

Ketenanalyse kapitaalgoederen



Opdrachtgever : Hurkmans Groep

Auteur : Tim Lomans

Voor akkoord versie: 1.2		d.d.: 01-05-2025
Autorisatie:	Auteur:	Directeur:
Naam:	T. Lomans	E. Baeten
Datum:	01-05-2025	01-05-2025
Handtekening:		

Versiebeheer			
Auteur	Wijzigingen t.o.v. vorige versie	Datum	Versienr.
Tim Lomans	Updaten naar 2025	01-05-2025	1.2

Inhoudsopgave

1	<i>Inleiding</i>	3
1.1	Wat is een ketenanalyse	3
1.2	Activiteiten van de Hurkmans Groep	3
1.3	Activiteiten onderaannemers	5
1.4	Opbouw van het rapport	5
2	<i>Scope 3 emissies en keuze onderwerp ketenanalyse</i>	6
2.1	Selectie ketens voor analyse	6
2.2	Scope ketenanalyse	6
2.3	Primaire en secundaire data	6
2.4	Allocatie van data	6
3	<i>Identificeren van schakels in de keten</i>	7
3.1	Ketenstappen	7
3.2	Ketenpartners	7
4	<i>Kwantificeren van emissies</i>	8
4.1	Berekeningen	8
4.1.1	CO ₂ uitstoot onderaannemers	8
4.1.2	Maatregelen HMG	8
5	<i>Reductiemogelijkheden</i>	9
	<i>Mogelijkheden tot reductie</i>	9
5.2	Kwantitatieve doelstelling	9
5.3	Maatregelen	

1 Inleiding

De Hurkmans Groep is gecertificeerd conform de CO₂ prestatieladder niveau 5 (versie 3.1). Via een kwantitatieve analyse is een globaal inzicht gekregen in de CO₂ emissie in scope 3. Op basis daarvan is gekozen voor een ketenanalyse van de onderaannemers. Hiervoor is kritisch gekeken naar de betekenis en uitstoot van onze onderaannemers en leveranciers.

1.1 Wat is een ketenanalyse

Het doel van het uitvoeren van deze scope 3 ketenanalyse is om inzicht te krijgen in de meest materiële scope 3 emissies in tonnen CO₂ en waar deze optreden binnen de keten. Om daarmee vervolgens effectieve mogelijkheden te identificeren om scope 3 emissies te verminderen en wie daarvoor benaderd moeten worden (de zogenaamde ketenpartners).

Met deze rapportage wordt invulling gegeven aan de eisen 4.A.1, 5.A.1, 5.A.2-2 en 5.A.3 van de CO₂ - prestatieladder, versie 3.1.

1.2 Activiteiten van de Hurkmans Groep

De activiteiten van de groep beslaan een groot aantal specialistische gebieden. Zie ook onderstaand activiteiten en organisatieschema.

De Hurkmans Groep is opgericht in 2010 en heeft in anno 2024 ca. 250 medewerkers in vaste dienst en bestaat uit vijf werkmaatschappijen:

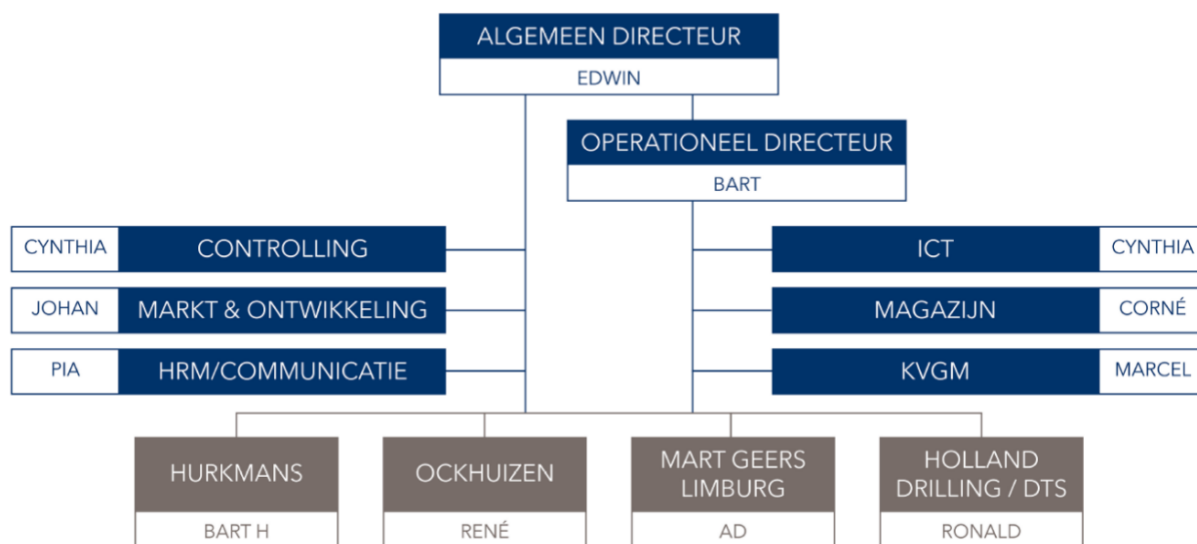
- 1) Aannemersbedrijf M. Hurkmans en Zonen: Het ontwerpen, aanleggen, vervangen en onderhouden van pijpleidingen en kabelwerken, en het uitvoeren van bodemsaneringen.
- 2) Ockhuizen Grondboringen en Bronbemaling
- 3) Ockhuizen Grondmechanica
Het uitvoeren van grondboringen, mechanisch boren, doorpersingen, aanleg van bronbemalingen en bodemenergiesystemen
- 4) Mart Geers Limburg
Het aannemen en uitvoeren van ondergronds- en bovengronds kabel- en leidingwerk en bijkomende werkzaamheden. Het aannemen en uitvoeren van (hogedruk) reinigingswerkzaamheden en uitvoeren van bodemsaneringen.
- 5) Holland Drilling b.v. het uitvoeren van horizontale grondboringen t.b.v. de aanleg van Ondergrondse infra

De Synfra werkzaamheden vinden plaats in de Kempen en gemeente Eindhoven. Solo Electra contracten in Noordoost Brabant.

Vooralsnog worden de werkzaamheden in Zuid-Limburg met veelal met eigen ploegen uitgevoerd. Met andere woorden de uitbestede diensten worden in hoofdzaak uitgevoerd in de regio's Groot Eindhoven, De Kempen en m.b.t. elektra in Noordoost Brabant inclusief 4a.



Hurkmans Groep.



De Ketenanalyse is van toepassing op de gehele holding

1.3 Categorie Kapitaal goederen.

Een fors deel van de uitvoering/aanleg en vervanging van de ondergrondse infra wordt uitbesteed aan De kapitaalgoederen van het bedrijf. Dit betreffen o.a. vastgoed, de machines, het rijdend materieel en klein materieel. Voor deze berekening zijn de investeringsuitgaven van 2023 genomen. Deze betreffen alleen machines, rijdend materieel en klein materieel op basis van gegevens en berekeningen die andere bedrijven hebben gedaan met de tool quantis-suite-com/scope e evaluator kan worden uitgegaan van 0,0002 ton CO₂ uitstoot per geïnvesteerde euro. Zodoende is de fictieve CO₂ footprint over 2023 berekend. Voor duurzame goederen komen

Hurkmans en HD op een gezamenlijk investeringsbedrag uit van € 3.640.929. Daarnaast is voor circa 4 miljoen aan kunststoffen ingekocht. Op deze manier is al voor een waarde van € 7.400.000 ingekocht. De waarde komt overeen met een footprint van bedrag * 0,0002 = 1480 ton. Dit bedrag is vormt geen constante en is sterk afhankelijk van de investeringen van dat jaar.

1.4 Opbouw van het rapport

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de keuze voor de ketenanalyse;
- Hoofdstuk 3 behandelt de schakels in de keten;
- Hoofdstuk 4 beschrijft de kwantificering van de emissies;
- Tot slot worden in hoofdstuk 5 de reductiemogelijkheden beschreven.

2 Scope 3 emissies en keuze onderwerp ketenanalyse

De activiteiten van de Hurkmans Groep zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream). Vervolgens gaat het transporteren, gebruiken en verwerken gepaard met energieverbruik en emissies (downstream). Voor de volledige inventarisatie van de relevante scope 3 wordt verwezen naar de emissie inventarisatie en dominantie-analyse.

2.1 Selectie ketens voor analyse

Conform de voorschriften van de CO₂ -Prestatieladder heeft de Hurkmans Groep, uit de top 6 emissiebronnen kiezen om een ketenanalyses te maken. De top betreft:

1. Aangekochte goederen en diensten (inclusief scope 1) (upstream). Voor dit onderwerp is reeds een ketenanalyse opgesteld.

Binnen de aangekochte goederen en diensten vormt de inkoop van diensten/uitbesteden van aanleg werkzaamheden een belangrijk aandeel. Er is gekozen om hierover een ketenanalyse te maken. De invloed op de uitstoot binnen de keten is klein maar de impact van projecten op het milieu is groot. Een relatief kleine reductie zorgt voor een grote absolute besparing.

De overige emissiebronnen zijn:

1. Kapitaalgoederen.
2. Productie afval;

2.2 Scope ketenanalyse

Deze ketenanalyse Kapitaalgoederen is onderdeel van een keten van werkzaamheden.

2.3 Primaire en secundaire data

In de ketenanalyse is gebruik gemaakt van de crediteuren lijsten van de 2 bedrijfsonderdelen met veruit de grootste omzet zijn Holland Drilling b.v. en Aannemingsbedrijf Hurkmans b.v.

In de ketenanalyse is gebruik gemaakt van secundaire data, deze data komt van externe bronnen en staan als bronvermelding in het document opgenomen.

2.4 Allocatie van data

Er wordt geen gebruik gemaakt van allocatie van data.

3 Identificeren van schakels in de keten

3.1 Ketenstappen

Kapitaalgoederen hebben betrekking op vastgoed, de machines, het rijdend materieel en klein materieel. Voor deze berekening zijn de investeringsuitgaven van 2023 genomen. Deze betreffen alleen machines, rijdend materieel en klein materieel op basis van gegevens en berekeningen die andere bedrijven hebben gedaan met de tool quantis-suite-com/scope en evaluator kan worden uitgegaan van 0,0002 ton CO₂ uitstoot per geïnvesteerde euro. Zodoende is de fictieve CO₂ footprint over 2023 berekend. Voor duurzame goederen komen Hurkmans en HD op een gezamenlijk investeringsbedrag uit van 3.400.929. Daarnaast is voor circa 5,3 miljoen aan leidingmateriaal ingekocht.

Op deze manier is al voor een waarde van € 8.700.929 ingekocht.

De waarde komt overeen met een footprint van bedrag * 0,0002 = 1740 ton.

Het leidingmateriaal is te verdelen in kunststofproducten. Voor Holland Drilling betreft dit een post van circa 2,75 miljoen euro. Hurkmans heeft in 2023 voor een waarde van 1,72 miljoen euro bij Saint Gobain (gietijzer) afgenomen en elektrakabels bij Cable Partners en GM products voor bijna € 800.000.

Hurkmans ziet beperkte mogelijkheden om op inkoop van kunststofleidingen te kunnen reduceren.

3.2 Ketenpartners

Inkoop overzicht 2023

	Leverancier	Inkoopwaarde	
1	+60 tal	> € 15.000.000	Montage en aanlegwerk ingehuurd/uitbesteed werk wordt door zzp-ers uitgevoerd
2	Wavin Nederland B.V., Joosten Kunststoffen B.V. Profielplast Pipesystems, Conval, De Jongh Pipesystems	€ 2.841.678	Kunststof leidingen
3	Materieel Holland Drilling	€ 2.160.000	Voertuigen en machines voor Holland Drilling
4	Saint-Gobain	€ 1.724.220,23	Gietijzeren leidingen
5	Van Kessel olie / BP Brandstof	€ 1.051.759	Brandstoffen
6	Materieel Hurkmans, Ockhuizen en Mart Geers	€ 942.393	Voertuigen en machines overige bedrijven
7	Cable Partners B.V. & GM Products	€ 797.567	Elektrakabel
8	ODH, Dikker & Afvalzorg	€ 477.778	Aan en afvoergrond
9	Bentoniet Fabriek	€ 436.121	Bentoniet
10	Ambiplu en Alfen	€ 277.213	Levering elektrastations
	Totaal	€ > 40.363.465	

4 Kwantificeren van emissies

Hurkmans Om scope 3 emissies van de Hurkmans Groep te bepalen met betrekking tot inkoop kunststof leidingen wordt eerst gekeken naar de verschillende partijen waar inkopen gedaan wordt. Aan de hand van de omzet wordt de uitstoot in ton co2 berekend. Daarnaast wordt gekeken welke maatregelen kansrijk zijn en daadwerkelijk tot een reductie leiden waar Hurkmans Groep invloed op heeft.

4.1 Berekeningen

4.1.1 CO₂ uitstoot

Productiecijfers van de afgelopen 2 jaren:

	Leverancier	Omzet voor Hurkmans 2023	Uitstoot (ton CO2)	Omzet voor Hurkmans 2024	Uitstoot (ton CO2)
1	Wavin Nederland BV (PE en PVC buizen)	€ 1.408.955	282	€ 594.177	119
2	Joosten Kunststoffen B.V (PE buizen)	€ 1.189.825	238	€ 3.636.767	728
3	Profilplast Pipesystems,	€ 36.711	7		
4	Conval	€ 91.583	18	€ 476.093	95
5	De Jongh Pipesystems	€ 114.604	23	€ 558.551	112
6	Tubefinder (Kiwa Green)			€ 192.568	0
7					
	Totaal	€ 2.841.678	568	€ 5.458.156	1092
	Ton CO2 per miljoen euro omzet		6,8		9,2

5 Reductiemogelijkheden

Aan de hand van deze analyse kunnen reductiemogelijkheden bepaald worden. Bij het benoemen van kansrijke mogelijkheden om CO2 terug te dringen is van belang:

- De hoeveelheid CO2 die bespaard kan worden door de maatregel;
- In welke mate HMG, invloed heeft op het proces waar de maatregel betrekking op heeft;
- Haalbaarheid van de maatregel.

5.1 Mogelijkheden tot reductie

Waar de meeste reductie te behalen is, is bij 'inhuur materieel bij derden' binnen de realiserings-fase. Maatregelen die hierbij genomen kunnen worden zijn onder andere:

1. Toepassen biobased leiding en/of KIWA green gecertificeerde buis (tot wel 90% reductie)
2. Inkopen bij 2 leveranciers
3. Onderzoek doen naar mogelijkheden om "schonere" andere leidingen en kabels aan te schaffen.

5.2 Kwantitatieve doelstelling

De kwantitatieve doelstelling voor de komende jaren is een reductie van 25 ton per jaar. Zie sub C-hoofdstuk 5.3.

In aanvulling op onze eerder gemaakte doelstelling sluiten we nu aan bij de bedrijfsbrede CO2 reductie van de Hurkmans Groep.

jaar	Besparing geraamd (%)	Reductie (ton CO2)	Biobased /KIWA Green toegepast	Reductie (ton CO2)
2023	Inventarisatie	0	0 %	0
2024	1%	25	3,5 %	94,5
2025	1%	25		
2026	1%	25		
2027	1%	25		

In 2024 is 4.500 meter KIWA Green gecertificeerde PE-leiding van Tubefinder toegepast. Bij de productie hiervan komt per kg PE-leiding, 2 kg CO2 reductie. Één meter PE-leiding 200 mm heeft een gewicht van 10,5 kg. Bij de productie van de PE-leiding wordt dus 21 kg ton per meter CO2 bespaart. In totaal is dat $4.500 \times 21 \text{ kg} = 94.500 \text{ kg}$. Dus een totale besparing van 94,5 ton CO2.

Ongeveer 95% van de ingekochte PE-leiding wordt gebruikt bij het maken van gestuurde boringen. In de praktijk blijkt dat de PE-leiding die gemaakt is van gerecycled materiaal niet overal dezelfde kwaliteit heeft. Waardoor de PE-leiding onverwacht reageert wat zorgt voor onveilige situaties. Dit is te verklaren doordat de leiding uit verschillende soorten gerecycled PE geproduceerd is. Om deze rede is ervoor gekozen om voorlopig geen gerecyclede PE-leiding meer te gebruiken. Daarom zal er in 2025 een nieuwe ketenanalyse opgesteld worden.

5.3 Maatregelen

Om de reductiedoelstelling te kunnen realiseren en monitoren worden in 2024 de volgende maatregelen genomen:

1. Toepassen biobased Waterleiding (tot wel 90% reductie)
 - a. Doelstelling 4% biobased waterleiding toepassen in 2028. Reductie +- 100 ton CO2
2. Onderzoek doen naar mogelijkheden om “schonere” andere leidingen en kabels aan te schaffen. Reductie onbekend. Actie afgrond. Er zijn op dit moment geen goede alternatieven. (zie toelichting 5.2)

Om de voortgang van de geformuleerde reductiedoelstellingen te bewaken zal periodiek een voortgangsrapport worden gepubliceerd (eis 4.B.2)

Bronnen

- Handboek CO2-Prestatieladder 3.1 uitgegeven door SKAO d.d. 22-06-2020
- Green House Gas-Protocol - Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard, September 2011
- Website SKAO (www.SKAO.nl)
- Website CO2 Emissiefactoren. (www.CO2emissiefactoren.nl)