

Van Herk Groep B.V.

Bestaande uit:
Van Herk Groep B.V.
Bouwonderneming Stout B.V.
Stout Bouwmaatschappij B.V.
Herkon B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 2 B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 3 B.V.

CO₂-emissie inventaris 2017



Conform ISO 14064-1 § 7.3.1

Versie:	1.0
Datum:	Februari 2018
Status:	Definitief
Opgesteld door:	Tienmorgen Advies
Contactpersoon:	Edwin Boerman
Telefoonnummer:	0184-633875
E-mail adres	e.boerman@tienmorgenadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Reikwijdte	3
2.	Beschrijving van de organisatie.....	3
3.	Verantwoordelijke	3
4.	Basisjaar en rapportage	3
5.	Afbakening	4
5.1	Organogram en beschrijving ondernemingen	4
5.2	Vaststellen boundary.....	4
6.	Directe en indirecte GHG-emissies.....	5
6.1	Berekende GHG emissies	5
6.2	Scope 1	5
6.2.1	Aardgas.....	5
6.2.2	Lasgassen.....	5
6.2.3	Koudemiddelen	5
6.2.4	Motorolie	5
6.2.5	Brandstof	5
6.3	Scope 2.....	6
6.4	Bedrijfs grootte	6
6.5	Verificatie	6
6.6	Verbranding biomassa	6
6.7	GHG verwijderingen	6
6.8	Uitzonderingen	6
6.9	Belangrijkste beïnvloeders	6
6.10	Toekomst	6
6.11	Significante veranderingen.....	6
7.	Kwantificeringsmethoden	7
8.	Emissiefactoren	7
9.	Onzekerheden	8
10.	Rapportage volgens ISO 14064-1.....	8

1. Reikwijdte

Deze CO₂-emissie-inventaris 2016 geeft invulling aan algemene eis zoals gesteld onder hoofdstuk 4 en de eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder versie 3.0, 10 juni 2015. De inventarisatie is uitgevoerd conform de ISO 14064-1. In deze rapportage wordt de CO₂-emissie inventaris gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van de Van Herk Groep B.V. over 2016 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO₂-prestatieladder. De CO₂-emissie inventaris 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).

Deze CO₂-emissie-inventaris wordt ieder jaar uitgevoerd.

2. Beschrijving van de organisatie

De Van Herk Groep B.V. is een middelgrote bouwonderneming die actief is op het gebied van nieuwbouw, renovatie en onderhoud. Sinds de oprichting in 1908 is Van Herk Groep B.V. van een lokale aannemer uitgegroeid tot een regionale werkende totaalbouwer. De Van Herk Groep B.V. kan opdrachtgevers ook van dienst zijn op het gebied van projectontwikkeling en vastgoedbeheer

Van Herk Groep B.V. vervult de rol van moeder van de diverse werkmaatschappijen en deelnemingen met ieder haar eigen discipline variërend van aannemer tot projectontwikkelaar. De activiteiten binnen Van Herk Groep beperken zich tot registratie en beheer van deelnemingen en verstrekken van financieringen aan de werkmaatschappijen.

Bouwonderneming Stout B.V. vervult de rol van (hoofd)aannemer binnen de groep. Als aannemer bedienen wij de markt breed en zien wij onszelf als totaalbouwer, waarbij wij ons richten op de grotere utiliteitsbouwprojecten als ook op woningbouw-, zorg- en onderwijsprojecten, maar ook op renovaties en verbouwingen. Het CAO (bouwplaats) personeel is in dienst bij Stout Bouwmaatschappij B.V.

Herkon B.V. vervult de rol van projectontwikkelaar binnen de groep. Als ontwikkelaar zijn is Herkon B.V. actief in de woningmarkt en het bedrijfsmatig vastgoed. De verschillende projectmatige samenwerkingen van Herkon B.V. zijn ondergebracht in Hebo B.V., Hebo 2 B.V. en Hebo 3 B.V.

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 KAM manager. Hij rapporteert direct aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2017. Het referentiejaar is 2015.

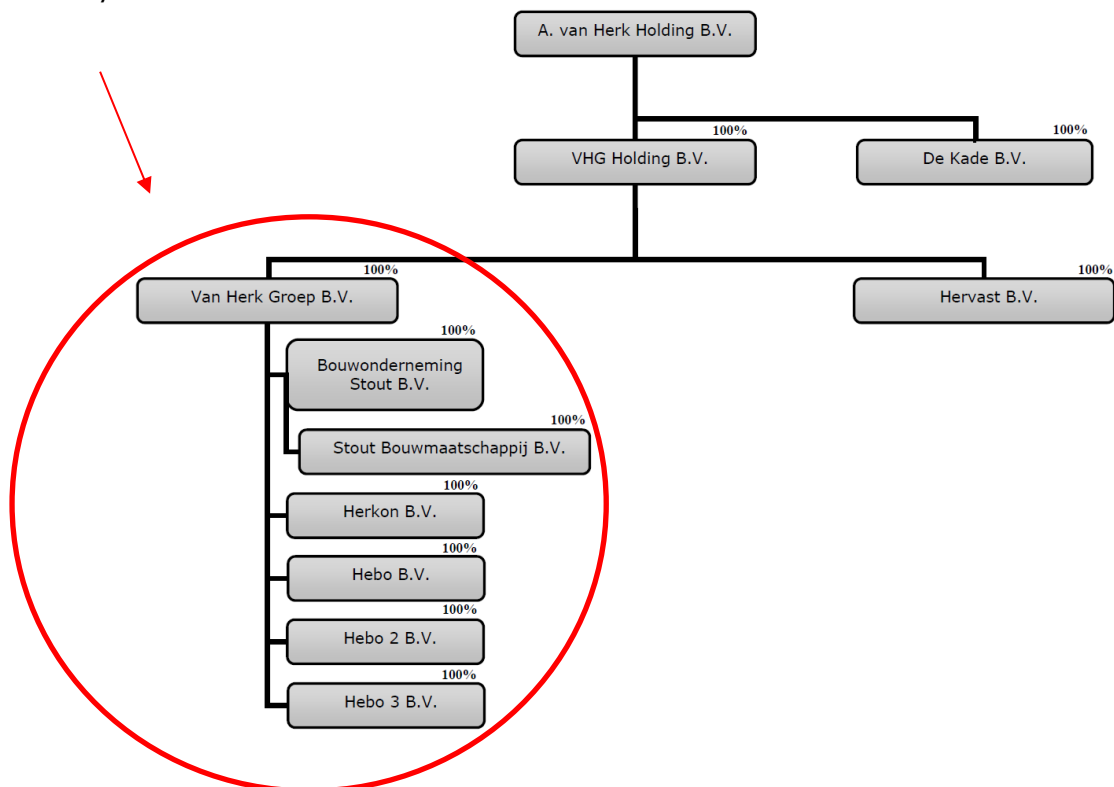
5. Afbakening

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).

Daarnaast wordt in het handboek van de CO₂-Prestatieladder versie 3.0, 10 juni 2015 de laterale methode omschreven.

5.1 Organogram en beschrijving ondernemingen

Boundary



5.2 Vaststellen boundary

De Van Herk Groep B.V. werkt volledig autonoom. Tevens is een AC-analyse conform de laterale methode, zoals beschreven in het handboek van de CO₂-Prestatieladder versie 3.0, 10 juni 2015, uitgevoerd. Onder de A-aanbieders van de Van Herk Groep B.V. bevindt zich alleen Hervast als C-aanbieder. Hervast is echter de entiteit die zich alleen bezig houdt met de aankoop en verkoop van bouwgrond. Deze entiteit heeft geen CO₂-emissie.

De juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-emissie inventaris, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en welke ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat is:

Van Herk Groep B.V. bestaande uit:

- Van Herk Groep B.V.
- Bouwonderneming Stout B.V.
- Stout Bouwmaatschappij B.V.
- Herkon B.V.
- Exploitatiemaatschappij Hebo B.V.
- Exploitatiemaatschappij Hebo 2 B.V.
- Exploitatiemaatschappij Hebo 3 B.V.

6. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

6.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie van Van Herk Groep B.V. bedroeg in 2017, 791,6 ton CO₂. Hiervan werd 427,5 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 364,1 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Van de totale GHG emissie komt 260,3 ton voor rekening van de verschillende projecten.

6.2 Scope 1

6.2.1 Aardgas

Het aardgas wordt gebruikt voor de verwarming van het kantoorgebouw. Er wordt geen gas toegepast op de bouwlocaties.

6.2.2 Lasgassen

In de bedrijfshal is een lasapparaat aanwezig. Dit wordt echter maar sporadisch gebruikt. Het verbruik van lasgassen is niet exact bekend maar de hoeveelheid, zal gezien het gebruik van het lasapparaat nog geen 0,05% van de footprint bedragen. Dit verbruik kan als nihil beschouwt worden en heeft geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid.

6.2.3 Koudemiddelen

In het pand van de Van Herk Groep B.V. worden de koudemiddelen R22 en R410A toegepast. Koudemiddel R22 mag niet meer bijgevuld worden zodat de CO₂-emissie van dit koudemiddel op 0 kg gesteld wordt.

Van het koudemiddel R410A is op de facturen aangegeven dat er niet is bijgevuld.

6.2.4 Motorolie

In totaal is er 19 liter motorolie verbruikt. Dit verbruik kan als nihil beschouwt worden en heeft geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid.

6.2.5 Brandstof

Binnen de Van Herk Groep B.V. wordt voor de bedrijfsauto's leaseauto's, rollend materieel en de heftrucks brandstof verbruikt.

6.3 Scope 2

Het elektriciteitscontract is ondergebracht bij Essent. Er zijn geen "garanties van oorsprong" als bedoeld en uitgegeven door CertiQ of SMK keurmerk. Conversiefactor "grijze stroom" is gerekend (649 gram per kWh). Er wordt elektriciteit verbruikt op de bouwlocaties en het kantoor.

6.4 Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 791,6 ton. De emissie van het kantoor en de bedrijfsruimte bedraagt 531,3 ton (vervoer is hierin meegenomen). De emissie van de bouwplaatsen bedraagt 260,3 ton. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "middelgroot bedrijf".

6.5 Verificatie

De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2017 niet door een CI/ NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.6 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2017.

6.7 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2017.

6.8 Uitzonderingen

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

6.9 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen de Van Herk Groep 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.

6.10 Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2017. De verwachting is dat deze emissie in het jaar 2018, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van de Van Herk Groep B.V., de CO₂-uitstoot met 2% dalen.

6.11 Significante veranderingen

Dit rapport betreft het jaar 2017.

In de tabel is de CO₂-emissie van 2017 verder verdeeld.

Scope 1						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO₂-factor	Ton CO₂	Percentage
Verwarming	Kantoor	m ³	20.687	1.890	39,1	4,94%
Totaal verwarming					39,1	4,94%
Koudemiddel	R22	Kg	0	1.810	0,00	0,00%
Koudemiddel	R410A	Kg	0	2.088	0,00	0,00%
Totaal koudemiddelen					0,00	0,00%
Heftruck's	Propan	ltr	1.484	1.725	2,6	0,32%
Rollend materieel	Gasolie	ltr	10.612	3.230	34,3	4,33%
Totaal materieel					36,8	4,65%
Eigen auto's	Diesel	ltr	53.381	3.230	172,4	21,78%
Eigen auto's	Benzine	ltr	28.456	2.740	78,0	9,85%
Eigen Auto's	Ad Blue	ltr	55	260	0,01	0,00%
Totaal brandstof bedrijfsauto's					250,4	31,63%
Totaal brandstof leaseauto's					101,2	12,78%
Totale emissie scope 1					427,5	54,01%
Scope 2						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO₂-factor	Ton CO₂	Percentage
Elektriciteit	Kantoor	kWh	159.893	649	103,8	13,11%
Elektriciteit	Projecten	kWh	401.098	649	260,3	32,88%
Totaal elektriciteit					364,1	45,99%
Totale emissie scope 2					364,1	45,99%
CO₂-emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal					791,6	100,00%
Totale emissie kantoor					142,9	18,05%
Totale emissie projecten					260,3	32,88%
Totale emissie brandstof					388,4	49,07%

Tabel 1 CO₂-emissie (in tonnen CO₂)

De CO₂-emissie van de koudemiddelen en het materieel is ten opzichte van 2015 gedaald. De overige emissiebronnen zijn ten opzichte van 2015 gestegen. Voor een verdere analyse verwijzen wij naar document 15071 Energiebeoordeling conform ISO 50001.

7. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-emissie is gebruik gemaakt van een voor de Van Herk Groep B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-emissie automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. In het Energie Meetplan van de Van Herk Groep B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

8. Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-emissie van de Van Herk Groep B.V. zijn de emissiefactoren, zoals deze gepubliceerd zijn op de website www.CO2emissiefactoren.nl, gehanteerd. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂-emissie inventaris. De emissiefactoren van de Van Herk Groep B.V. zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren zoals deze gepubliceerd worden op de website www.CO2emissiefactoren.nl.

9. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. De gegevens voor de berekening van de CO₂-emissie ten gevolge van het brandstofverbruik zijn gebaseerd op werkelijk gemeten getallen. De CO₂-emissie ten gevolge van gas- en elektriciteitsverbruik zijn geschat. De facturen zijn namelijk nog niet ontvangen.

10. Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 § 7.3.1. In tabel 2 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	6.1
4.2.2	F	Combustion of biomass	6.2
4.2.2	G	GHG removals	6.3
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	6.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	6.5
5.3.1	J	Base year	4
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6.6
4.3.3	L	Methodologies	6.7
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	External verification	6.1

Tabel 2 Cross reference tabel