



Velddriel, maart 2021

# SCOPE 3 ANALYSE

Meest materiële scope 3 emissies



**Van den Biggelaar**  
Grond- en waterbouw



## VERANTWOORDING

<b>Document</b>	Scope 3 Analyse
<b>Opdrachtgever</b>	Directie Biggelaar Groep
<b>Auteur</b>	T.O.M. Boudewijns
<b>Datum</b>	maart 2021
<b>Versie</b>	1.0
<b>Status</b>	Definitief

## WIJZIGINGEN

VERSIE	DATUM WIJZIGING	STATUS	AUTEUR	OMSCHRIJVING WIJZIGING
1.1	-	-	-	-

## COLOFON

Biggelaar Groep B.V.  
Oude Weistraat 17  
5334 LK Velddriel

Postbus 18  
5330 AA Kerkdriel

Telefoon 0418 - 63 60 00  
Fax 0418 - 63 37 90  
E-mail [info@vandenbiggelaar.nl](mailto:info@vandenbiggelaar.nl)

### *Disclaimer*

Dit document is eigendom van Biggelaar Groep B.V. en mag enkel door hen worden gehanteerd voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op gebied van intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven eveneens berusten bij Biggelaar Groep B.V.. Kwaliteit en verbetering van product en proces heeft binnen Biggelaar Groep hoge prioriteit.



## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INTRODUCTIE</b> .....	<b>4</b>
<b>2. GEVOLGDE STAPPEN</b> .....	<b>5</b>
<b>3. MATERIALITEITSANALYSE</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1. DOELSTELLING VOOR HET OPSTELLEN VAN DE INVENTARISATIE VAN SCOPE 3 EMISSIES</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2. DE SCOPE 3 GRENZEN CONFORM DE CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3. DE BELANGRIJKSTE ACTIVITEITEN VAN BIGGELAAR GROEP, INGEDEELD IN CATEGORIEËN</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3.1. PRODUCT MARK COMBINATIE (KOLOM 1)</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3.2. DE SCOPE 3 EMISSIEBRONNEN (KOLOM 2)</b> .....	<b>6</b>
<b>3.4. DE GEHANTEERDE METHODE VOOR DATACOLLECTIE</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5. DE KWALITATIEVE RANGORDE VAN DE MEEST MATERIËLE SCOPE 3 EMISSIES</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5.1. BELANG VAN CO<sub>2</sub>-UITSTOOT IN DE SECTOR (KOLOM 3)</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5.2. INVLOED VAN DE ACTIVITEITEN (KOLOM 4)</b> .....	<b>7</b>
<b>3.5.3. POTENTIËLE INVLOED BIGGELAAR GROEP (KOLOM 5)</b> .....	<b>7</b>
<b>3.6. DE KWALITATIEVE RANGORDE VAN DE MEEST MATERIËLE SCOPE 3 EMISSIES</b> .....	<b>8</b>
<b>4. VASTSTELLEN VAN DE RANGORDE</b> .....	<b>9</b>
<b>3.7. HET ONDERWERP VOOR DE KETENANALYSES GESELECTEERD OP BASIS VAN DE RANGORDE</b> .....	<b>9</b>



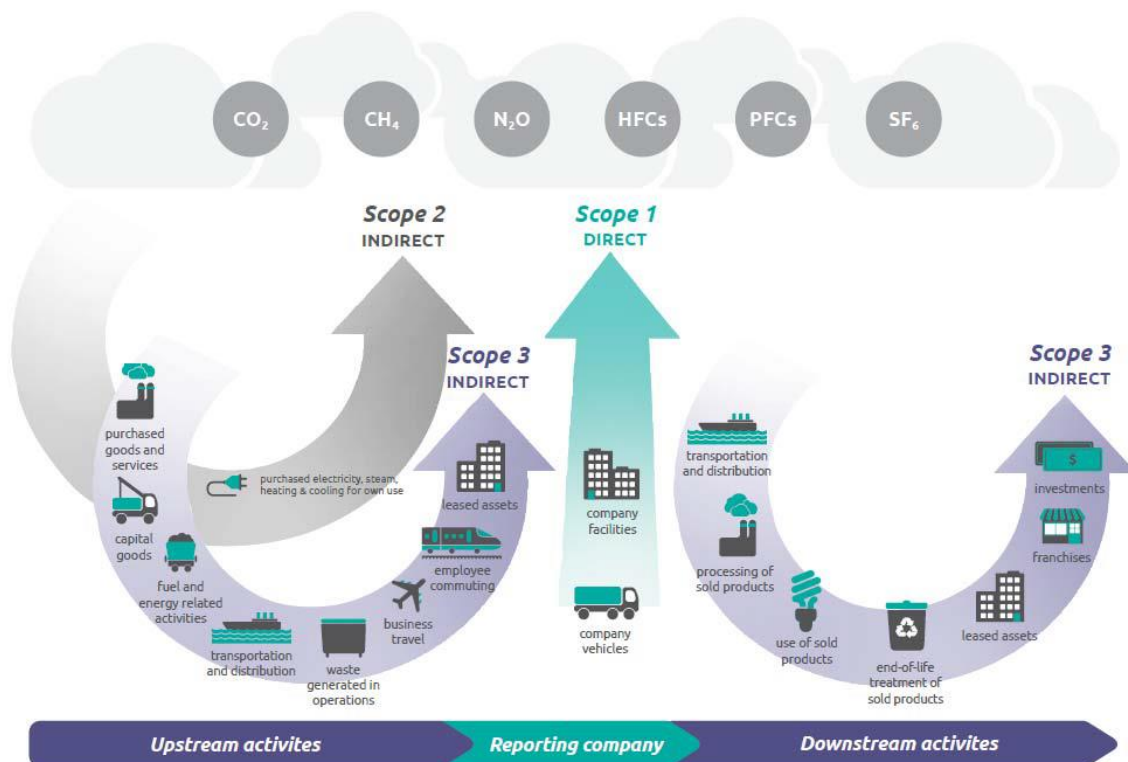
## 1. INTRODUCTIE

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder verlangt inzicht in de meest materiële emissies uit scope 3 en dat op basis van dit inzicht twee ketenanalyses worden opgesteld. Dit document is opgesteld conform de vereisten (4.A.1) van het handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1 van 22 juni 2020)

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder hanteert drie emissiescopes:

1. Scope 1: alle uitstoot die Biggelaar Groep direct veroorzaakt, bijvoorbeeld door gas te verbranden of diesel te verbruiken.
2. Scope 2: de uitstoot die Biggelaar Groep veroorzaakt door energie te verbruiken die elders is opgewekt, bijvoorbeeld in een elektriciteitscentrale.
3. Scope 3: alle overige indirecte emissies, bijvoorbeeld van toeleveranciers.

De drie scopes volgen uit de GHG Protocol Scope 3 Standard en zijn schematisch weergegeven in figuur 1.



Figuur 1 Het scopediagram van de GHG Protocol Scope 3 Standard

Scope 3 emissies worden veroorzaakt buiten de eigen organisatie. Vanaf niveau 4 eist de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder dat een organisatie haar CO<sub>2</sub>-managementsysteem ook op deze uitstoot richt. In tegenstelling tot Scope 1 & 2 uitstoot is Scope 3 uitstoot in beginsel oneindig. De invloed van de organisatie op deze uitstoot is ook niet 100% zoals bij Scope 1 & 2. Dit betekent dat het niet mogelijk is om alle Scope 3 uitstoot en reductiemogelijkheden uitputtend vast te stellen.



## 2. GEVOLGDE STAPPEN

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder vraagt om het doelgericht in kaart brengen van delen van deze uitstoot die relevant zijn vanwege hun omvang of de invloed van de organisatie. Daarbij kunnen we de volgende stappen onderscheiden:

- |  |   |
|--|---|
| <b>Stap 1:<br/>Materialiteitsanalyse</b> | Op basis van een grove inschatting vaststellen welke scope 3 uitstoot het meest materieel is vanwege de omvang en/of de invloed van de organisatie.   |
| <b>Stap 2: Ketenanalyses</b>             | De materialiteitsanalyse mondt uit in een rangorde van meest materiële emissies ( <b>MME</b> ). Uit de top van de rangorde worden op niveau 5 twee onderwerpen gekozen voor de twee ketenanalyses. In deze analyses wordt de uitstoot voor de relevante keten(stap) nader bepaalt, bij voorkeur met informatie van ketenpartners. Een ketenanalyse leidt tot een doelstelling voor Scope 3. |

Om de Scope 3 emissies van Biggelaar Groep op gestructureerde wijze in kaart te brengen en te komen tot de top 6 meest materiële scope 3 emissiebronnen ten behoeve van de uitvoering van twee ketenanalyses zijn de volgende in dit document beschreven stappen doorlopen:

1. Bepalen van de doelstelling voor het opstellen van de inventarisatie van Scope 3 emissies.
2. Vaststellen van de scope 3 grenzen conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder.
3. Beschrijven van de belangrijkste activiteiten van Biggelaar Groep, ingedeeld in categorieën
4. Bepaling van de relevante scope 3 emissiecategorieën van Biggelaar Groep volgens de GHG Protocol 'Corporate Value Chain (scope 3) Standard'
5. Beschrijving van de gehanteerde methode van datacollectie en op kwalitatieve methode bepalen van de impact van de categorieën. Het resultaat is een rangorde van meest materiële scope 3 emissiebronnen die samen minimaal 70 tot 80% van de totale scope 3 emissies vertegenwoordigen.
6. Bepalen van de rangorde van de meest materiële scope 3 emissies.
7. Selectie van twee onderwerpen voor ketenanalyses, geselecteerd op basis van de top 6 meest materiële scope 3 emissiebronnen.





### 3. MATERIALITEITSANALYSE

#### 3.1. Doelstelling voor het opstellen van de inventarisatie van Scope 3 emissies

De belangrijkste doelstelling die Biggelaar Groep wil behalen met het in kaart brengen van de Scope 3 emissies is het identificeren van CO<sub>2</sub>-reductiekansen en het bepalen van reductiedoelstellingen voor Scope 3.

Biggelaar Groep zal stappen ondernemen om ketenpartners te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen. Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten, in het bijzonder opdrachtgevers, en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van.

#### 3.2. De Scope 3 grenzen conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

Biggelaar Groep heeft inzicht in de Scope 1 & 2 emissies en houdt deze periodiek bij. Hierbij is de scope-indeling aangehouden zoals voorgeschreven door de SKAO, waarbij Business Travel uit Scope 3 in de CO<sub>2</sub>-footprint bij Scope 1 en 2 wordt opgeteld (zie het Handboek van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder, versie 3.1). Deze twee categorieën zijn gebaseerd op het GHG-protocol 'A Corporate Accounting and Reporting Standard'.

Dit document beschrijft de Scope 3 categorieën volgens de *GHG Scope 3 Standard* welke zijn opgenomen in tabel 1. De Scope 3 categorieën verschillen gedeeltelijk tussen de Corporate en Scope 3 standaarden. Het bovenstaande heeft als invloed dat de categorieën 'Leased Assets (upstream)' en een gedeelte van 'Business travel' al in de Scope 1 en 2 emissies van Biggelaar Groep zijn meegenomen en daardoor niet verder worden besproken in dit document.

Upstream	Downstream
1. Ingekochte goederen en diensten	9. Downstream transport en distributie
2. Kapitaal goederen	10. Ver- of bewerken van verkochte producten
3. Brandstof en energie gerelateerde activiteiten (niet opgenomen in scope 1 of scope 2)	11. Gebruik van verkochte producten
4. Upstream transport en distributie	12. End-of-life verwerking van verkochte producten
5. Productieafval	13. Downstream geleasede assets
6. Personenvervoer onder werktijd (Business Travel)	14. Franchisehouders
7. Woon-werkverkeer	15. Investerings
8. Upstream geleasede assets	

Tabel 1 Scope 3 categorieën

#### 3.3. De belangrijkste activiteiten van Biggelaar Groep, ingedeeld in categorieën

##### 3.3.1. Product mark combinatie (kolom 1)

De rangorde van de meest materiële emissies is vastgesteld aan de hand van de tabel zoals opgenomen in [Bijlage 1](#). Kolom 1 van deze tabel bevat de relevante sectoren en bedrijfsactiviteiten van Biggelaar Groep, ook wel Product-Markt combinaties (PMC) genoemd. Deze zijn ingedeeld per werkmaatschappij.

##### 3.3.2. De Scope 3 emissiebronnen (kolom 2)

Kolom 2 van de tabel benoemt die Scope 3 emissiebronnen van Biggelaar Groep (conform GHG Protocol 'Corporate Value Chain (Scope 3) Standard') die door Biggelaar Groep worden beïnvloed. De tabel geeft per PMC een beschrijving van de scope 3 emissies van Biggelaar Groep en de mate waarin deze categorieën door Biggelaar Groep beïnvloed kunnen worden. Aangezien de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder spreekt over 'beïnvloedbare scope 3 emissies' is bij het vaststellen van de emissiebronnen ook een beoordeling gemaakt van de mate waarin Biggelaar Groep invloed heeft op deze emissiebronnen.



### **3.4. De gehanteerde methode voor datacollectie**

De datacollectie heeft plaatsgevonden op basis van inschattingen en berekeningen in de verschillende categorieën. Per activiteit van Biggelaar Groep is op basis van in-house kennis, sectorgegevens en andere algemene bronnen bepaald wat het belang van CO<sub>2</sub>-belasting is in de betreffende sector.

Op een vergelijkbare wijze wordt aangegeven wat de invloed zou kunnen zijn van Biggelaar Groep, eventueel met behulp van eerder uitgevoerde projecten. De omvang van de invloed van Biggelaar Groep op de verschillende meest materiële emissies is vastgesteld aan de hand van de omzet per activiteit.

De kwantitatieve analyse is gemaakt op basis van inkoopgegevens. Deze zijn gekoppeld aan de verschillende categorieën en omgerekend naar CO<sub>2</sub>. De gebruikte conversiefactoren komen uit [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl), de Milieudatabase en Ecolnvent.

### **3.5. De kwalitatieve rangorde van de meest materiële Scope 3 emissies**

Op basis van bovenstaande data en de overige kolommen in de kwalitatieve tabel is een rangorde opgesteld van meest materiële Scope 3 emissies. Een uitwerking van deze rangorde is te vinden in de tabel in de bijlage.

#### **3.5.1. Belang van CO<sub>2</sub>-uitstoot in de sector (kolom 3)**

Kolom 3 van de tabel bevat een kwalitatieve inschatting van het belang van CO<sub>2</sub>-belasting van de sector. De mate van belang is uitgedrukt in een cijfer (4 = groot; 3 = middelgroot; 2 = klein; 1 = te verwaarlozen).

Het relatief belang van de sector is bepaald op basis de 'Bedrijfseconomische kencijfers b&u- en gww-bedrijven 2018 (uitgave 2020). Hiervoor zijn de PMC's uit kolom 1 vergeleken met de marktsectoren uit eerder genoemde rapportage. Hieruit komt naar voren dat het marktsegment Wegenbouw (BLM Wegenbouw) naar omzet de grootste sector binnen de gww-hoofdaannemers is gevolgd door civiel beton (Bunnik Groep, Stevacon Bouw en Van den Biggelaar Grond- en bouwkundige werken) en overige (GID Milieutechniek). De sector waar Ducot Engineering & Advies en Biggelaar Groep (holding en staf) zich in bevinden laat zich het beste beschrijven als dienstverlening en heeft als sector een relatief kleine invloed. Vandaar dat deze twee PMC's zijn beoordeeld als te verwaarlozen.

#### **3.5.2. Invloed van de activiteiten (kolom 4)**

In kolom 4 wordt een inschatting gegeven van de invloed van de activiteiten. De mate van invloed is tevens uitgedrukt in een cijfer (4 = groot; 3 = middelgroot; 2 = klein; 1 = te verwaarlozen). Het relatief belang van de activiteiten is bepaald op basis van de totale wereldwijde CO<sub>2</sub> emissies van de in kolom 2a en 2b genoemde activiteiten op basis van de data van het World Resources Institute (WRI, <https://www.wri.org/data/world-greenhouse-gas-emissions-2016>). Op basis van deze data kan worden geconcludeerd dat de activiteit 'Materiaalgebruik' de grootste bijdrage levert van alle opgenomen activiteiten (combinatie van WRI sectoren). Hierna volgen de activiteiten die gerelateerd zijn aan transport (Materieel en Upstream en Downstream transport en distributie) als ook de activiteiten gerelateerd aan Onderaanneming (veelal een combinatie van eerder genoemde activiteiten). De ondersteunende activiteiten (Diensten, Personeel, Upstream geleasede assets en kapitaal goederen) hebben een relatief gezien kleine impact. Ten slotte zijn de activiteiten gerelateerd aan afval beoordeeld als te verwaarlozen (3.2% van de totale CO<sub>2</sub>-emissies).

#### **3.5.3. Potentiële invloed Biggelaar Groep (kolom 5)**

In kolom 5 is de verwachte potentiële invloed van Biggelaar Groep weergegeven. Deze potentiële invloed is uitgedrukt in een cijfer (4 = groot; 3 = middelgroot; 2 = klein; 1 = te verwaarlozen) en is bepaald aan de hand van de omzetverhoudingen over de verschillende activiteiten en de invloed die Biggelaar Groep op de activiteit zelf en de betrokken ketenpartners uit kan oefenen.

De potentiële invloed van Biggelaar Groep op CO<sub>2</sub> uitstoot is bepaald aan de hand van de omvang van de inkoopomzet van de in kolommen 1, 2a en 2b genoemde PMC's en activiteiten. Uit

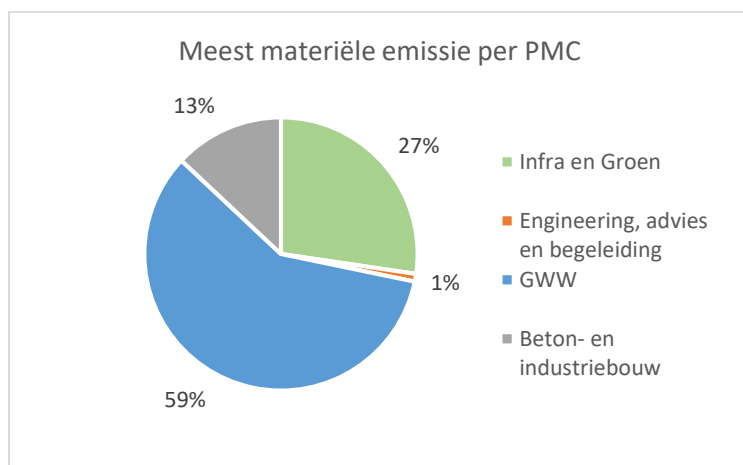


bedrijfseconomische oogpunt zijn de exacte omzetcijfers niet opgenomen in deze tabel en is enkel de rangorde van deze inkoop weergegeven.

### 3.6. De kwalitatieve rangorde van de meest materiële Scope 3 emissies

Aan de hand van de inkooplijst van 2019 is de kwantitatieve analyse uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn te vinden in Bijlage 1.

In onderstaande grafiek is tevens de verdeling van de Scope 3 uitstoot per PMC weergegeven. Hieruit blijkt dat GWW veruit de grootste uitstoot veroorzaakt. De bijdrage van Engineering, advies en begeleiding is te verwaarlozen.







#### 4. VASTSTELLEN VAN DE RANGORDE

De kwantitatieve rangorde van de scope 3 emissie categorieën zoals weergegeven in kolom 6 van bijlage 1 is vastgesteld op basis van de kwantitatieve analyse.

De top 6 meest materiële scope 3 emissie is als volgt bepaald:

Rangorde	PMC	Scope 3 categorie	Emissiebron	Bijdrage uitstoot
1	BLM Wegenbouw - GWW	1. Aangekochte goederen en diensten	Materiaal	10,1%
2	<b>BLM Wegenbouw - GWW</b>	<b>1. Aangekochte goederen en diensten</b>	<b>Onderaanneming</b>	<b>7,8%</b>
3	Bunnik Groep – Infra en Groen	1. Aangekochte goederen en diensten	Materiaal	7,3%
4	<b>Van den Biggelaar Grond- en waterbouw - GWW</b>	<b>1. Aangekochte goederen en diensten</b>	<b>Materiaal</b>	<b>7,1%</b>
5	Stevacon Bouw - Beton en industriebouw	1. Aangekochte goederen en diensten	Materiaal	5,2%
6	Bunnik Groep - Infra en Groen	1. Aangekochte goederen en diensten	Onderaanneming	5,0%

#### 3.7. Het onderwerp voor de ketenanalyses geselecteerd op basis van de rangorde

Er dienen twee ketenanalyses te zijn welke voor een van de twee meest materiële emissies én een andere ketenanalyse voor een van de zes meest materiële emissies uit de rangorde.

De gekozen ketenanalyse-onderwerpen komen uit de top 2 en de top 6 meest materiële emissies van de rangorde, namelijk:

- ◆ #2 'Aangekochte goederen en diensten', emissiebron 'Onderaanneming', welke betrekking heeft op de projecten die Biggelaar Groep uitvoert binnen de PMC BLM - GWW. Nadere analyse van deze categorie heeft het inzicht opgeleverd dat grondwerk hiervan de voornaamste activiteit is. Deze activiteit vindt met uitzondering van Ducot Engineering & Advies plaats en biedt dan ook aanzienlijke kansen op reductie binnen de keten.
- ◆ # 4 'Aangekochte goederen en diensten', emissiebron 'Materiaal', welke betrekking heeft op van den Biggelaar Grond- en waterbouw. Uit nadere analyse blijkt dat stalen damwanden het materiaal is dat leidt tot de hoge positie in de top 6. Van dit onderwerp is reeds een ketenanalyse beschikbaar welke geactualiseerd zal worden.


**BIJLAGE 1- RANGORDE MEEST MATERIËLE SCOPE 3 EMISSIES**

PMC's Sectoren en activiteiten	Scope 3 categorie	Emissiebron	Relatief belang van de CO2-belasting in de sector en de invloed van de activiteiten		Potentiële invloed van Biggelaar Groep op CO <sub>2</sub> uitstoot	Score	Rangorde
			3 sector	4 Activiteiten			
			4=groot; 3=middelgroot; 2=klein; 1=te verwaarlozen				
1	2a	2b	3 sector	4 Activiteiten	5	6	7
<b>Biggelaar Groep</b> (holding, staf)	1. Ingekochte goederen en diensten	Diensten	1	2	23	46	28
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	1	2	1	2	37
<b>BLM Wegenbouw</b> (GWW)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	4	2	21	168	15
	<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>	<b>Materiaal</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>576</b>	<b>1</b>
	1. Ingekochte goederen en diensten	Materieel	4	3	14	168	15
	<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>	<b>Onderaanneming</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>37</b>	<b>444</b>	<b>2</b>
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	4	2	22	176	12
	4. Upstream transport en distributie	Upstream transport en distributie	4	3	8	96	20
	5. Productieafval	Productieafval	4	1	7	28	31
<b>Bunnik Groep</b> (Infra en Groen)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	3	2	29	174	13
	<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>	<b>Materiaal</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>420</b>	<b>3</b>
	1. Ingekochte goederen en diensten	Materieel	3	3	9	81	23
	<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>	<b>Onderaanneming</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>288</b>	<b>6</b>
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	3	2	31	186	10
	4. Upstream transport en distributie	Upstream transport en distributie	3	3	18	162	17
	5. Productieafval	Productieafval	3	1	20	60	26
	8. Upstream geleasde assets	Upstream geleasde assets	3	2	30	180	11
<b>Ducot Engineering &amp; Advies</b> (Engineering- en adviesdienst)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	1	2	15	30	30
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	1	2	11	22	33
<b>GID Milieutechniek</b> (GWW)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	2	2	3	12	35
	1. Ingekochte goederen en diensten	Materiaal	2	4	33	264	7
	1. Ingekochte goederen en diensten	Materieel	2	3	16	96	20
	1. Ingekochte goederen en diensten	Onderaanneming	2	3	2	12	35
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	2	2	17	68	25
	2. Kapitaal goederen	Kapitaal goederen	2	2	13	52	27
	9. Downstream transport en distributie	Downstream transport en distributie	2	3	6	36	29
	<b>Stevacon Bouw</b> (beton- en industriebouw)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	3	2	4	24
<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>		<b>Materiaal</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>300</b>	<b>5</b>
1. Ingekochte goederen en diensten		Materieel	3	3	10	90	22
1. Ingekochte goederen en diensten		Onderaanneming	3	3	28	252	8
1. Ingekochte goederen en diensten		Personeel	3	2	12	72	24
<b>Van den Biggelaar Grond- en waterbouw</b> (GWW)	1. Ingekochte goederen en diensten	Dienst	3	2	26	156	18
	<b>1. Ingekochte goederen en diensten</b>	<b>Materiaal</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>408</b>	<b>4</b>
	1. Ingekochte goederen en diensten	Materieel	3	3	19	171	14
	1. Ingekochte goederen en diensten	Onderaanneming	3	3	27	243	9
	1. Ingekochte goederen en diensten	Personeel	3	2	24	144	19
	5. Productieafval	Productieafval	3	1	5	15	34