

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 2016



Conform ISO 14064-1 § 7.3.1

Versie:
Datum:
Status:
Opgesteld door:
Contactpersoon:
Telefoonnummer:
E-mail adres

1.0
Mei 2017
Definitief
Tienmorgen Advies
Edwin Boerman
0184-633875
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	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	8
8.	Emissiefactoren	8
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 2016. Het referentiejaar is 2015.

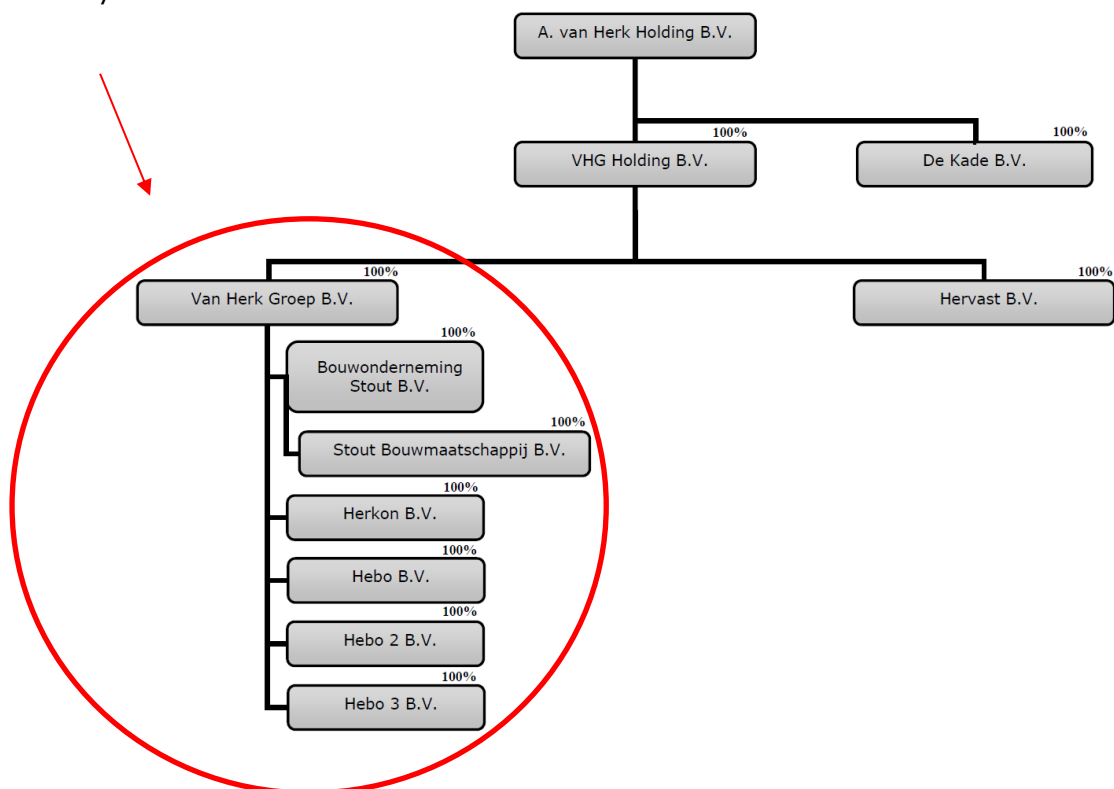
5. Afbakening

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 2016, 654,2 ton CO₂. Hiervan werd 413 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 241,2 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

Van de totale GHG emissie komt 164,1 ton voor rekening van de verschillende projecten.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat ten tijde van deze rapportage de facturen van de energieleverancier nog niet binnen waren. De waarden voor het elektriciteitsverbruik en gas zijn dan ook geschat en gelijk gesteld met het jaar 2015.

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 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 (526 gram per kWh.) er wordt elektriciteit verbruikt op de bouwlocaties en het kantoor. Ook is er tijdelijk elektriciteit verbruikt bij de opslag aan de Hakgriend. Dit verbruik is echter marginaal te noemen.

6.4 Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 654,2 ton. De emissie van het kantoor en de bedrijfsruimten bedraagt 490.1 ton (vervoer is hierin meegenomen). De emissie van de bouwplaatsen bedraagt 164,1 ton. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.0 is "klein bedrijf".

6.5 Verificatie

De directie heeft er voor gekozen haar emissie-inventaris 2016 niet door een CI/ NEA-erkend bureau te laten verifiëren.

6.6 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2016.

6.7 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2016.

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 2016. De verwachting is dat deze emissie in het jaar 2017, 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 2016.

In de tabel is de CO₂-emissie verder verdeelt.

Scope 1						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO₂-factor	Ton CO₂	Percentage
Verwarming	Kantoor	m ³	19.789	1.887	37,3	5,71%
Totaal verwarming					37,3	5,71%
Koudemiddel	R22	Kg	0	1.810	0,0000	0,00%
Koudemiddel	R410A	Kg	0	2.088	0,0000	0,00%
Totaal Koudemiddelen					0,0000	0,00%
Heftrukcks	Propan	ltr	1.643	1.725	2,8	0,43%
Rollend materieel	Gasolie	ltr	4.217	3.230	13,6	2,08%
Totaal Materieel					16,5	2,52%
Eigen auto's	Diesel	ltr	55.759	3.230	180,1	27,53%
Eigen auto's	Benzine	ltr	25.844	2.740	70,8	10,82%
Totaal brandstof bedrijfsautos					250,9	38,35%
Leaseauto's	Diesel	ltr	20.137	3.230	65,0	9,94%
Leaseauto's	Benzine	ltr	14.938	2.740	40,9	6,26%
Leaseauto's	Gas	ltr	1.308	1.806	2,4	0,36%
Totaal brandstof Leaseauto's					108,3	16,56%
Totale emissie scope 1					413,0	63,14%
Scope 2						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO₂-factor	Ton CO₂	Percentage
Elektriciteit	Kantoor	kWh	146.454	526	77,0	11,78%
Elektriciteit	Projecten	kWh	312.021	526	164,1	25,09%
Totaal elektriciteit					241,2	36,86%
Totale emissie scope 2					241,2	36,86%
CO₂ emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal					654,2	100,00%
Totale emissie kantoor					114,4	17,48%
Totale emissie projecten					164,1	25,09%
Totale emissie brandstof					375,7	57,43%

Tabel 1 CO₂-emissie (in tonnen CO₂)

De CO₂-emissie van de bedrijfsauto's en de leaseauto's is ten opzichte van 2015 sterk gestegen. De CO₂-emissie van het rollend materieel en is sterk gedaald. Ook het aantal gereden kilometers is 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