

Van Herk Groep B.V.

Bestaande uit:
Van Herk Groep B.V.
Bouwonderneming Lagendijk & Stout B.V.
Bouwonderneming Stout B.V.
Stout Bouwmaatschappij B.V.
Herkon B.V.

CO₂-emissie inventaris 2024



CO₂-PRESTATIELADDER

Conform ISO 14064-1 Hoofdstuk 9.3

Versie:	1.0
Datum:	Januari 2025
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 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	Bedrijfs grootte	5
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

1. Reikwijdte

Deze CO₂-emissie inventaris 2024 geeft invulling aan de 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 2024 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 regionaal 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.

Bouwonderneming Legendijk & Stout B.V. houdt zich bezig met nieuwbouw, verbouw, transformatie en onderhoud. Ze bouwen zowel voor particuliere als zakelijke opdrachtgevers.

Herkon B.V. vervult de rol van projectontwikkelaar binnen de groep. Als ontwikkelaar is Herkon B.V. actief in de woningmarkt en bedrijfsmatig vastgoed.

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 2024. 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 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 bezighoudt 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.
- Bouwonderneming Legendijk en Stout B.V.
- Bouwonderneming Stout B.V.
- Herkon B.V.
- Stout Bouwmaatschappij 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. over 2024 bedroeg 579,9 ton CO₂. Hiervan werd 573,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 6,6 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 10-12. 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 beschouwd worden en heeft geen significante invloed op de emissies en/of reductiebeleid.

6.2.3 Koudemiddelen

Er zijn geen koudemiddelen verbruikt.

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 een combinatie van Hollandse wind en zon (alle projecten, kantoor Beyerinckstraat en hoofdkantoor). De conversiefactor bedraagt 0 gram per kWh. Het verbruik van de laadpalen bij het hoofdkantoor (eigen auto's) is als separate categorie opgenomen. Ook hier is de conversiefactor 0 gram per kWh. Bij de elektrische auto's wordt ook deels onderweg geladen met elektriciteit waar de samenstelling onbekend van is. Hier wordt conversiefactor grijze stroom (536 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 580 ton. De emissie van het kantoor en de bedrijfsruimte bedraagt 23,7 ton. De emissie op de bouwplaatsen (inclusief vervoer) bedraagt 556,3 ton. 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 2024 dient tijdens de audit geverifieerd te worden.

6.6 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats in 2024.

6.7 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden in 2024.

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 2024. De emissie van de bedrijfsauto's zal steeds verder gaan dalen, omdat overgeschakeld wordt op leaseauto's. De totale CO₂-emissie zal naar verwachting eveneens verder dalen.

6.11 Significante veranderingen

Dit rapport betreft het jaar 2024. Er zijn geen significante veranderingen gesignaleerd.

In tabel 1 is de CO₂-emissie van 2024 verder verdeeld.

CO ₂ -emissie inventarisatie 2024						
Algemene gegevens						
Bedrijfsnaam	Van Herk Groep B.V.					
Huidige datum	24 februari 2025					
Inventarisatiejaar	Geheel 2024					
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. en Bouwonderneming Lagendijk & Stout B.V.					
Aantal vestigingen	2					
Scope 1						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO ₂ -factor	Ton CO ₂	Percentage
Verwarming	Kantoor	m³	11.108	2.134	23,7	4,09%
Verwarming	Projecten	m³	0	2.134	0,0	0,00%
Totaal verwarming					23,7	4,09%
Koudemiddel	R32	Kg	0,0	677	0,00	0,00%
Koudemiddel	R410A	Kg	0,0	1.924	0,00	0,00%
Totaal koudemiddelen					0,00	0,00%
Heftrucks	Propan	ltr	1.325	1.725	2,3	0,39%
Rollend materieel	Gasolie	ltr	26.038	3.256	84,8	14,62%
Totaal materieel					87,1	15,01%
Eigen auto's	Diesel	ltr	23.985	3.256	78,1	13,46%
Eigen auto's	Bio Diesel	ltr	219	437	0,1	0,02%
Eigen auto's	Premium Diesel	ltr	115	3.256	0,4	0,06%
Eigen auto's	Euro 95	ltr	3.837	2.821	10,8	1,87%
Leaseauto's	Euro 95	ltr	132.291	2.821	373,19	64,34%
Totaal brandstof eigen auto's					89,4	15,41%
Totaal brandstof leaseauto's					373,2	64,34%
Totale emissie scope 1					573,3	98,86%
Scope 2						
Categorie	Gegevens	Eenheid	Aantal	CO ₂ -factor	Ton CO ₂	Percentage
Elektriciteit	Kantoor	kWh	183.510	0	0,0	0,00%
Elektriciteit groen	Projecten L&S	kWh	32.565	0	0,0	0,00%
Elektriciteit groen	Projecten Stout	kWh	175.907	0	0,0	0,00%
Elektriciteit laadpalen	Stationspark	kWh	54.511	0	0,0	0,00%
Elektriciteit laadpalen	Lagendijk&Stout	kWh	5.119	0	0,0	0,00%
Elektriciteit onderweg	Leaseauto's	kWh	12.383	536	6,6	1,14%
Totaal elektriciteit					6,6	1,14%
Totale emissie Scope 2					6,6	1,14%
CO ₂ -emissie Scope 1 en 2 in tonnen totaal					580,0	100,00%
Totale emissie kantoor					23,7	4,09%
Totale emissie projecten					0,0	0,00%
Totale emissie brandstof					556,3	95,91%

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 meegaan 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 rapportage is volgens ISO 14064-1 opgesteld.

De volgende onzekerheden zijn gesignaleerd:

- Ten behoeve van de heftrucks worden er gasflessen propaan besteld. Er is niet vast te stellen of alle propaan uit deze gasflessen ook daadwerkelijk geheel is verbruikt. Ook is er niet vast te stellen of een deel van de propaan uit de in 2023 bestelde gasflessen nog in 2024 is verbruikt. In de footprint is de inhoud van de bestelde gasflessen gehanteerd.
- Er is een proef met Biodiesel uitgevoerd. De exacte samenstelling van deze biodiesel is niet bekend. Als emissiefactor is daarom gekozen voor biodiesel Fame.

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	Description 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