

**Een analyse van de meest materiële emissies uit**

# **Scope 3**

# **VAN BEERS HOOGELOON B.V.**

(onderdelen 4.A.1, 5.A.1 en 4.A.2, 5.A.2-1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1)

**Opgesteld door: M. Sanders/ H. Van Beers**

**Gecontroleerd door:**

**Gekwalificeerd auditor dhr. P. Leijdekkers (auditor CO<sub>2</sub> prestatieladder) van AQUATEST Consultancy B.V.**

## CO<sub>2</sub> prestatieladder, niveau 5.

### Inhoudsopgave:

1	Inleiding en verantwoording .....	4
2	Bedrijfsbeschrijving Van Beers Hoogeloon B.V. ....	5
2.1	Verantwoordelijke .....	5
2.2	Meetperiode van dit rapport.....	5
3	Voorstudie voor de relevante categorieën .....	6
3.1	Inleiding .....	6
3.2	Vraag 4.A.1, 5.A.1 uit de CO <sub>2</sub> prestatieladder, de methode .....	6
3.3	De categorieën .....	8
4	Uitstoot CO <sub>2</sub> per categorie.....	9
5	Onderbouwing keuze ketenanalyse.....	11
6	Relevante partijen .....	14
7	Mogelijkheden tot reductie (strategieën).....	16
8	Het kwaliteitsmanagement plan .....	17
8.1	Vraag 4.A.2, 5.A.2 vanuit de CO <sub>2</sub> prestatieladder .....	17
8.2	ISO 14064-1 Hoofdstuk 6 GHG inventory quality management .....	17
9	Bijlagen .....	18

# 1 Inleiding en verantwoording

Dit rapport is een analyse van de scope 3 emissies van Van Beers Hoogeloon. Hiermee wordt antwoord gegeven op de eisen 4.A.1, 5.A.1 en 4.A.2, 5.A.2-1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1.

## **Een rapportage met rangorde van alle (meest materiële) scope 3 emissies**

Van Beers Hoogeloon dient een rapportage te kunnen overleggen waarin het laat zien dat het haar meest materiële (dominantie, bijv. qua CO<sub>2</sub>-omvang) scope 3 emissies in kaart heeft gebracht. Van Beers Hoogeloon heeft deze emissies in deze rapportage geïdentificeerd en op grove wijze gekwantificeerd – conform de WBCSD/WRI GHG scope 3 standaard. Hierin zijn dienen alle categorieën emissies upstream en downstream meegenomen.

Het gaat hier zeker niet om gedetailleerde analyses van scope 3 emissies. Het doel is om op basis van een grove berekening, te komen tot een rangorde van onze meest materiële scope 3 emissiebronnen die tezamen de grootste (70-80%) bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissies van ons bedrijf.

De nieuwe WBCSD/WRI GHG scope 3 accounting standard geeft de criteria voor bepaling van de materialiteit van emissies: omvang, invloed, risico, kritisch voor stakeholders, outsourcing en overige.

Deze rangorde toont aan te welke emissies in scope 3 voor ons meer of minder voor de hand liggen om een reductie aanpak voor te ontwikkelen.

De berekende omvang van de scope 3 emissies dient bij de bepaling van de rangorde wordt dan uiteraard het zwaarst gewogen. In beperkte mate kan de rangorde vervolgens worden aangepast op grond van de overige 5 criteria. Het heeft voor ons geen toegevoegde waarde om CO<sub>2</sub>-reductie na te streven in een keten waar wij geen enkele invloed op kan uitoefenen.

De eisen die wij hebben gesteld aan (selectie van onderwerpen voor) de analyses van de GHG-genererende ketens van activiteiten

1. De ketenanalyses dienen betrekking te hebben op de projecten.
2. Het bedrijf dient eigen analyses uit te laten voeren. Het meeliften bij de uitvoering van een betaalde opdracht van een klant kan niet gezien worden als het voldoen aan de eisen.
3. Er dienen twee ketenanalyses te worden gemaakt voor één van de twee meest materiële emissies.
4. De scope 3 accounting standard geeft de herkenbare structuur van elke ketenanalyse. Het resultaat van zulk een analyse dient een aanvulling te zijn op de bestaande (gepubliceerde) kennis en inzichten of anders gesteld: dient bij te dragen aan het voortschrijdend maatschappelijk inzicht.
5. De genoemde WBCSD/WRI GHG scope 3 accounting standard geeft aan hoe in ketenanalyses en vervolgrapportages met de verschillende aspecten omgegaan dient te worden

## **2 Bedrijfsbeschrijving Van Beers Hoogeloon B.V.**

Van Beers Hoogeloon is, in het midden van het land, één organisatie met verschillende activiteiten. Deze verschillende activiteiten zijn: Grond- weg en waterbouw, Milieutechniek/ (water) bodemsaneringen, Natuur- en Cultuurtechniek, Loon- en sloopwerk. Deze verschillende activiteiten vullen elkaar op verschillende manieren goed aan, door bijvoorbeeld binnen de projecten en organisatorische gebieden samen te werken.

De laatste jaren is het in bezit hebben van verschillende certificaten steeds belangrijker geworden binnen onze branche. Met deze certificaten willen wij aantonen dat we ons veiligheid-, kwaliteit- en milieubeleid hebben opgesteld en uitdragen naar onze opdrachtgevers.

Op onze website vindt u een volledig overzicht van ons bedrijf. Zie ook onze website: [www.vanbeershoogeloon.nl](http://www.vanbeershoogeloon.nl)

### **2.1 Verantwoordelijke**

De verantwoordelijke binnen Van Beers Hoogeloon voor de CO<sub>2</sub> prestatieladder is de CO<sub>2</sub>/KAM coördinator.

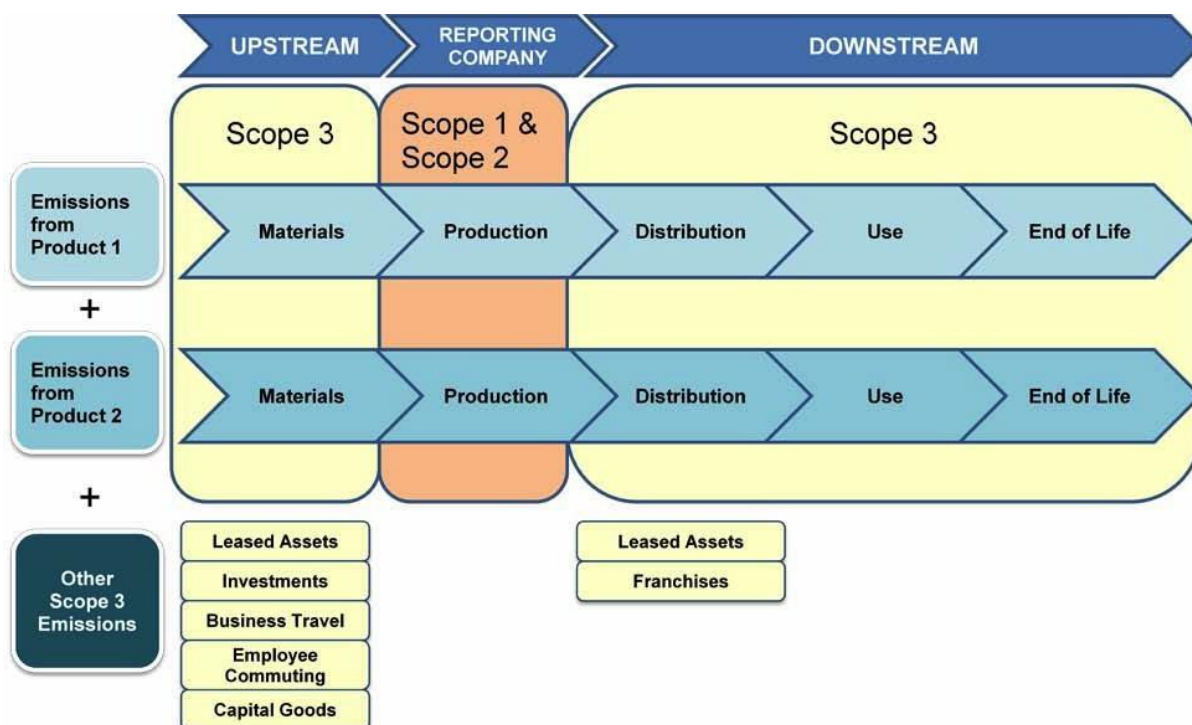
### **2.2 Meetperiode van dit rapport.**

De meetperiode van dit rapport is over het gehele jaar 2022. Via: <https://quantis-suite.com/Scope-3-Evaluator/>

### 3 Voorstudie voor de relevante categorieën

#### 3.1 Inleiding.

In deze paragraaf wordt nader in gegaan op de verschillende scope 3 activiteiten van Van Beers Hoogeloon B.V. Dit gebeurt aan de hand van de indeling zoals weergegeven in het GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard.



= Total Scope 1 + 2 + 3 emissions

#### 3.2 4.A.1 en 5.A.1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder, de methode

Conform hoofdstuk 7.2 van de “Corporate value chain and accounting standaard” is het volgende overgenomen:

Companies should select the allocation approach that:

- Best reflect the casual relationship between the production of the outputs and the resulting emissions;
- Results in the most accurate and credible emissions estimates;
- Best supports effective decision-making and GHG reduction activities; and
- Otherwise adheres to the principles of relevance, accuracy, completeness, consistency and transparency.

De CO<sub>2</sub> uitstoot van de scope 3 emissies van Van Beers Hoogeloon is berekend op basis van een [Scope 3 Evaluator \(quantis-suite.com\)](https://www.quantis-suite.com/)

## CO<sub>2</sub> prestatieladder, niveau 5.

Voor alle cijfers geldt dat zoveel mogelijk met primaire data is gewerkt om tot een CO<sub>2</sub> uitstoot cijfer te komen.

De methode waarvoor is gekozen is nauwkeurig aangezien we uit zijn gegaan van gemiddelde werken die representatief zijn voor de werken binnen Van Beers Hoogeloon. Daarnaast zijn alle berekening uitgevoerd met standaard factoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl)

De methode van berekenen van de CO<sub>2</sub> uitstoot is minder nauwkeurig op de volgende punten:

- Onderaannemers/Leveranciers worden en zijn soms met machines en brandstof ingehuurd.
- Lege vracht transporteren
- Er wordt vanuit gegaan dat de leveranciers niet werken met tussenpersonen die eventuele leveringen uitvoeren.

De werken binnen Van beers Hoogeloon zijn onder te verdelen in vier verschillende takken, deze takken zijn:

- Grond- weg en waterbouw,
- Milieutechniek/ (water) bodemsaneringen,
- Natuur- en Cultuurtechniek,
- Loon- en sloopwerk Grondwerk

Het aannemersbedrijf is op dit moment onze grootste tak (circa 90%), welke we kunnen onderverdelen in grond, weg, waterbouw, bosbouw, transport. De werkzaamheden binnen ons bedrijf en worden 80% uitgevoerd door onze eigen mensen en materieel.

### **In 2018**

Waarvan 80% grond/weg/waterbouw/bosbouw, 15% transport, 5% Overig

### **In 2019**

Waarvan 70% grond/weg/waterbouw/bosbouw, 20% transport, 5% Overig

### **In 2020**

Waarvan 45% grond/weg/waterbouw/bosbouw, 40% transport, 15% Overig

### **In 2021**

Waarvan 45% grond/weg/waterbouw/bosbouw, 50% transport, 5% Overig

### **In 2022**

Waarvan 50% grond/weg/waterbouw/bosbouw, 40% transport, 10% Overig

### 3.3 De categorieën

Hieronder worden de categorieën weergegeven waarin de scope 3 in is onderverdeeld, conform het GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Standard.

	Engels	Nederlands
Upstream	Purchased goods and services	Aankoop van goederen
	Capital Goods	Aankoop kapitaal goederen
	Fuel- and energy-related activities (not included in scope 1 and 2)	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten buiten scope 1 en 2
	Upstream transportation and distribution	Transport en distributie van de inkoop
	Waste generated in operations	Afval van de activiteiten
	Business travel	Zakenreizen per vliegtuig
	Employee commuting	Werknemers woon-werkverkeer
	Upstream leased assets	Lease activa inkoop
Downstream	Downstream transportation and distribution	Verkoop gerichte transport en distributie
	Processing of sold products	Verwerking van het verkochte product
	Use of sold products	Gebruik van het verkochte product
	End-of-life treatment of sold products	Verwerking End of life van het product
	Downstream leased assets	Lease activa verkoop
	Franchises	Franchise
	Investments	Investeringsen

Tabel 3: De verschillende categorieën.

## 4 Uitstoot CO<sub>2</sub> per categorie (2022)

Category	Categorie	Nr.	H/L	CO <sub>2</sub> in ton	Data bron en de kwaliteit
Purchased goods and services	Aankoop van goederen	1	4	≥2321	De uitstoot binnen deze categorie is relatief Hoog. De aanschaf van goederen zijn voor Van Beers Hoogeloon vastgelegd in de bestekken. Keuzes maken binnen de goederen die een lagere CO <sub>2</sub> uitstoot hebben is geen keus welke Van Beers Hoogeloon maakt maar de opdrachtgever. Deze uitstoot is inzichtelijk.
Capital Goods	Aankoop kapitaal goederen	2	1	≤311	De uitstoot binnen deze categorie is relatief gemiddeld. Er worden voor de projecten geen kapitaal goederen aangeschaft. De goederen die in deze categorie vallen hebben een lange levensduur en verbruiken voornamelijk brandstof uit scope 1. Specifieke goederen worden per project ingehuurd. Deze uitstoot is meegenomen in categorie 3 en 4
Fuel- and energy-related activities (not included in scope 1 and 2)	Brandstof en energie gerelateerde activiteiten buiten scope 1 en 2	3	3	≥299	De uitstoot van deze categorie is relatief gemiddeld. Binnen het bedrijf wordt gebruik gemaakt van inhuur.
Upstream transportation and distribution	Transport en distributie van de inkoop	4	4	≥3419	Deze uitstoot is relatief hoog. Alle middelen die gebruikt worden binnen onze projecten worden geleverd door toeleveranciers. Aangezien het over het algemeen gaat over zware middelen loopt deze uitstoot flink op.
Waste generated in operations	Afval van de activiteiten	5	2	≤1	De uitstoot in deze categorie is relatief laag. Als er afval vrij komt in deze categorie gaat het over het algemeen om afval wat hergebruikt wordt of sterk recyclebaar is.
Business travel	Zakenreizen per vliegtuig	6		n.v.t.	Zie scope 1 en 2
Employee commuting	Werknemers woon-werkverkeer	7	3	≥43	Het woon-werkverkeer is een Relatief gemiddelde uitstoot binnen de scope 3. Onze medewerkers rijden naar de locaties met auto's van het bedrijf. Deze uitstoot is meegenomen in onze scope 1. De uitstoot in deze categorie ligt voornamelijk binnen onze inhuur van mensen.
Upstream leased assets	Lease activa inkoop	8	1	≤1	Lease constructies kennen we. Echter worden die al in scope 1 meegenomen.
Downstream transportation	Verkoop gerichte	9	1	≤1	Het product van Van Beers Hoogeloon wordt niet verkocht aan derden.



## CO<sub>2</sub> prestatieladder, niveau 5.

Category	Categorie	Nr.	H/L	CO <sub>2</sub> in ton	Data bron en de kwaliteit
and distribution	transport en distributie				Het product wat we leveren is niet verplaatsbaar. Alle vervoer is meegenomen in categorie 4.
Processing of sold products	Verwerking van het verkochte product	10	1	≤1	Van beers Hoogeloon levert een product volledig af en wordt hierna niet meer verwerkt, uitstoot in categorie 3.
Use of sold products	Gebruik van het verkochte product	11	1	≤1	Tijdens het gebruik van ons geleverde product heeft dit zelf geen uitstoot.
End-of-life treatment of sold products	Verwerking End of life van het product	12	3	≥1	Het product van Van beers Hoogeloon is zeer geschikt om te recyclen. Bij het recyclen is wel een relatieve hoge uitstoot.
Downstream leased assets	Lease activa verkoop	13	1	≤1	Lease constructies kennen we niet op grote schaal. Hierdoor is de uitstoot in deze categorie zeer laag.
Franchises	Franchise	14	1	≤1	Er zijn geen franchise constructies binnen Van Beers Hoogeloon. Hiermee is deze categorie zeer laag.
Investments	Investerings	15	1	≤1	De investeringen die we doen binnen Van beers Hoogeloon zijn voor het overgrote deel in materieel. De uitstoot van deze aanschaf wordt verspreid over langere tijd. De hoogste uitstoot die dit materieel heeft zit in onze scope 1.

Tabel 4: Totaal uitstoot CO<sub>2</sub> scope 3

### Uitleg puntentelling kolom H/L

- 1 minimaal
- 2 laag
- 3 gemiddeld
- 4 hoog

## **5 Onderbouwing keuze ketenanalyse**

Om tot de keuze te komen welk product het meest geschikt is om als ketenanalyse te gebruiken is er een analyse uitgevoerd naar waar de meeste kans van slagen om tot CO<sub>2</sub> reductie te komen in de keten.

Bij de keuze van de ketenanalyses is niet alleen uitgegaan van de hoeveelheid uitstoot in scope drie aangezien deze keuze moet voldoen aan de verschillende criteria. Deze criteria zijn vastgesteld in de eis 4.A.1 en 5.A.1 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder versie 3.1.

In de volgende tabel wordt aan de hand van PMC's de onderbouwing gegeven van de selectie voor het uitvoeren van de ketenanalyses.

## Onderbouwing keuze keten analyse

	<b>Categorie 1</b> Aankoop van goederen	<b>Categorie 3</b> Brandstof en energie gerelateerde activiteiten buiten scope 1 en 2	<b>Categorie 4</b> Transport/Werk en distributie van de inkoop	<b>Categorie 7</b> Werknemers woon- werkverkeer
<b>Relevantie</b>	4	1	2	1
<b>Mogelijkheid voor kostenbesparing</b>	2	3	3	2
<b>Het voorhanden zijn van betrouwbare informatie</b>	1	3	4	4
<b>Potentiële reductiebronnen</b>	3	2	4	2
<b>Beïnvloedingsmogelijkheden</b>	1	4	4	4
<b>Totaal</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>13</b>

Tabel 5: Keuze ketenanalyse

- 1 te verwaarlozen
- 2 klein
- 3 middelgroot
- 4 groot

## CO<sub>2</sub> prestatieladder

PMC's Aannemings- bedrijf Van Beers Hoogeloon	Uitstoot CO <sub>2</sub>	Relatief belang		Invloed	Rangorde
		Sector	Activiteit		
	1. Aankoop goederen	4	2	1	2
	2. Kapitaal goederen	1	1	4	4
	3. Energie (buiten scope 1-2):	1	2	4	5
	4. Upstream transport en distributie	3	3	4	1
	5. Afval:	1	3	1	6
	7. Woon-werkverkeer	1	1	4	3
	8. Upstream	1	1	1	
	9. Downstream	1	1	1	
	10. verkocht product	1	1	1	
	11. gebruik product	1	1	1	
	12. End of life ton	1	3	1	
	13. Downstream	1	1	1	
	14. Franchise houders	1	1	1	
	15. Investerings		1	1	

Tabel 6: Invulling van de PMC's

- 1 te verwaarlozen
- 2 klein
- 3 middelgroot
- 4 groot

Uit bovenstaande tabellen blijkt duidelijk dat de grootste kans tot reductie binnen scope 3 zich bevindt in categorie VIER, Upstream transport en distributie van de inkoop.

Binnen deze categorie zijn een aantal producten die erboven uitsteken in aantal en in CO<sub>2</sub> uitstoot. Het eerste wat opvalt is de hoeveelheid transport die we gebruiken binnen onze werken. Het vervoer van deze blijkt een groot deel van de uitstoot binnen onze projecten tot zijn rekening te nemen.

In bovenstaande ketens zien we voldoende mogelijkheden om onze CO<sub>2</sub> uitstoot in scope 3 te reduceren.

## 6 Relevante partijen

In de volgende tabel wordt een volledig overzicht weergegeven van onze grootste toeleveranciers per PMC.

		PMC			
		Grond- weg en waterbouw	Milieutechniek/ (water) bodem- saneringen	Natuur- en Cultuur- techniek	Loon- en sloopwerk
Leveranciers (Zie Scope 3)	Artikel				
HyMove B.V.	Aankoop Materieel				
MATrental BV	Aankoop Materieel				
Nedtrax B.V.	Aankoop Materieel				
Intercel Energy Solutions B.V.	Aankoop Materieel				
Komatsu Finance	Aankoop Materieel				
Nimatech B.V.	Aankoop Materieel				
Liber Units BV	Aankoop Materieel				
CombiTools	Aankoop Materieel				
Bestratingsgereedschappen Raoul van Diepen	Aankoop Materieel				
Isero BV	Aankoop Materieel				
Kemabo B.V.	Leveren materiaal				
Martens beton b.v.	Leveren materiaal				
Roxx International B.V.	Leveren materiaal				
Wienerberger B.V.	Leveren materiaal				
Dynamo Staal	Leveren materiaal				
Kijlstra	Leveren materiaal				
Intra B.V.	Leveren materiaal				
Houtverwerkingsindustrie A.J. Fransen B.V.	Leveren materiaal				
MBI B.V.	Leveren materiaal				
Webeco NV	Leveren materiaal				
Ebema NV	Leveren materiaal				
Goijens Bree	Leveren materiaal				
KWT Waterbeheersing	Leveren materiaal				
Tubobel Aqua NV	Leveren materiaal				
v. Hoppe Bouwmat. B.V./Bouwcenter v. Hoppe	Leveren materiaal				
Dyka B.V.	Leveren materiaal				
A. de Greef B.V.	Leveren materiaal				
AVG Heymix Heijen B.V.	Leveren materiaal				
Mebin B.V.	Leveren materiaal				
Van Wijk Vlechtwerken B.V.	Leveren materiaal	X	X	X	X

Deschacht Plastics Belgium nv	Leveren materiaal				
Terraq	Leveren materiaal				
GroundLevel straatmeubilair B.V.	Leveren materiaal				
ViaCon Bergschenhoek Civiele Techniek B.V.	Leveren materiaal				
Raijmakers Betoncentrale	Leveren materiaal				
EKO-SYSTEM Kossbiel GmbH	Leveren materiaal				
TBS-SVA Groep	Leveren materiaal				
Groot Lemmer B.V.	Leveren materiaal				
Morssinkhof Groep B.V.	Leveren materiaal				
Zaadhandel Neutkens B.V.	Leveren materiaal				
Muysers Potgrond B.V.	Leveren materiaal				
Baumuller Benelux B.V.	Leveren materiaal				
Wintermans Sierbestrating	Leveren materiaal				
Holcim Nederland Bouwmaterialen B.V.	Leveren materiaal				
Kuypers Kessel Bouwgrondstoffen	Leveren materiaal				
Gebroeders van Aaken B.V.	Leveren materiaal				
DYKA Plastics NV	Leveren materiaal				
Modderkolk BV	Leveren materiaal				
de Beijer Bouwgrondstoffen B.V.	Leveren materiaal				
Cassart	Leveren materiaal				
TEFAB	Leveren materiaal				
Regge Hout B.V.	Leveren materiaal				
Mourik EGP B.V.	Leveren materiaal				
Joosten Kunststoffen B.V.	Leveren materiaal				
NHB Hekwerk	Leveren materiaal				
GreenMax B.V.	Leveren materiaal				
HKV Ochten	Leveren materiaal				
Pelt & Hooykaas-IJmuiden B.V.	Leveren materiaal				
Krafton Projects B.V.	Leveren materiaal				
Medigran	Leveren materiaal				
Van Berkel Bouwstoffen & Transport B.V.	Leveren materiaal				
Naus Verhuur & Grondverzet B.V.	Leveren materiaal				
GWW Houtimport B.V.	Leveren materiaal				
PERI BeNeLux B.V.	Leveren materiaal				
Technische Unie BV	Leveren materiaal				
Indupack bvba	Leveren materiaal				
Destil B.V.	Leveren materiaal				
Ittervoort Betoncentrale B.V.	Leveren materiaal				
Houtmarkt van Ham B.V.	Leveren materiaal				
Boomkwekerij Boxtel B.V.	Leveren materiaal				

ESEP Milieutechniek B.V.	Leveren materiaal				
Lodewikus Beton B.V.	Leveren materiaal				
Nering Bogel bv	Leveren materiaal				
Landbouwwinkel.nl	Leveren materiaal				
Miko Koffie Service B.V.	Leveren materiaal				
Zanten-De Kempen	Leveren materiaal				
Kemper Beton B.V.	Leveren materiaal				
Eurosteel B.V.	Leveren materiaal				
Joosten Productie -en Lastechniek B.V.	Leveren materiaal				
Hendrik Bedrijven Brunssum B.V.	Leveren materiaal				
Multi-Fix B.V.	Leveren materiaal				
Bleijko Betonindustrie BV	Leveren materiaal				
HP Staal	Leveren materiaal				
Recom NV	Leveren materiaal				
Van Raak Staal Tilburg B.V.	Leveren materiaal				
Handels- en Constr.bedr. H. Hardeman B.V.	Leveren materiaal				
Poltec B.V.	Leveren materiaal				
VelopA B.V.	Leveren materiaal				
Kalle en Bakker Betoncentrales B.V.	Leveren materiaal				
Storax B.V.	Leveren materiaal				
Heger Excellent Diamond Tools B.V.	Leveren materiaal				
Betonwarenindustrie Dautzenberg B.V.	Leveren materiaal				
InfrABC aannemers BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
ABZ ASFALTVERWERKING	Uitgevoerde werkzaamheden				
Hoogmartens Wegenbouw NV	Uitgevoerde werkzaamheden				
W-Dam B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
H vd Wal Grondwerken	Uitgevoerde werkzaamheden				
Roos Groep BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Joost Corsten Bestratingen	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van de Kruijs Weert B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Loon- Sproei- en Grondverzetbedr. Fitten B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van Limpt Transport en Steenhandel	Uitgevoerde werkzaamheden				
Peter van Daal	Uitgevoerde werkzaamheden				
Fa. Roothans loon en bosbedrijf	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van Ierland Effective-Assistance	Uitgevoerde werkzaamheden				
Mergespecialiteitenbedrijf Fer Rouwet B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Kempeneers Transport NV	Uitgevoerde werkzaamheden				
MvM Bestratingen VOF	Uitgevoerde werkzaamheden				
Konings Verlichtingstechniek B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				

Aannemersbedrijf van den Aker	Uitgevoerde werkzaamheden				
Cor de Lepper Grondwerken en Machineverhuur	Uitgevoerde werkzaamheden				
PS-Survey	Uitgevoerde werkzaamheden				
Theunissen Infra B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Stassen Grondwerken	Uitgevoerde werkzaamheden				
Heerebeek Cultuurtechniek	Uitgevoerde werkzaamheden				
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
BOOMROOIERIJ WEIJTMANS B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Boortec J. Heuvelmans Betonboor- & Zaagwerken	Uitgevoerde werkzaamheden				
Waterschoot Loonbedrijf	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van Gorp Bronbemaling & Bronboring B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Carmans BT	Uitgevoerde werkzaamheden				
ABW bv Algemene Bestratingswerken	Uitgevoerde werkzaamheden				
Winmix B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
J. van Uijthoven & Zn. B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
idverde Realisatie B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
PFJ Maas Bestratingen	Uitgevoerde werkzaamheden				
Raap Archeologisch Adviesbureau B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van der Heijden Nistelrode BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Harrie van Rooij Klussenbedrijf	Uitgevoerde werkzaamheden				
Herpertz BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Ockhuizen Grondboringen & Bronbemalingen B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Keersmaekers	Uitgevoerde werkzaamheden				
Vevon B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
HvL spuitwerken	Uitgevoerde werkzaamheden				
Grond & Loonwerken Kurt Kokx BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Nissen Boomverzorging en Hovenier	Uitgevoerde werkzaamheden				
Barth Drainage B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Palte BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
BESIX Infra Nederland	Uitgevoerde werkzaamheden				
Renders B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Theuws Techniek B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Freemij	Uitgevoerde werkzaamheden				
De Mulder en Strijbos	Uitgevoerde werkzaamheden				
Jan van Rooij Klussenbedrijf	Uitgevoerde werkzaamheden				
Loonbedrijf Berkers VOF	Uitgevoerde werkzaamheden				
Heldens maaiwerken BV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Sedgwick TPA	Uitgevoerde werkzaamheden				
Labo Leb	Uitgevoerde werkzaamheden				
MSZR Mobiele Steen Zagerij Rosmalen	Uitgevoerde werkzaamheden				



Twan Bierings Transport B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Soilwise	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van Broekhoven Grondwerken B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Analystict	Uitgevoerde werkzaamheden				
ITDV Danny Vliegen NV	Uitgevoerde werkzaamheden				
M. van Happen Transport B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Rundveebedrijf Groot Spraeland	Uitgevoerde werkzaamheden				
Borrenbergs Reclame	Uitgevoerde werkzaamheden				
Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Vandervalk+degroot	Uitgevoerde werkzaamheden				
Alex Wigman Compact Loonwerk	Uitgevoerde werkzaamheden				
Henssen B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Natuur en Landschapszorg vzw	Uitgevoerde werkzaamheden				
Refice Consultancy	Uitgevoerde werkzaamheden				
Inpijn-Blokpoel ingenieurs	Uitgevoerde werkzaamheden				
TT Steigerbouw B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Loonbedrijf Jan Nas	Uitgevoerde werkzaamheden				
Neuhof-Haans B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Transportbedrijf Huigevoort B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
ITV	Uitgevoerde werkzaamheden				
Houthandel Wijlaars	Uitgevoerde werkzaamheden				
Roodbeen B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Nelis Wegenbouw	Uitgevoerde werkzaamheden				
Debby Maandonks Interieurverzorging	Uitgevoerde werkzaamheden				
GJ Crienen & Zn bv	Uitgevoerde werkzaamheden				
Peeters Group	Uitgevoerde werkzaamheden				
Weltjens Transport nv	Uitgevoerde werkzaamheden				
Staro Natuur en Buitengebied	Uitgevoerde werkzaamheden				
van der Velden Rioolrenovatietechnieken B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Grondwerken Container Transport Theelen B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Bouwmachine Service Hugo Zegers	Uitgevoerde werkzaamheden				
Van Boxmeer	Uitgevoerde werkzaamheden				
Loonbedrijf Seelen B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Hoveniersbedrijf Bert Sijbers	Uitgevoerde werkzaamheden				
Reinders en van Rijswick	Uitgevoerde werkzaamheden				
W. Houbraken B.V.	Uitgevoerde werkzaamheden				
Kicken BV	Uitgevoerde werkzaamheden				

Tabel: Overzicht grootste belanghebbende in de keten

Door het globaal uitwerken hebben we een goed overzicht gekregen van de uitstoot van de ketenpartners onderverdeeld naar de groepen, toeleveranciers, inhuur, aanschaf producten en levering goederen. De hierboven vermelde ketenpartners zijn de partijen waar het meest mee gewerkt worden binnen de projecten. In eerste instantie is gekozen om niet verder te kijken dan onze eigen ketenpartners. Om de uitstoot, van de producten die geleverd worden door deze ketenpartners, vast te stellen is gebruik gemaakt software: [quantis-suite.com](https://www.quantis-suite.com). Deze waarden zijn algemeen vastgesteld en zijn opgesteld voor de meeste van onze goederen. Voor de goederen die op onze werken zijn gebruikt hebben we de uitstoot voor deze goederen inzichtelijk gemaakt. Deze zijn meegenomen in onze scope 3 analyse.

## 7 Mogelijkheden tot reductie (strategieën)

Groep	Mogelijkheden	Strategie
leveranciers producten/ machines en materieel	Inkoop materialen die minder CO <sub>2</sub> belasting hebben	- Overlegvorm met toeleveranciers. - Zoveel mogelijk samenwerken met CO <sub>2</sub> gecertificeerde bedrijven
	Aantal aanrij kilometers verlagen van producten	- Beleid aanpassen op inkoop
	Kiezen voor bedrijven met jong wagenpark	- Beleid aanpassen op inkoop
	Aanpassen inkoop beleid	- Beleid aanpassen op inkoop
	Vaste voorraad kunststof leidingen en toebehoren	- Beleid aanpassen op inkoop
Onderaannemers	Aantal aanrij kilometers verlagen van onderaannemers	- Maximale aanrij kilometers stellen per project
	Aanpassen inkoopbeleid	- Idem
	Bedrijven kiezen met CO <sub>2</sub> prestatieladder	- inkoop beleid aanpassen
Inhuur ZZP'ers	Aantal aanrij kilometers verlagen van onderaannemers	- Maximale aanrij kilometers stellen per project
	Aanpassen inkoopbeleid	- idem
	Bedrijven meenemen in participatie project	- Opzetten van een overlegvorm.
	Samen met bedrijven medewerkers opleiden voor verschillende cursussen	- Opzetten eigen initiatief
Afval verwerker	Aantal aanrij kilometers verlagen van afvoer	- Maximale aanrij kilometers stellen per project
	Kiezen voor een afval verwerker in de buurt van het project	- Beleid aanpassen op inkoop - Beleid aanpassen
Klanten	Voorstellen doen voor CO <sub>2</sub> verlagende producten	- Opdrachtgevers uitnodigen mee te denken om tot reductie te komen van energie door gebruik te maken van andere producten.

Tabel 8: Mogelijkheden en strategieën tot reductie

## 8 Het kwaliteitsmanagement plan

### 8.1 Vraag 4.A.2 vanuit de CO<sub>2</sub> prestatieladder

Doelstelling van een kwaliteitsmanagement plan is, dat de emissies op een zo accuraat mogelijke wijze worden gerapporteerd. Bovenstaande leidt ertoe dat men continue en systematisch streeft naar een verbetering van de data gebruikt voor het opstellen en uitwerken van de emissie-inventaris. Kwaliteitsplan is onderdeel van het 'Energie Audit Verslag'.

### 8.2 ISO 14064-1 Hoofdstuk 9.3 GHG inventory quality management

The organization shall establish and maintain GHG information management procedures that

Onderdelen	Bewijs
a) ensure conformance with the principles of this part of ISO14064,	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
b) ensure consistency with the intended use of the GHG inventory,	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
c) provide routine and consistent checks to ensure accuracy and completeness of the GHG inventory,	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
d) identify and address errors and omissions,	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
e) document and archive relevant GHG inventory records, including information management activities.	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022

The organization's GHG information management procedures should consider the following:

Onderdelen	Bewijs
a) Bedrijf en Bedrijfsomschrijving	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
b) Verantwoordelijken	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
c) Periode	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
d) Boundary	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
e) Documentatie Boundary	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
f) Directe Emissies	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
g) Verbranding	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
h) Verwijdering	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
i) Uitsluiting	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
k) Basisjaar.	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
l) Wijzigingen basisjaar	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
m) Methode van kwantificatie	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
n) Wijziging methode	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
o) Bron conversiefactoren	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
p) Onnauwkeurigheden en gevolgen	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
q) Resultaten van onzekerheden	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
r) Verantwoording	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
s) Verificatie	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022
t) Gegeven voor calculatie	CO2 emissie inventaris 2022-1e helft 2022



## CO<sub>2</sub> prestatieladder

Tijdens de jaarlijks te houden interne energie audit worden de scope 1, 2 en 3 rapportages beoordeeld. Tijdens deze beoordeling zullen de data en de bronnen die gebruikt zijn, gecontroleerd worden op eventuele aanpassingen.





















## 9 Bijlagen

Voor bijlagen. Excel bestanden (CO<sub>2</sub> emissie inventaris 2022-1<sup>e</sup> helft 2022) uitstoot CO<sub>2</sub> projecten 'Van Beers Hoogeloon B.V.'.

### Jaar 2022

		CO <sub>2</sub> -eq (kg/year)	
Scope 1		1.180.000,00	15,54%
Scope 2		22.000,00	0,29%
Scope 3		6.393.627,91	84,18%

Export

Scope 3 Breakdown view		CO <sub>2</sub> -eq value (kg/year)	
 Category 1	Purchased goods and services		2.321.115,15 36,30%
 Category 2	Capital goods		311.237,67 4,87%
 Category 3	Fuel- and Energy-Related Activities, Not Included in Scope 1 or Scope 2		299.400,00 4,68%
 Category 4	Upstream transport		3.419.375,09 53,48%
 Category 5	Waste generated in operations		0,00 0,00%
 Category 6	Business travel		0,00 0,00%
 Category 7	Employee commuting		42.500,00 0,66%
 Category 8	Upstream leased assets		0,00 0,00%
 Category 9	Downstream transport		0,00 0,00%
 Category 10	Processing of sold products		0,00 0,00%
 Category 11	Use of sold products		0,00 0,00%
 Category 12	EoL of sold products (intermediate product, if relevant)		0,00 0,00%
 Category 13	Downstream leased assets		0,00 0,00%
 Category 14	Franchises		0,00 0,00%
 Category 15	Investments		0,00 0,00%