	Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	6
j	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	6
k	The historical base selected and the base-year GHG inventory	4
l	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	4
m	Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	8
n	Explanation of any change to quantification approaches previously used	8
o	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	8
p	Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	9
q	Uncertainty assessment description and results	9
r	A statement that the GHG report has been prepared in accordance with ISO 14064-1:2018	10
s	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	6
t	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	8