



# RAPPORTAGE

## KETENANALYSE EFFECTIEF INKOOP

### **Thomassen-Akkrum BV**

---

**Adres** De Kromme Sane 4, 8491 PE te Akkrum

**Tel** 0566- 654300

**Website** [www.thomassen.nl](http://www.thomassen.nl)

**E-mail** [info@thomassen.nl](mailto:info@thomassen.nl)

---

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
1.1	OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN .....	3
1.2	AANPAK .....	3
<b>2</b>	<b>BESCHRIJVING VAN DE KETEN</b> .....	<b>4</b>
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 .....	5
2.5	BRONNEN .....	5
<b>3</b>	<b>BIJLAGEN</b> .....	<b>6</b>
3.1	BIJLAGE 1: VERKLARING BEOORDELING KETENANALYSE .....	6
3.2	BIJLAGE 2: GEOGRAFISCHE LIGGING PVC LEVERANCIERS T.O.V. THOMASSEN.....	7
3.3	BIJLAGE 3: KWANTIFICERING SCOPE 3 UITSTOOT .....	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 Thomassen-Akkrum BV gekozen voor het effectief inkopen van PVC-materialen van rioolprojecten >€100.000,- (zie voor de onderbouwing van deze keuze het rapport scope 3).

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 Boundaries”. 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 Thomassen-Akkrum 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.

### Toelichting

In eerste instantie wordt de scope 3 uitstoot gereduceerd op PVC materialen. Voor 2020 zal indien noodzakelijk het onderdeel verder worden uitgebreid naar de volgende inkoop van materialen:

- PVC
- Zand
- Betonelementen verhardingen (t.b.v. straatwerk)

## 2 BESCHRIJVING VAN DE KETEN

In dit deel wordt de keten van het effectief inkopen van PVC materialen bij projecten <€100.000,- beschreven. De keten beslaan zowel up- als downstream activiteiten. In dit hoofdstuk volgt een beknopte beschrijving van de keten, activiteiten, relevante scope 3 categorieën en mogelijkheden tot reductie.

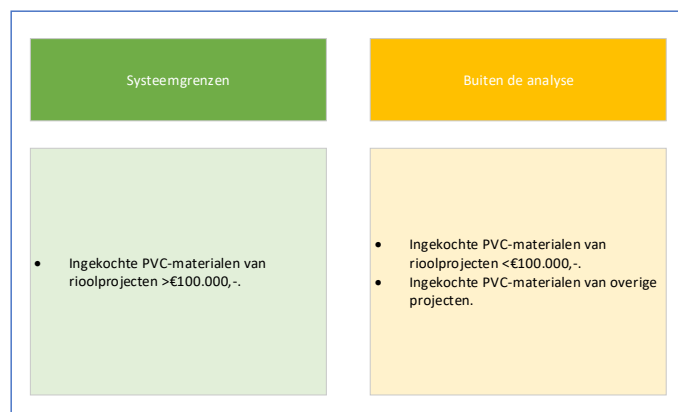
### 2.1 STAPPEN IN DE KETEN, RELEVANTE SCOPE 3 CATEGORIEËN

Thomassen-Akkrum BV koopt PVC materialen in bij verschillende bedrijven, namelijk Dyka Leeuwarden, Martens Kunststoffen Drachten en Dyke Steenwijk. De PVC-materialen worden door de verschillende bedrijven op de projectlocatie afgeleverd. De totale keten bestaat uit opdrachtvorming, inkoop, transport naar de projectlocatie en het uitvoeren van de rioolwerkzaamheden.

Stappen	Activiteit	Relevante scope 3 categorieën	Kwantificering scope 3 emissie
Opdrachtvorming	Opdrachtvorming voor de uitvoering van het project.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Inkoop	Maken van een inkooplijst voor de PVC-materialen die worden ingekocht op het project.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Transport naar de projectlocatie	Transport van PVC-materialen naar de projectlocatie.	Relevante scope 3 categorie: Upstream transport en distributie.	Zie bijlage 3 van de ketenanalyse
Uitvoeren werkzaamheden	Uitvoering van werkzaamheden door eigen materieel.	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 relevantie partijen die verantwoordelijk zijn voor de uitstoot in de ketenanalyse van Thomassen-Akkrum BV. Deze zijn onderverdeeld in verschillende groepen.

Groep	Naam bedrijf
PVC leveranciers	Dyka Leeuwarden
	Martens Kunststoffen Drachten
	Dyka Steenwijk

## 2.4 MOGELIJKHEDEN VOOR REDUCTIE

Ketenstap	Reductiemogelijkheid
Opdrachtvorming	Niet van toepassing voor scope 3.
Inkoop	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inkopen bij de dichtstbijzijnde leverancier i.p.v. goedkoopste.</li> <li>Eisen stellen bij leveranciers dat ze rijden op goodfuels.</li> </ul>
Transport naar projectlocatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transport naar projectlocatie met meest efficiënte rijroute.</li> <li>Onderaannemers inhuren die rijden met euro 6 vrachtwagens.</li> <li>Voorlichting chauffeurs over zuinig rijden.</li> <li>Rijroutes combineren zodat vrachten voller zijn.</li> <li>Bewustwording CO2-verbruik / -reductie verhogen bij de medewerkers.</li> </ul>
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** : 27 maart 2020

**Beoordelaar** : Danny Rieske (AMK Inventis)

**Klant** : Thomassen-Akkrum BV

**Ketenanalyse** : Effectief inkoop PVC materialen

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 Rutger Oosterveld van Thomassen-Akkrum 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 Thomassen-Akkrum BV, wat de onafhankelijkheid ten opzichte van het opstellen van de ketenanalyse waarborgt.

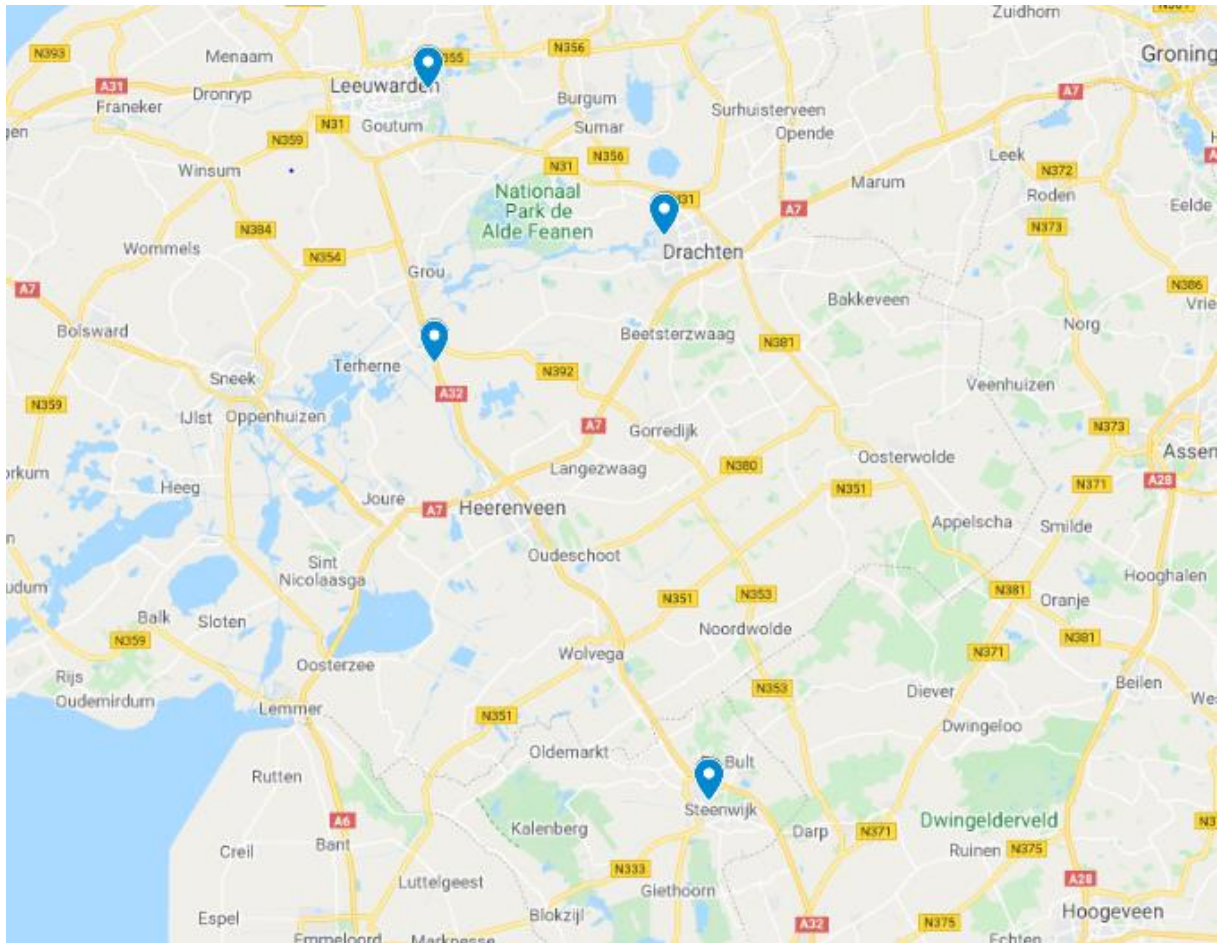
Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, de brongegevens en de berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord getekend:

Datum: 27 maart 2020

Danny Rieske  
Directeur  
AMK Inventis

### 3.2 BIJLAGE 2: GEOGRAFISCHE LIGGING PVC LEVERANCIERS T.O.V. THOMASSEN



### 3.3 BIJLAGE 3: KWANTIFICERING SCOPE 3 UITSTOOT

Rioolwerkzaamheden met pvc-buis > €100.000,- in 2019							
Jan de Weert							
projectnr	opdrachtgever	bestek	Locatie project	omzet	Hoeveelheid pvc	inkoop	
19252	Gemeente Leeuwarden	Rioolwerkzaamheden Stadsdeel-Oost	Geminiweg 18k te Leeuwarden	€ 219.968,52	€ 16.534,91	Dyka Leeuwarden	116 facturen Dyka Leeuwarden.
Nr.	Onderdeel	KM enkel	KM retour	Conv.factor	kg CO2 / km	ton CO2 / km	
1	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
2	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
3	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
4	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
5	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
6	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
7	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
8	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
9	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
10	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
11	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
12	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
13	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
14	Levering	1	2	0,195	0,39	0,0004	
			28,00		5,4600	0,0055	
19252	Gemeente Leeuwarden	HWA Riool Gealanden	De Gealanden Leeuwarden	€ 153.904,61	€ 2.811,75	Dyka Leeuwarden	18 facturen Dyka Leeuwarden.
Nr.	Onderdeel	KM enkel	KM retour	Conv.factor	kg CO2 / km	ton CO2 / km	
1	Levering	5,7	11,4	0,195	2,22	0,0022	
2	Levering	5,7	11,4	0,195	2,22	0,0022	
			22,80		4,4460	0,0044	
Nico Ritsma							
projectnr	opdrachtgever	bestek	Locatie project	omzet	Hoeveelheid pvc	inkoop	
18127	Gemeente Smallingerland	HWA Riool Fonejacht	Fonejacht te Drachten	€ 117.394,72	€ 6.983,20	Martens Drachten	5x leverantie vanuit Martens Drachten.
Nr.	Onderdeel	KM enkel	KM retour	Conv.factor	kg CO2 / km	ton CO2 / km	
1	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
2	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
3	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
4	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
5	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
			48,00		9,3600	0,0094	
19127	Gemeente Smallingerland	HWA Riool Fonejacht Fase 2	Fonejacht te Drachten	€ 150.933,25	€ 11.969,90	Martens Drachten	11x leverantie vanuit Martens Drachten.
Nr.	Onderdeel	KM enkel	KM retour	Conv.factor	kg CO2 / km	ton CO2 / km	
1	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
2	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
3	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
4	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
5	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
6	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
7	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
8	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
9	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
10	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
11	Levering	4,8	9,6	0,195	1,87	0,0019	
			105,60		20,5920	0,0206	
<b>Totaal projecten</b>			<b>204,40</b>		<b>39,8580</b>	<b>0,0399</b>	
<b>Totaal leveringen</b>			<b>32</b>				
<b>Gram CO2 / levering</b>			<b>1,25</b>				
Leveranciers:			Locaties:				
Dyka Leeuwarden			Werk stadsdeel-oost				
Uranusweg 21, 8938 AJ Leeuwarden			depot Thomassen				
			Geminiweg 18k Leeuwarden				
Dyka Steenwijk			Werk Gealanden				
Productieweg 7, 8331 LJ Steenwijk			Gealanden te Leeuwarden				
Martens Drachten			Werk Fonejacht				
De Boeg 15, 9206 BB Drachten			Fonejacht te Drachten.				