

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 Toepassingsgebied	3
7 Directe en indirecte GHG-emissies	3
7.1 Berekende GHG-emissie	3
7.2 Verbranding biomassa	4
7.3 GHG-verwijdering	4
7.4 Uitzonderingen	4
7.5 Belangrijkste beïnvloeders	4
7.6 Toekomst	4
7.7 Significante veranderingen	4
8 Kwantificeringsmethoden	4
9 Emissiefactoren	5
10 Onzekerheden	5
11 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 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

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.

Per 1 september 2013 heeft HAZ Groen, Grond en Infra B.V. alle materieel van Loon- en Aannemingsbedrijf H. Piel BV uit Tweede Exloërmond overgenomen. Hierdoor hebben we ons bedrijf kunnen uitbreiden met diverse machines voor o.a. gespecialiseerd baggerwerk, (water)bodemsaneringswerk en waterbouwkundige werkzaamheden. 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 is de vestiging in Tweede Exloërmond gesloten en worden deze activiteiten voortgezet vanuit Radewijk. De hoofdvestiging blijft gevestigd in Hasselt, Daar is alleen kantoor (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/kwaliteits verhouding.

HAZ Groen, Grond en Infra BV is ISO 9001-2008, 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 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 tweede maal dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2016. Er zijn geen wijzigingen in het basisjaar of de rekenmethode

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.

HAZ Beheer B.V.

Met inbegrip van vestiging

*Katoenweversgilde 9 8061 DE Hasselt
Werkplaats: Radewijkerweg 13a 7791 RJ Radewijk.*

En dochterondernemingen

Civiel Technisch personeel Noord B.V,
Piel Materieel B.V.
HAZ Groen, Grond en Infra BV.

Dat wil zeggen alle werkzaamheden die HAZ Beheer B.V. verricht, zoals ook ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder de naam HAZ Beheer B.V. tezamen met de ingeschreven dochterondernemingen Civiel Technisch personeel Noord B.V, Piel Materieel B.V. en HAZ Groen, Grond en Infra BV. 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;
- HAZ Beheer B.V. is geen onderdeel van een joint venture;
- HAZ Beheer B.V. heeft geen samenwerking met andere bedrijven waarvan zij ook aandelen bezit;
- HAZ Beheer B.V. heeft geen franchise activiteiten;
- HAZ Beheer B.V. is geen A-leverancier van een ander bedrijf binnen hetzelfde concern / holding;
- HAZ Beheer B.V. heeft geen A-leveranciers die tevens concern-aanbieders zijn.

6 Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied voor onze activiteiten is:

Uitvoering van werkzaamheden in de grond-, weg- en waterbouw, (water)bodemsanering en ingrepen in de waterbodem.

7 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

7.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie bedroeg in 2016 950.1 ton CO₂. Hiervan werd 9.5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 940.6 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Bron 3.A.1-1 Emissie inventaris dd 16-9-2016

Scope 1

Het verbruik van lasgassen is bekend maar de hoeveelheden zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van Aspen 0.8 ton en olie- en smeermiddelen hebben geen invloed op de totale emissie en reductiebeleid.

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van NUON, er is geen “garantie van oorsprong” als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk.

Conversiefactor “grijze stroom” is gerekend; 526 gram per kWh.

Scope 3

Er is in eigen beheer een ontwateringsbak ontwikkeld. Deze kan ingezet op baggerwerken, hierbij zal door het gebruik het aantal te vervoeren cbm's flink dalen (bagger bestaat voor een groot gedeelte uit water, dit wordt door de ontwateringsbak zoveel mogelijk verwijderd uit de bagger), hierdoor zal het aantal uit te voeren transporten dalen. Dit levert een CO₂-reductie op voor de opdrachtgever door minder transport.

Bedrijfsgrootte

De totale emissie bedraagt 950.1 ton, waarvan 9.5 ton kantoor en 940.6 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.

7.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in het afgelopen jaar

7.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden het afgelopen jaar

7.4 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen

7.5 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.

7.6 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn.

De CO₂ uitstoot per FTE was in 2015 69.78 en in 2016 39.36, dit is een daling van ongeveer 43%. Hiermee is onze doelstelling van 25% vermindering behaald, wij gaan natuurlijk wel voor nog meer vermindering van de CO₂ uitstoot per FTE.

7.7 Significante veranderingen

De CO₂ uitstoot per FTE was in 2015 69.78 en in 2016 39.36, dit is een daling van ongeveer 43%. Hiermee is onze doelstelling van 25% vermindering behaald, wij gaan natuurlijk wel voor nog meer vermindering van de CO₂ uitstoot per FTE.

8 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 HAZ Beheer B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

9 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van HAZ Beheer B.V. over het jaar 2016 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 HAZ Beheer B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen op www.co2emissiefactoren.nl. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

10 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.

11 Rapportage volgens ISO 14064 deel 7

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In Tabel 1 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
4.2.2	E	Direct GHG emissions	7,1
4.2.2	F	Combustion of biomass	7,2
4.2.2	G	GHG removals	7,3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	7,4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	7,1
5.3.1	J	Base year	7,7
5.3.2	K	Changes or recalculatons	4
4.3.3	L	Methodologies	8
4.3.3	M	Changes to methodologies	6
4.3.5	N	Emission or removal factors used	9
5.4	O	Uncertainties	10
	P	Statement in accordance with ISO 14064	11
	Q	External verification	7.1

Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1

