

KETENANALYSE

Effectief inkoop bouwmaterialen

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN	3
1.2	AANPAK	3
2	BESCHRIJVING VAN DE KETEN	4
2.1	STAPPEN IN DE KETEN, RELEVANTE SCOPE 3 CATEGORIEËN	4
2.2	SYSTEEMGRENZEN	5
2.3	IDENTIFICATIE PARTNERS IN DE KETEN	5
2.4	MOGELIJKHEDEN VOOR REDUCTIE	6
2.5	BRONNEN	6
3	BIJLAGEN	7
3.1	BIJLAGE 1: VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE	7
3.2	BIJLAGE 2: ONDERBOUWING KWANTIFICERING SCOPE 3	8

1 INLEIDING

1.1 OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

Een belangrijke voorwaarde voor de keus van de ketenanalyse is, dat het product een significant deel uitmaakt van de emissies. Daarom heeft WMR Rinsumageest BV gekozen woon-werkverkeer inhuur.

Een belangrijk punt in deze ketenanalyse is de algemene beschrijving van de ketenanalyse voor scope 3. Het is belangrijk dat inzichtelijk wordt welke bedrijven meegenomen dienen te worden in het onderzoek. Het GHG-protocol geeft hierbij het volgende aan:

“Because the assessment of scope 3 emissions does not require a full cycle assessment, it is important, for the sake of transparency, to provide a general description of the value chain and associated GHG sources.”

1.2 AANPAK

Als basis voor deze rapportage is het GHG protocol, deel A “Corporate Accounting and Reporting Standard” gekozen. Hoofdstuk 4 “setting Operational Bounderies”. De 4 stappen uit het GHG-protocol zijn de basis voor de indeling van deze rapportage.

Hieronder volgt een korte toelichting op de passages uit het GHG-protocol:

1. Beschrijving van de waarde keten.
Het is noodzakelijk om voor de scope 3 emissie-inventaris een volledige levenscyclus uit te voeren.
2. Bepaling van de relevante emissiecategorieën.
Niet alle scope 3 emissiebronnen van WMR Rinsumageest BV zijn relevant, daarom moet bepaald worden welke emissiecategorieën relevant zijn. Dit kan door te kijken naar de omvang van de bron en de invloed op de emissiebronnen.
3. Het bepalen van de ketenpartners.
Nadat elke emissiecategorie is bepaald moet in beeld worden gebracht welke ketenpartners hierbij betrokken zijn. Het gaat hier dan voornamelijk om de ketenpartners die een significante bijdrage hebben aan de emissiebron.
4. Het kwantificeren van de emissies.
Hier gaat het om het inzichtelijk maken van de aanpak. Doordat er een beperkte inzichtelijkheid is wordt een lagere nauwkeurigheid geaccepteerd. Het gaat hier vooral om relatieve omvang en mogelijkheden tot reductie.

2 BESCHRIJVING VAN DE KETEN

In dit deel wordt de keten van inkoop bouwmaterialen beschreven. De keten bestaat uit upstream activiteiten. Als afbakening voor de ketenanalyse is gekozen voor projecten in de Provincie Drenthe. In dit hoofdstuk volgt een beknopte beschrijving van de keten, activiteiten, relevante scope 3 categorieën en mogelijkheden tot reductie.

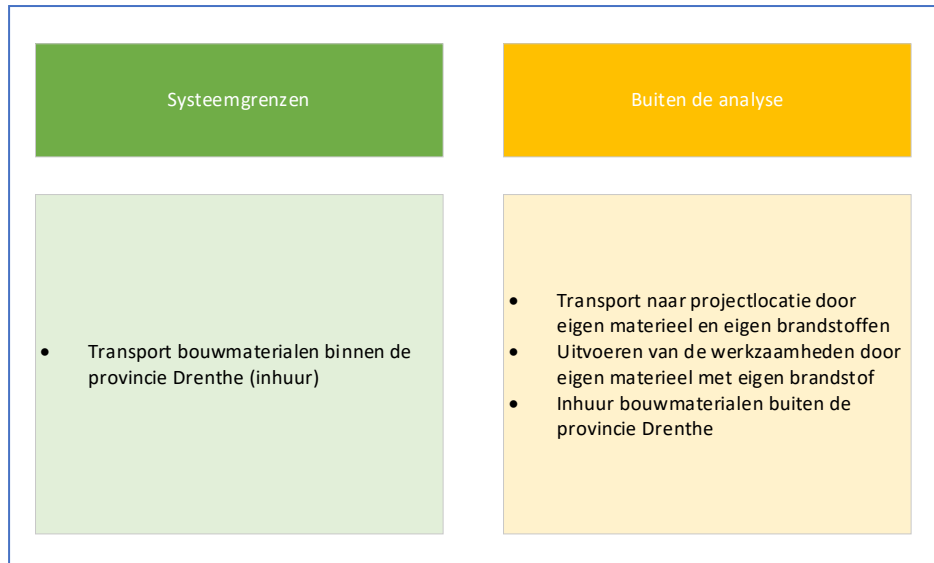
2.1 STAPPEN IN DE KETEN, RELEVANTE SCOPE 3 CATEGORIEËN

WMR Rinsumageest BV huurt transport in voor het vervoeren van bouwmaterialen van de leverancier naar de projectlocatie in de provincie Drenthe. De totale keten bestaat uit opdrachtvorming, inventarisatie in te kopen bouwmaterialen, planning, transport bouwmaterialen naar de projectlocatie en uitvoeren van werkzaamheden.

Stappen	Activiteit	Relevante scope 3 categorieën	Kwantificering scope 3 emissie
Opdrachtvorming	Opdrachtvorming voor de uitvoering van het project.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Inventarisatie in te kopen bouwmaterialen	Inventariseren welke bouwmaterialen nodig zijn voor de betreffende projecten.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Planning	Maken planning voor de distributie van bouwmaterialen.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Transport bouwmaterialen naar projectlocatie	Transport bouwmaterialen van leverancier naar projectlocatie.	Relevante scope 3 categorie: Upstream transport en distributie.	12.969,10 ton CO2
Uitvoeren werkzaamheden	Uitvoering van werkzaamheden door onderaannemer met brandstof opdrachtgever.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.

2.2 SYSTEEMGRENZEN

Emissies die meegenomen worden in de ketenanalyse zijn weergegeven in onderstaande figuur.



2.3 IDENTIFICATIE PARTNERS IN DE KETEN

Hieronder volgt een overzicht van de meest relevante partijen die verantwoordelijk zijn voor de uitstoot in de ketenanalyse van WMR Rinsumageest BV. Deze zijn onderverdeeld in verschillende groepen.

Groep	Naam bedrijf
Transporteurs	Bakker
	Boels
	Bork Recycling BV
	Brouwer & Brouwer
	BUKO infrasupport
	Dam Beton
	DJ Hekwerken
	Hapak
	Jansma
	Koers
	KOKO
	Landman
	Martens Beton BV
	Martens PVC BV
	MBI
	Nicolai
	Noppert Beton BV
	Schaafsma
	Steenarend
	SVA
Trip Popken	
Vconsyst	
Verno	
Visser	

Groep	Naam bedrijf
	VM Rental
	Wavin
	Wiebe Dijkstra
	Wijma

2.4 MOGELIJKHEDEN VOOR REDUCTIE

Ketenstap	Reductiemogelijkheid
Opdrachtvorming	Niet van toepassing voor scope 3.
Planning	<ul style="list-style-type: none">Inzicht vergroten door geografische ligging beter in kaart te brengen.
Woon-werkverkeer naar projectlocatie	<ul style="list-style-type: none">Selectie transporteurs en inhuur uit de regio.Onderaannemers rijden op alternatieve brandstof / elektrisch.
Uitvoeren werkzaamheden	Niet van toepassing voor scope 3.

Met betrekking tot scope 3 is een reductiedoelstelling geformuleerd. Deze doelstelling en maatregelen staan beschreven in het energie actieplan.

2.5 BRONNEN

- Handboek CO2-Prestatieladder 3.0 uitgegeven door SKAO d.d. 10-06-2015.
- Green House Gas-Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard, maart 2004.
- Green House Gas-Protocol - Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard, september 2011.
- Website SKAO (www.SKAO.nl) diverse data januari t/m juni 2018.

3 BIJLAGEN

3.1 BIJLAGE 1: VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE



VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE

Datum : 20 november 2020

Beoordelaar : Danny Rieske (AMK Inventis)

Klant : WMR Rinsumageest BV

Ketenanalyse : Effectief inkoop bouwmaterialen

AMK Inventis heeft ruime ervaring met het opstellen en becommentariëren van ketenanalyses en geldt als een professioneel erkend kennisinstituut. Zie hiervoor ook de Verklaring van Deskundigheid (apart op te vragen). Hierin staat benoemd welke ketenanalyses door AMK Inventis zijn opgesteld, met daarbij vermeld:

- Het onderwerp van de ketenanalyse;
- De opdrachtgever
- De beoordeelde certificerende instelling.

Tevens staat hierin beschreven welke adviseurs werkzaam zijn bij AMK Inventis en wat hun kennis- en opleidingsniveau is.

Deze ketenanalyse is opgesteld door Wybe Meinema van WMR Rinsumageest BV. De ketenanalyse is daarnaast volgens het vier-ogen-principe gecontroleerd door Danny Rieske. Dhr. Rieske is niet betrokken geweest bij het opstellen van het CO₂-reductiebeleid van WMR Rinsumageest BV, wat de onafhankelijkheid ten opzichte van het opstellen van de ketenanalyse waarborgt.

Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, de brongegevens en de berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord,

Datum: 20 november 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Danny Rieske', written over a light blue horizontal line.

Danny Rieske
Directeur
AMK Inventis

3.2 BIJLAGE 2: ONDERBOUWING KWANTIFICERING SCOPE 3

Totaaloverzicht:

Nr	Projectnaam	Projectnummer	Uitstoot (ton CO2)	Uitstoot (kg CO2)	KM	Ton CO2 / KM	Kg CO2 / KM
1	Infra Uitbreiding Lidl Kleuvenstee Assen	190819	11.722,06	11.722.060,05	31.400,20	0,37	373,31
2	Nieuwbouw 26 woningen te Norg	190994	1.245,46	1.245.464,53	4.202,60	0,30	296,36
3	Assen 62 Aldi Groningerweg	201321	1,58	1.579,08	3.471,80	0,00	0,45
			12.969,10	12.969.103,65	39.074,60	0,33	331,91

Project 1:

Leverancier / onderdaannemer	Omschrijving levering / dienst	Adres	Tonnage	Frequentie project	KM enkel	KM retour	KM * Frequentie	Conversiefactor	Uitstoot kg CO2	Uitstoot ton CO2
Bakker	Aanvoers machines	Sylroede 19 te Tjerkwerd	Onbekend	1	114,00	228,00	228,00	0,195	44,46	0,04
Boels	Levering divers materieel	Industrieweg 36 te Assen	Onbekend	1	2,30	4,60	4,60	0,195	0,90	0,00
Bork Recycling BV	Levering zand	Zwartschaap 46 te Stufzand	2.422,01	50	39,90	79,80	3.990,00	0,259	2.502,929,35	2.502,93
Bork Recycling BV	Levering menggranulaat	Zwartschaap 46 te Stufzand	2.808,82	47	39,90	79,80	3.750,60	0,259	2.728.502,92	2.728,50
Bork Recycling BV	Levering beton	Zwartschaap 46 te Stufzand	534,40	15	39,90	79,80	1.197,00	0,259	162.576,06	162,58
Brouwer & Brouwer	Aanvoers machines	Grote Hornstweg 10-B te Eastermar	Onbekend	2	67,80	135,60	271,20	0,195	52,88	0,05
BUKO Infrasuport	Levering verkeersborden	Steenhouwerstraat 4 Assen	Onbekend	1	1,60	3,20	3,20	0,195	0,62	0,00
Dam Beton	Levering betonelementen	Spikerboor 2 te Akkrum	Onbekend	1	80,40	160,80	160,80	0,195	31,36	0,03
DJ Hekwerken	Aanbrengen hekwerk	Zilverweg 6 te Heerenveen	Onbekend	2	62,30	124,60	249,20	0,195	48,59	0,05
Hagak	Pakketten tegels	Reinwoudweg 6 te Edeveen	Onbekend	1	174,00	348,00	348,00	0,195	67,86	0,07
Jansma	Veegzuigauto	West 26 te Buitenpost	Onbekend	1	63,00	126,00	126,00	0,195	24,57	0,02
Koers	Levering bomgranulaat	Rijksweg 198 te Hoogersmilde	296,72	5	40,00	200,00	200,00	0,259	15.370,10	15,37
KOKO	Aanvoers rjiplaten	Madepolderweg 7 te Westerbroek	Onbekend	1	26,30	52,60	52,60	0,195	10,26	0,01
Landman	Aanbrengen bronbemaling	Molenstraat 16 te Noordwolde	Onbekend	6	42,20	84,40	506,40	0,195	98,75	0,10
Martens Beton BV	Levering diverse betonelementen	Statensdamweg 75 te Oosterhout	83,88	2	226,00	452,00	904,00	0,259	19.639,33	19,64
Martens PVC BV	Levering diverse PVC	De Boeg 15 te Drachten	304,11	10	63,60	127,20	1.272,00	0,259	100.188,80	100,19
MBI	Levering steen	Taylorweg 10 te Veghel	1.675,19	33	214,00	428,00	14.124,00	0,259	6.128.035,68	6.128,04
Nicolai	Aanbrengen glazen	Doorvaart 5 te Dokkum	Onbekend	1	87,70	175,40	175,40	0,195	34,20	0,03
Noppert Beton BV	Levering elementenverhardingen	Damsingel 15 te Sumar	Onbekend	5	70,70	141,40	707,00	0,195	137,87	0,14
Schaafsma	Levering divers PVC	Ketelskamp 6 te Meppel	240,71	8	56,10	112,20	897,60	0,259	55.960,98	55,96
Steenarend	Transport betonsteen	Oastkem 12 te Koolsterille	Onbekend	1	71,90	143,80	143,80	0,195	28,04	0,03
SVA	Levering betonelementen	Kanaalijk 10 te Nederweert	Onbekend	1	272,00	544,00	544,00	0,195	106,08	0,11
Trip Popken	Levering zand	Wiltonstraat 6 te Assen	394,00	7	2,70	5,40	37,80	0,259	3.857,34	3,86
Trip Popken	Levering menggranulaat	Wiltonstraat 6 te Assen	245,44	4	2,70	5,40	21,60	0,259	1.373,09	1,37
Voorsyst	Levering divers straatmeubilair	Scherling 31 te Genemuiden	Onbekend	1	83,60	167,20	167,20	0,195	32,60	0,03
Verno	Aanvoers machines	Archimedesweg 13 te Leeuwarden	Onbekend	1	88,60	177,20	177,20	0,195	34,55	0,03
Visser	Levering divers materiaal	Koperslagerstraat 1 te Assen	Onbekend	4	1,40	2,80	11,20	0,195	2,18	0,00
VM Rental	Aanvoers rjiplaten	Yndustrywei 1 te Joure	Onbekend	1	85,10	170,20	170,20	0,195	33,19	0,03
Wavin	Levering divers PVC	Kellertaan 3 te Hardenberg	68,97	1	75,00	150,00	150,00	0,259	2.679,56	2,68
Wiebe Dijkstra	Transport betonelementen	Korenmoen 59 te Drachten	Onbekend	1	62,20	124,40	124,40	0,195	24,26	0,02
Wijma	Boorwerkzaamheden	Nipkowlaan 1 te Drachten	Onbekend	6	57,10	114,20	685,20	0,195	133,61	0,13
							31.400,20		11.722.060,05	11.722,06

Project 2:

Leverancier / onderdaannemer	Omschrijving levering / dienst	Adres	Tonnage	Frequentie project	KM enkel	KM retour	KM * Frequentie	Conversiefactor	Uitstoot kg CO2	Uitstoot ton CO2
Brouwer & Brouwer	Aanvoers machines	Grote Hornstweg 10-B te Eastermar	Onbekend	2	67,80	135,60	271,20	0,195	52,88	0,05
DEM Rinsumageest BV	Aanvoers machines	Van Aylvawel 42 te Rinsumageest	Onbekend	1	88,30	176,60	176,60	0,195	34,44	0,03
Jansma	Veegzuigauto	West 26 te Buitenpost	Onbekend	1	63,00	126,00	126,00	0,195	24,57	0,02
Martens PVC BV	Levering divers PVC	De Boeg 15 te Drachten	91,59	3	63,60	127,20	381,60	0,259	9.051,83	9,05
Rein Bakker	Aanvoers materiaal	Sylroede 19 te Tjerkwerd	Onbekend	1	114,00	228,00	228,00	0,195	44,46	0,04
Schaafsma	Levering divers PVC	Ketelskamp 6 te Meppel	30,01	1	56,10	112,20	112,20	0,259	872,14	0,87
VM Rental	Aanvoers rjiplaten	Yndustrywei 1 te Joure	Onbekend	1	85,10	170,20	170,20	0,195	33,19	0,03
Wiebe Dijkstra	Aanvoers zand	Korenmoen 59 te Drachten	1.742,80	22	62,20	124,40	2.736,80	0,259	1.235.351,02	1.235,35
							4.202,60		1.245.464,53	1.245,46

Project 3:

Leverancier / onderdaannemer	Omschrijving levering / dienst	Adres	Tonnage	Frequentie project	KM enkel	KM retour	KM * Frequentie	Conversiefactor	Uitstoot kg CO2	Uitstoot ton CO2
Boels	Aanvoers machines	Industrieweg 36 te Assen	Onbekend	3	2,30	4,60	13,80	0,195	2,69	0,00
Compact	Aanvoers machines	Van Heemstraweg 39a te Beneden-Leeuwen	Onbekend	2	188,00	376,00	752,00	0,195	146,64	0,15
Renewi	Aanvoers containers	Flight Forum 240 te Eindhoven	Onbekend	5	233,00	466,00	2.330,00	0,195	454,35	0,45
Trip Popken	Aanvoers zand	Wiltonstraat 6 te Assen	162,00	4	2,70	5,40	21,60	0,259	906,29	0,91
Verno	Aanvoers machines	Archimedesweg 13 te Leeuwarden	Onbekend	2	88,60	177,20	354,40	0,195	69,11	0,07
							3.471,80		1.579,08	1,58