

Van Herk Groep B.V.

Bestaande uit:
Van Herk Groep B.V.
Bouwonderneming Stout B.V.
Stout Bouwmaatschappij B.V.
Herkon B.V.
Exploitatiemaatschappij Stout H2 B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 2 B.V.
Exploitatiemaatschappij Hebo 3 B.V.
Bouwonderneming Lagendijk & Stout B.V.

CO₂-emissie inventaris 2022



Conform ISO 14064-1 Hoofdstuk 9.3

Versie:	1.0
Datum:	April 2023
Status:	Definitief
Opgesteld door:	Tienmorgen Advies B.V.
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	Brandstof	5
6.3	SCOPE 2.....	5
6.4	BEDRIJFSGROOTTE	5
6.5	VERIFICATIE	5
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

1. Reikwijdte

Deze CO₂-emissie-inventaris 2022 geeft invulling aan algemene eis zoals gesteld onder hoofdstuk 4 en de eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder versie 3.1, 22 juni 2020. De inventarisatie is uitgevoerd conform de ISO 14064-1. In deze rapportage wordt de CO₂-emissie inventaris gerapporteerd volgens hoofdstuk 9.3 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 2022 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 (Greenhouse Gas Protocol) 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 B.V. 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 zij de markt breed en worden gezien als totaalbouwer, waarbij zij zich 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 is Herkon B.V. actief in de woningmarkt en het bedrijfsmatig vastgoed. De verschillende projectmatige samenwerkingen van Herkon B.V. zijn ondergebracht in Stout H2 B.V., Hebo 2 B.V. en Hebo 3 B.V.

3. Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuursysteem CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, ligt bij de KAM manager. Hij rapporteert direct aan de directie.

4. Basisjaar en rapportage

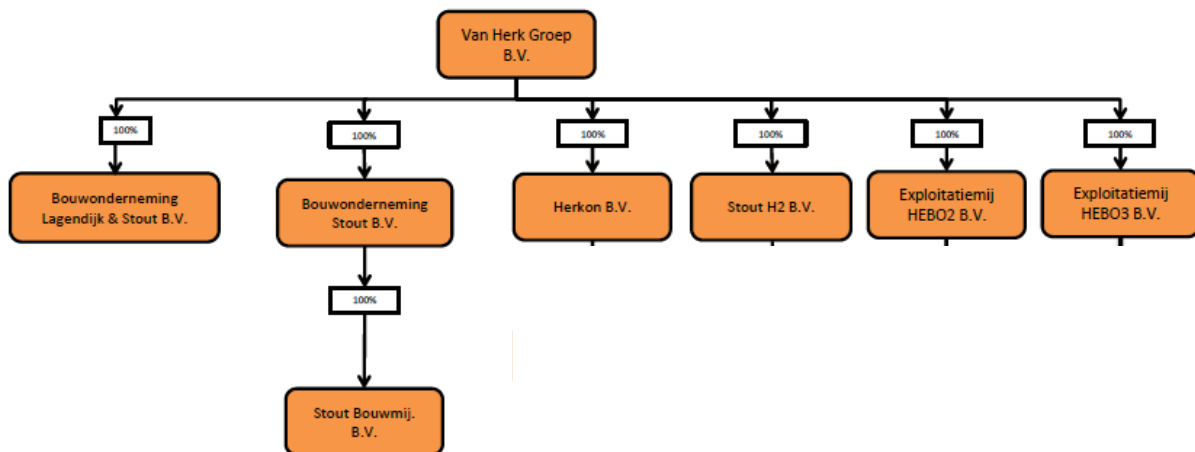
Dit rapport betreft het jaar 2022. Bij het opstellen van de nieuwe doelstelling voor 2022-2025, is als referentiejaar 2021 gekozen.

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 3.1, 10 juni 2020 de laterale methode omschreven.

5.1 Organogram en beschrijving ondernemingen



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 3.1, 22 juni 2020, 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 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.
- Exploitiemaatschappij Stout H2 B.V.
- Exploitiemaatschappij Hebo 2 B.V.
- Exploitiemaatschappij Hebo 3 B.V.
- Bouwonderneming Lagendijk en Stout 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 2022, 524,8 ton CO₂. Hiervan werd 509,1 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 15,7 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

6.2 Scope 1

6.2.1 Aardgas

Het aardgas wordt gebruikt voor de verwarming van het kantoorgebouw aan de Beyerinckstraat 10. 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 R32 en R410A toegepast. Dit jaar is koudemiddelen verbruik hoger omdat het nieuwe bedrijfspand in gebruik is genomen.

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 bouwenergie. Het betreft hier groene energie. De conversiefactor bedraagt 0 gram per kWh. Bij de elektrische auto's wordt geladen met elektriciteit waar de samenstelling onbekend van is. Hier wordt conversiefactor grijze stroom (523 gram per kWh) gehanteerd. Er wordt elektriciteit verbruikt op de bouwlocaties, het kantoor en ten behoeve van de elektrische en hybride auto's.

6.4 Bedrijfs grootte

De totale emissie bedraagt 524,8 ton. De emissie van het kantoor en de bedrijfsruimte bedraagt 509,1 ton (vervoer is hierin meegenomen). Er is geen emissie op de bouwplaatsen. De bijbehorende bedrijfs grootte volgens de criteria van tabel 4.1 van het handboek versie 3.1 is "kleine organisatie".

6.5 Verificatie

De emissie-inventaris 2022 dient tijdens de audit geverifieerd te worden.

6.6 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2022.

6.7 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden in 2022.

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 2022. De verwachting is dat het verbruik van koudemiddelen in 2023 afneemt. Ook de totale CO₂-emissie zal naar verwachting verder dalen.

6.11 Significante veranderingen

Dit rapport betreft het jaar 2022.

In tabel 1 is de CO₂-emissie van 2022 verder verdeeld.

CO ₂ -emissie inventarisatie				2022		
Algemene gegevens						
Bedrijfsnaam	Van Herk Groep B.V.					
Huidige datum	11 april 2023					
Inventarisatiejaar	2022					
Contactpersoon	Tienmorgen Advies B.V.			info@tienmorgenadvies.nl		
Organisatie grenzen						
Hoofdonderneming	Van Herk Groep B.V.					
Bestaande uit	Van Herk Groep B.V., Bouwonderneming Stout B.V., Stout Bouwmaatschappij B.V., Herkon B.V., Stout H2 BV, Hebo 2 B.V., Hebo 3 B.V. en Bouwonderneming Lagendijk & Stout B.V.					
Aantal vestigingen	2					
Scope 1						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO ₂ -factor	Ton CO ₂	Percentage
Verwarming	Kantoor	m ³	16.112	2.085	33,6	6,40%
Verwarming	Projecten	m ³	5.993	2.085	12,5	2,38%
Totaal verwarming					46,1	8,78%
Koudemiddel	R32	Kg	1	677	0,00	0,00%
Koudemiddel	R410A	Kg	57,0	1.924	0,11	0,02%
Totaal koudemiddelen					0,11	0,02%
Heftrucks	Propan	ltr	0	1.725	0,0	0,00%
Rollend materieel	Gasolie	ltr	11.693	3.262	38,1	7,27%
Totaal materieel					38,1	7,27%
Eigen auto's	Diesel	ltr	48.032	3.262	156,7	29,85%
Eigen auto's	Premium Diesel	ltr	569	3.262	1,9	0,35%
Eigen auto's	Euro 95	ltr	11.095	2.784	30,9	5,89%
Eigen auto's	Premium benzine	ltr	707	2.784	2,0	0,37%
Eigen auto's	Ad Blue	ltr	196	2.784	0,5	0,10%
Eigen auto's	Super	ltr	482	2.784	1,3	0,26%
Leaseauto's	Super 98	ltr	788	2.784	2,2	0,42%
Leaseauto's	Euro 95	ltr	77.666	2.784	216,22	41,20%
Leaseauto's	Diesel	ltr	4.012	3.262	13,09	2,49%
Totaal brandstof eigen auto's					193,3	36,83%
Totaal brandstof leaseauto's					231,5	44,11%
Totale emissie scope 1					509,1	97,01%
Scope 2						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO ₂ -factor	Ton CO ₂	Percentage
Elektriciteit	Kantoor	kWh	240.665	0	0,0	0,00%
Elektriciteit	Projecten	kWh	120.265	0	0,0	0,00%
Elektriciteit	Eigen auto's	kWh	2.235	523	1,17	0,22%
Elektriciteit	Leaseautos	kWh	27.743	523	14,51	2,76%
Totaal elektriciteit					15,7	2,99%
Totale emissie scope 2					15,7	2,99%
CO ₂ -emissie scope 1 en 2 in tonnen totaal					524,8	100,00%
Totale emissie kantoor					33,7	6,42%
Totale emissie projecten					12,5	2,38%
Totale emissie brandstof					478,6	91,20%

Tabel 1 CO₂-emissie (in tonnen CO₂)

De CO₂-emissie van de brandstof heeft verreweg het grootste aandeel in de totale emissie. gekregen. 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 waardes. De gegevens voor de berekening van de CO₂-emissie ten gevolge van het brandstofverbruik zijn gebaseerd op werkelijk gemeten getallen. De rapportage is volgens ISO 14064-1 opgesteld.

Er is een onzekerheid gesignaleerd.

Het verbruik van de laadpalen bij kantoor voor de eigen elektrische auto's wordt niet geregistreerd. Op dit moment wordt dit verbruik (ten onrechte) opgeteld bij het elektriciteitsverbruik van kantoor. De foutmarge is, omdat het aantal elektrische auto's nog beperkt is, klein te noemen.

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 hoofdstuk 9.3. In tabel 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
A	Discription reporting organization	2
B	Personal or entity responsible for the report	3
C	Reporting period covered	4
D	Documentation organizational boundaries	5
E	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organisation to defined significant emissions	6
F	Direct GHG emissions	6
G	A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory	6.7
H	If quantified direct GHG removals	n.v.t.
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	6

K	The historical base year selected and the base year GHG inventory	4
L	Explanation of any change of the base year or other GHG data	6.11
M	Reference to, or description of, quantification approaches including reasons for their selection	6
N	Explanation of any change to qualification approaches previously used	6
O	Reference to or documentation of GHG emissions or removal factor 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 this document	9
S	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved	6.5
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

Tabel 2 Cross reference tabel