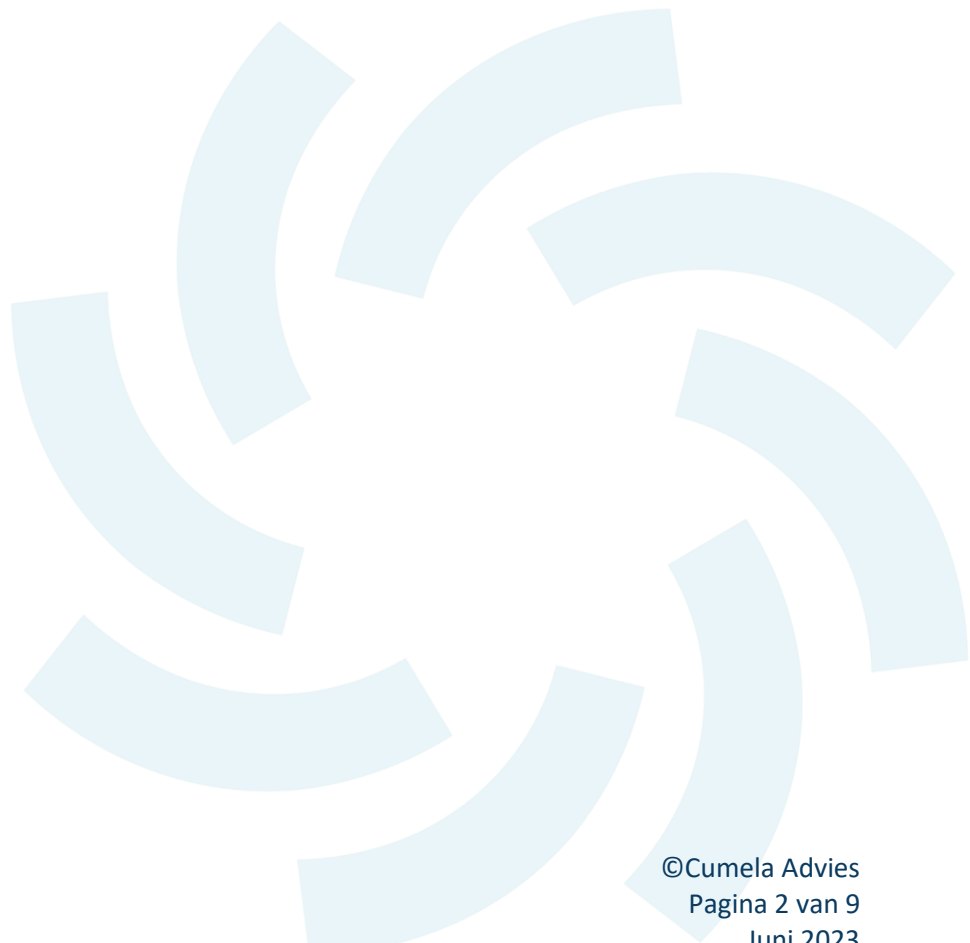


Emissie inventaris rapport



1.	Inleiding en verantwoording	3
2.	Beschrijving van de organisatie	3
3.	Verantwoordelijke	3
4.	Basisjaar en rapportage	3
5.	Afbakening	3
6.	Directe en indirecte GHG-emissies	4
7.	Status te behalen doelstellingen	6
8.	Kwantificeringsmethoden	7
9.	Emissiefactoren	7
10.	Onzekerheden	7
11.	Rapportage volgens ISO 14064 deel 9	8



1. Inleiding en verantwoording

In dit rapport wordt de emissie inventaris over 2022 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 business travel).

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

Bouwhuis Aannemingsmaatschappij "Bouwmij" B.V., ook bekend onder de naam Bouwhuis Beerzerveld (handelsnaam), heeft zich ontwikkeld tot een veelzijdig aannemersbedrijf in de grond-, weg- en waterbouw met als specialisme het aanbrengen van beschoeiingen en stuwen, het verrichten van baggerwerkzaamheden en het egaliseren van taluds. Ook bouw-, en woonrijp maken, het aanleggen van rioleringen, en het realiseren van ruilverkavelingen en natuurbouw projecten zijn veelvoorkomende werkzaamheden.

Bouwhuis Aannemingsmaatschappij "Bouwmij" B.V. werkt zowel op de openbare als op de onderhandse markt voor overheidsopdrachtgevers (zoals Dienst Landinrichting, gemeentes, waterschappen), bedrijven en particulieren.

Met het ISO 9001 : 2015, VCA** en het CO2 niveau 5 certificaat is het bedrijf up to date en klaar voor de toekomst.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO2 reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de heer Herbert Lambers, Alina Hans gaat dit van hem overnemen in 2023. Hij rapporteert rechtstreeks aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2022. Het jaar 2018 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. Bouwhuis Infra BV heeft ervoor gekozen om de GHG methode te hanteren. Als Boundary wordt gekozen: Bouwhuis Infra BV. Alle onder Bouwhuis Infra BV vallende bedrijven zijn: . Bouwhuis Beheer B.V., Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' B.V. en J. en J. B.V., deze bedrijven zijn in de boundary opgenomen. Er wordt naar buiten getreden als Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' 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.

Bouwhuis Aannemingsmaatschappij "Bouwmij" B.V

Met inbegrip van vestiging

1e Polderweg 1, 7685 PN Beerzerveld

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

Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' 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 2022 totaal 4.164 ton CO₂. Hiervan werd 1.371,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1), 7,5 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2) en 2.785 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 3)

Bron: 315.1 Emissie inventaris 2022

Scope 1

Het verbruik van lasgassen (zuurstof, acetyleen en ferromax), LPG en propaan is bekend maar de hoeveelheden (zie uitdraai uit de boekhouding) zijn nihil en hebben geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid. Het verbruik van koudemiddelen en olie- en smeermiddelen 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).

Scope 2

Er wordt gebruik gemaakt van elektriciteit, er is geen "garantie van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Door de aanleg van zonnepanelen wordt sinds 2018 stroom terug geleverd. Het verbruik van stroom bestaat dan ook uit:

1. Meterstanden inkomende stroom (grijs/groen)
2. Productie zonnepanelen (groen)
3. Meterstanden uitgaande stroom, teruglevering (groen)

Het totale stroomverbruik in 2022 betreft dan ook uit 1+2-3.

Business travel

Er zijn geen medewerkers die zakelijke kilometers rijden met een privé-auto. Er is één medewerker die een kilometervergoeding krijgt voor woon-werkverkeer. Dit zijn echter geen kilometers die tijdens werktijd worden gemaakt. Voor de kilometers die directieleden maken in bedrijfsauto's geldt dat hiervoor getankt wordt op het bedrijf (scope 1).

Scope 3

Bedrijfsgrootte

De bijbehorende bedrijfsgrootte 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 Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' B.V. in 2022.

GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' B.V. in 2022.

Uitzonderingen

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

Belangrijkste beïnvloede

Binnen Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' 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 2022. De verwachting is dat deze emissie in het komende jaar, 2023, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' B.V., de CO2 uitstoot met ca. 1% per jaar dalen.

Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 4 beschreven geldt 2018 als basisjaar. In deze paragraaf worden de veranderingen gepresenteerd van 2022 t.o.v. 2018.

Scope 1	2018	2019	2020	2021	2022
Gasverbruik	5,2	4,8	3,8	5,7	4,0
Brandstofverbruik diesel	1.478,3	1.374,2	1.883,7	1.810,5	1.360,72
Dieselvebruik materieel HVO	0	2,3	0	0	3,4
Benzineverbruik klein materieel	3,3	3,1	4,4	3,1	3,4
Totaal scope 1	1.486,8	1.384,3	1.891,8	1.819,3	1.371,5
Scope 2					
Elektraverbruik - grijs	14,3	18,5	16,1	17,1	7,5
Electraverbruik - groen	0	0	0	0	0
Business travel	0	0	0	0	0
Totaal scope 2	14,3	18,5	16,1	17,1	7,5
Totaal scope 1 & 2					
	1.501,2	1.402,9	1908,0	1.836,5	1.379
Scope 1 (t.o.v. basisjaar)	100	93,1	127,1	122,4	92,2
Scope 2 (t.o.v. basisjaar)	100	129,4	112,7	119,6	52,4
Aantal FTE	33	33	35,5	39	41
FTE (t.o.v. basisjaar)	100	100	107,6	118,2	124,24
Reductie scope 1 (BM-CO²)	100	130,7	138,1	137,1	100,8
Reductie scope 2 (BM-CO²)	100	181,6	122,3	134,0	57,3
Reductie scope 1 (FTE-CO²)	45,1	42,0	53,3	46,6	33,5
Reductie scope 2 (FTE-CO²)	0,4	0,6	0,5	0,4	0,2

7. Status te behalen doelstellingen

Zoals vermeld heeft Bouwhuis de volgende doelstellingen vastgesteld:

Scope 1: Bouwhuis BV wil in 2027 ten opzichte van 2018, 10% minder CO₂ uitstoten.

Scope 2: Bouwhuis BV wil in 2027 ten opzichte van 2018, 100% minder CO₂ uitstoten.

Scope 3: In de periode 2022-2027 streeft Bouwhuis aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' BV, door samenwerking met Martens Beton, naar een CO₂-reductie voor inkoop bij Martens Beton van 159,9 ton.

Status per scope:

Scope 1:

In vergelijking met voorgaande jaren is de CO₂-emissie voor scope 1 in 2022 gedaald. In 2022 hebben we veel werk, incl. brandstof, uitbesteed ten opzichte van voorgaande jaren. De aard van de werkzaamheden was ook anders, waardoor minder brandstof werd verbruikt.

Het gasverbruik is in 2022 lager dan in het voorgaand jaar en het basisjaar. Het totale gasverbruik zorgt echter voor slechts 0,1 procent van de totale CO₂-emissie.

In 2023 zal meer op machineniveau worden bekeken op welke wijze de doelstelling voor 2022 alsnog kan worden behaald.

Scope 2:

Het elektriciteitsverbruik was in 2022 lager dan het voorgaand jaar en het basisjaar. Het elektriciteitsverbruik is slechts 0,2 procent van de totale CO₂-emissie.

In juli 2022 is de overstap gemaakt naar groene stroom waardoor de uitstoot zal dalen naar 0 ton CO₂. Hiermee wordt de doelstelling bereikt.

Scope 3:

In februari/maart 2022 is een nieuwe ketenanalyse uitgevoerd voor de inkoop van betonproducten van Martens Beton B.V. Door een samenwerking aan te gaan met Martens Beton B.V. is het doel om in de periode 2022-2026 een reductie van in totaal 1.467,2 ton CO₂-emissie te behalen. Dit komt neer op een verlaging van de CO₂-emissie van Bouwhuis Beerzerveld op haar inkoop bij Martens Beton met 159,9 ton. De samenwerking zal minimaal jaarlijks met Martens Beton B.V. worden geëvalueerd. Hiervan zal een voortgangsrapportage worden opgesteld.

8. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' 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.

9. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' B.V. over het jaar 2022 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 Bouwhuis Aannemingsmaatschappij 'Bouwmij' 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.

10. 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.

11. 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	8

	the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	
--	--	--

