



CO₂ Prestatieladder

Energiestromen Scope 3

Auteur:

Dhr. A.J. van Doornmalen

Vrijgegeven:

Dhr. A.J. van der Heul

Aspect(en):5.A.1, 5.A.2

Datum: 28 november 2016

Inhoudsopgave

1.0	Materiele Scope 3 emissies	3
1.1	Ketenpartners 2014	3
1.2	Ketenpartners Q1+Q2 2015.....	3
2.0	Mogelijkheden energiebesparing Scope 3	8



1.0 Materiele Scope 3 emissies

In dit hoofdstuk van dit document wordt inzicht gegeven van de bedrijven die ervoor zorgen dat wij een scope 3 emissie genereren. Om inzicht te verschaffen in alle onderaannemers en leveranciers is een onbegonnen werk. Daarom zijn enkel de bedrijven die samen ca. 80% van de totale omzet genereren opgenomen. De met rood gearceerde cellen is het getal gram CO₂ per Euro een aanname. Een complete lijst van alle leveranciers en onderaannemers is als bijlage opgenomen.

1.1 Ketenpartners 2014

Grootste 80% van de ketenpartners				
Nr.	Ketenpartner	Omzet	Gram CO ₂ / €	Totaal CO ₂
1	Hans de Baatolieproducten	€ 719.131,48	65,00	46,74 ton
2	Bouwstoffen Unie	€ 601.972,89	82,50	49,66 ton
3	M.J. de Groot & Zn.	€ 565.597,50	82,50	46,66 ton
4	Van Tilburg- Bastianen DAF B.V.	€ 325.000,00	100,00	32,50 ton
5	New Way Trading BV	€ 278.489,51	82,50	22,98 ton
6	Martens Beton BV	€ 274.593,29	180,00	49,43 ton
7	A. Helmer BV	€ 264.080,18	65,00	17,17 ton
8	StruykVerwo Infra BV	€ 260.673,11	180,00	46,92 ton
9	Heuff van der Kamp	€ 246.013,43	82,50	20,30 ton
10	Aon Risk Solutions	€ 186.740,14	30,00	5,60 ton
11	Reko recycling combinatie	€ 180.473,55	150,00	27,07 ton
12	Staad BV	€ 180.000,00	100,00	18,00 ton
13	Den Ouden Groenrecycling BV	€ 170.413,31	65,00	11,08 ton
14	Steenhandel De Klinker	€ 151.720,13	150,00	22,76 ton
15	Schmidt-Posch GMBH	€ 134.680,00	100,00	13,47 ton
16	A. van Casteren Tilburg BV	€ 124.476,12	150,00	18,67 ton

1.2 Ketenpartners Q1+Q2 2015

Grootste 80% van de ketenpartners				
Nr.	Ketenpartner	Omzet	Gram CO ₂ / €	Totaal CO ₂
1	Hans de Baatolieproducten	€ 393.673,95	65,00	25,59
2	New Way Trading BV	€ 340.503,91	82,50	28,09
3	M.J. de Groot & Zn.	€ 287.143,48	82,50	23,69
4	Bouwstoffen Unie	€ 268.977,73	82,50	22,19
5	Staad BV	€ 180.000,00	100,00	18,00
6	A. Helmer BV	€ 176.775,32	65,00	11,49
7	Heuff van der Kamp	€ 138.781,42	82,50	11,45
8	Martens Beton BV	€ 112.299,06	180,00	20,21
9	Den Ouden Groenrecycling BV	€ 87.385,72	65,00	5,68
10	StruykVerwo Infra BV	€ 81.837,25	180,00	14,73
11	Excluton	€ 63.990,89	180,00	11,52
12	Schmidt-Posch GmbH	€ 59.760,00	100,00	5,98
13	Aon Risk Solutions	€ 59.608,75	30,00	1,79
14	Martens kunststoffen BV	€ 57.418,02	120,00	6,89
15	De Beijer Bouwgrondstoffen BV	€ 57.109,00	82,50	4,71
16	Jansen Hydrauliek	€ 56.000,00	100,00	5,60
17	TBS Soest BV	€ 54.372,10	180,00	9,79



18	van Oord handel en transport	€ 51.409,10	82,50	4,24
19	LBN Betonproducten BV	€ 48.296,40	180,00	8,69
20	P. Ruizeveld BV	€ 48.173,00	100,00	4,82
21	Reko recycling combinatie	€ 46.455,32	82,50	3,83
22	Sent One BV	€ 44.657,88	82,50	3,68
23	MBI Beton BV	€ 44.631,08	180,00	8,03
24	Sinke Recycling BV	€ 42.430,76	82,50	3,50
25	Danny Winkel Transport	€ 41.526,50	65,00	2,70
26	A. Tuytel BV	€ 36.593,84	65,00	2,38
27	Willemsz Bouwbedrijf BV	€ 36.000,00	62,50	2,25
28	J.L. Muns BV	€ 35.599,48	65,00	2,31
29	Belastingdienst	€ 35.021,00	30,00	1,05
30	St. BpfHibin	€ 29.396,10	30,00	0,88
31	Van Diepen van der Kroef	€ 29.016,30	30,00	0,87
32	CB Verheul	€ 28.897,29	82,50	2,38
33	Exim handelonderneming BV	€ 25.954,80	82,50	2,14
34	A. van Casteren Tilburg BV	€ 25.861,72	82,50	2,13
35	Middelkoop en Zn. BV	€ 25.601,27	30,00	0,77
36	HCM Cement	€ 24.036,84	100,00	2,40
37	Kok Lexmond BV	€ 23.692,56	82,50	1,95
38	Van Ginkel Techniek BV	€ 23.571,42	100,00	2,36
39	Overwater Grondbeleid Advies BV	€ 22.647,69	30,00	0,68
40	KPS Delft BV	€ 20.268,05	180,00	3,65

1.3 Ketenpartners 2015

Grootste 80% van de ketenpartners				
Nr.	Ketenpartner	Omzet	Gram CO ₂ / €	Totaal CO ₂
1	Hans de Baat olieproducten	€ 731.156,34	65,00	47,53
2	Bouwstoffen Unie	€ 550.954,86	82,50	45,45
3	M.J. de Groot & Zn.	€ 539.959,35	82,50	44,55
4	New Way Trading BV	€ 518.519,95	82,50	42,78
5	A. Helmer BV	€ 282.538,51	65,00	18,37
6	Struyk Verwo Infra BV	€ 254.426,96	180,00	45,80
7	Heuff van der Kamp	€ 246.723,45	82,50	20,35
8	Martens Beton BV	€ 191.496,57	180,00	34,47
9	Staad BV	€ 180.000,00	100,00	18,00
10	Den Ouden Groenrecycling BV	€ 157.757,58	65,00	10,25
11	Schmidt-Posch GMBH	€ 194.440,00	100,00	19,44
12	A. Tuytel BV	€ 103.336,85	65,00	6,72
13	Wienerberger BV	€ 100.783,06	180,00	18,14
14	Sinke Recycling BV	€ 96.173,51	82,50	7,93
15	Aon Risk Solutions	€ 94.518,44	30,00	2,84
16	Danny Winkel Transport	€ 93.882,75	65,00	6,10
17	Reko recycling combinatie	€ 81.793,92	82,50	6,75
18	van Oord handel en transport	€ 77.401,70	82,50	6,39
19	Martens kunststoffen BV	€ 76.635,52	120,00	9,20
20	BT-CO Vloeren BV	€ 75.899,91	62,50	4,74
21	De Beijer Bouwgrondstoffen BV	€ 73.114,62	82,50	6,03
22	Kok Lexmond BV	€ 72.252,23	82,50	5,96
23	Sent One BV	€ 72.238,38	82,50	5,96
24	LBN Betonproducten BV	€ 71.385,00	180,00	12,85

25	TBS Soest BV	€ 66.050,78	180,00	11,89
26	HCM Cement	€ 65.200,86	100,00	6,52
27	St. Bpf Hibin	€ 64.983,03	30,00	1,95
28	Excluton	€ 64.245,29	180,00	11,56
29	CB Verheul	€ 63.486,27	82,50	5,24
30	J. Van Herpen transport	€ 61.686,05	65,00	4,01
31	Buko Infrasuport BV	€ 59.561,17	62,50	3,72
32	Jansen Hydrauliek	€ 56.000,00	100,00	5,60
33	Van Tilburg-Bastianen DAF B.V.	€ 55.350,58	100,00	5,54
34	A. van Casteren Tilburg BV	€ 54.124,79	82,50	4,47
35	Van Kemenade Bestratingen	€ 53.028,80	150,00	7,95
36	MBI Beton BV	€ 52.448,69	180,00	9,44
37	Joop Rodenburg	€ 52.040,08	65,00	3,38
38	P. Ruizeveld BV	€ 48.173,00	100,00	4,82
39	Loonbedrijf Peter Loeffen	€ 47.844,00	62,50	2,99
40	Middelkoop en Zn. BV	€ 45.251,82	30,00	1,36
41	Van Diepen van der Kroef	€ 44.877,15	30,00	1,35
42	Indaver Groencompost BV	€ 42.243,25	65,00	2,75
43	FSV accountants	€ 41.607,40	30,00	1,25
44	WVL grondstoffen BV	€ 41.446,76	82,50	3,42
45	Struyk Verwo aqua BV	€ 41.027,82	180,00	7,39
46	Peet Borst BV	€ 39.335,78	100,00	3,93
47	HKA Kempen BV	€ 36.611,01	82,50	3,02
48	Theo Pouw groep	€ 36.366,51	82,50	3,00
49	Willemsz Bouwbedrijf BV	€ 36.000,00	62,50	2,25
50	J.L. Muns BV	€ 35.599,48	65,00	2,31
51	Mus transport BV	€ 35.336,30	65,00	2,30
52	belastingdienst	€ 35.179,00	30,00	1,06
53	Ted de Leeuw	€ 34.381,25	30,00	1,03
54	Van Nieuwpoort bouwgrondstoffen	€ 32.749,85	82,50	2,70
55	Overwater Grondbeleid Advies BV	€ 30.993,57	30,00	0,93
56	Oskam Verhuur en Grondverzet BV	€ 29.392,49	62,50	1,84
57	KPS Delft BV	€ 28.228,37	180,00	5,08
58	Exim handelonderneming BV	€ 27.979,80	82,50	2,31
59	ATM BV	€ 26.827,64	82,50	2,21
60	G.M. Damsteegt	€ 26.619,44	62,50	1,66
61	Hobas Rohre GmbH	€ 25.813,88	100,00	2,58
62	Van der Kamp B.V.	€ 25.731,97	82,50	2,12
63	R. Van Ettikhoven	€ 25.597,88	65,00	1,66
64	Van Ginkel Techniek BV	€ 25.596,32	100,00	2,56
65	J.L. Rijdsijk BV	€ 24.971,60	62,50	1,56
66	Enviro Challenge	€ 24.744,00	82,50	2,04
67	Wavin Nederland BV	€ 24.372,73	120,00	2,92
68	Ouwerkerk BV zand en grinthandel	€ 24.213,60	82,50	2,00
69	Beelen Midden Nederland BV	€ 23.450,45	82,50	1,93
70	Peutz BV	€ 22.801,98	100,00	2,28
71	Fa. Jongeneel	€ 21.998,01	62,50	1,37
72	Grandico Solutions	€ 21.592,38	30,00	0,65
73	Joosten Kunststoffen bv	€ 21.199,72	120,00	2,54
74	P. vd. Sande Exploitatie B.V.	€ 21.093,31	65,00	1,37
75	Grondbank IJsselmonde BV	€ 20.787,40	82,50	1,71
76	Lexence advocaten & notarissen	€ 19.956,47	30,00	0,60

1.4 Ketenpartners 2016 Q1-Q2

Grootste 80% van de ketenpartners				
Nr.	Ketenpartner	Omzet	Gram CO ₂ / €	Totaal CO ₂
1	M.J. de Groot & Zn.	€ 282.741,63	82,50	23,33
2	Hans de Baat olieproducten	€ 266.069,34	65,00	17,29
3	Bouwstoffen Unie	€ 203.052,65	82,50	16,75
4	Dekker Grondstoffen B.V.	€ 140.360,37	82,50	11,58
5	A. Helmer BV	€ 105.475,12	65,00	6,86
6	Joop Rodenburg	€ 92.762,87	65,00	6,03
7	B-CIS BV	€ 80.270,49	30,00	2,41
8	CB Verheul	€ 75.082,27	82,50	6,19
9	Aon Risk Solutions	€ 72.439,72	30,00	2,17
10	Overwater Grondbeleid Advies BV	€ 59.695,17	30,00	1,79
11	Reko recycling combinatie	€ 57.023,59	82,50	4,70
12	J. Van Herpen transport	€ 53.026,66	65,00	3,45
13	Struyk Verwo Infra BV	€ 49.185,25	180,00	8,85
14	Van der Sanden BV	€ 48.325,28	180,00	8,70
15	Ruttchen Automotive BV	€ 46.107,71	100,00	4,61
16	Sent One BV	€ 37.611,00	82,50	3,10
17	De Hoop Bouwstoffen BV	€ 36.476,89	82,50	3,01
18	Den Ouden Groenrecycling BV	€ 34.577,32	65,00	2,25
19	van Oord handel en transport	€ 32.694,85	82,50	2,70
20	MBI Beton BV	€ 32.192,37	180,00	5,79
21	Beelen Rotterdam BV	€ 29.782,22	82,50	2,46
22	Danny Winkel Transport	€ 29.516,00	65,00	1,92
23	St. Bpf Hibin	€ 28.133,15	30,00	0,84
24	P. vd. Sande Exploitatie B.V.	€ 27.656,44	65,00	1,80
25	Truck Service Plus Krimpen IJssel	€ 24.968,91	100,00	2,50
26	Ted de Leeuw	€ 24.950,00	30,00	0,75
27	Indaver Groencompost BV	€ 23.859,73	65,00	1,55
28	Van Diepen van der Kroef Advoc.	€ 23.633,13	30,00	0,71
29	HCM Cement	€ 22.394,64	100,00	2,24
30	BT-CO Vloeren BV	€ 20.982,64	62,50	1,31
31	Van Tilburg-Bastianen DAF B.V.	€ 20.664,62	100,00	2,07
32	Sinke Recycling BV	€ 20.451,95	82,50	1,69
33	A. Tuytel BV	€ 18.274,38	65,00	1,19
34	Theo Pouw groep	€ 17.955,82	82,50	1,48
35	Van Nieuwpoort bouwgrondstoffen	€ 17.540,45	82,50	1,45
36	Ouwerkerk BV zand en grinthandel	€ 16.990,40	82,50	1,40
37	FSV accountants	€ 16.963,25	30,00	0,51
38	Oranje Recycling B.V.	€ 16.590,77	82,50	1,37
39	De Beijer Bouwgrondstoffen BV	€ 16.573,69	82,50	1,37
40	Zand en grindhandel B. op Zoom BV	€ 16.569,10	82,50	1,37
41	Melching assuradeuren BV	€ 14.715,76	30,00	0,44
42	Peet Borst BV	€ 14.262,16	100,00	1,43
43	Klijn Infra BV	€ 13.479,16	82,50	1,11
44	Sagrex Holding BV	€ 13.222,10	100,00	1,32
45	Buko Infrasupport BV	€ 13.220,68	62,50	0,83
46	Ginaf Service Den Bosch BV	€ 12.459,10	100,00	1,25
47	Wienerberger BV	€ 12.365,20	180,00	2,23
48	Martens Beton BV	€ 12.025,52	180,00	2,16

49	Grondstoffenbank Zuid-Holland BV	€ 11.785,00	82,50	0,97
50	J. den Breejen	€ 11.602,50	65,00	0,75
51	Welbers kieswerke	€ 11.563,13	100,00	1,16
52	Martens kunststoffen BV	€ 10.896,80	120,00	1,31
53	Grandico Solutions	€ 10.734,02	30,00	0,32
54	Dordrecht Research BV	€ 10.683,95	30,00	0,32

2.0 Mogelijkheden energiebesparing Scope 3

Hieronder worden de gedane acties en de gemaakte afspraken met de grootste leveranciers, zoals vastgesteld in het voorgaande hoofdstuk, weergegeven.

Hans de Baat Olieproducten is de leverancier van de dieselolie en smeermiddelen. Het feit dat De Baat op jaarbasis meer dan € 700.000 aan diesel levert toont al aan dat dit de grootste “boosdoener” is binnen onze onderneming. Inmiddels zijn er gesprekken over hoe we gezamenlijk de uitstoot zoveel mogelijk kunnen beperken. Het moge duidelijk zijn dat we geen inbreng hebben bij het productieproces maar in de logistiek en de frequentie van leveren zijn wellicht nog slagen te maken.

New Way Trading BV is onze leverancier van de door Drechtsteden veel gevraagde Yali-Bims, een licht ophoogmateriaal afkomstig van het Griekse eiland Yali. Deze bouwstof moet naast gewonnen ook getransporteerd, overgeslagen en weer getransporteerd worden. De grootste bezuiniging zien we momenteel in het direct vanuit de coaster op onze locatie in Papendrecht lossen van materiaal in plaats van het in Dordrecht overslaan in een binnenvaartschip en dan vervoeren naar Papendrecht. Op ons initiatief is dit traject ingezet.

M.J. de Groot / Bouwstoffen Unie / Heuff van der Kamp / De Beijer Bouwstoffen BV / CB Verheul / Exim / A. van Casteren/ Van Oord handel en transport / WVL grondstoffen BV zijn allen leverancier van diverse bouwstoffen en leveren het zand, Lava en Bims op onze locatie in Papendrecht. Jean Paul Thijssen onze bedrijfsleider is momenteel aan het kijken hoe bij deze leveranciersgroep de uitstoot, voortkomend uit de levering aan ons, beperkt kan worden.

Den Ouden Groenrecycling is de afnemer van groenafval van de locatie Papendrecht ten behoeve van bio-massa. Door het gestorte groenafval op de bulken in 40 m³ containers en het af te voeren met combinaties van 80 m³ wordt onnodige uitstoot door vele voertuigbewegingen voorkomen. Inmiddels is er ook een contract met Drechtsteden om hun transportbewegingen te beperken. Al het groenafval van Drechtsteden wordt ingenomen in Papendrecht en met 80 m³ combinaties afgevoerd naar Moerdijk.

Martens Beton en Martens Kunststoffen zijn inmiddels partners waar we vanaf het begin gesprekken mee voeren en waar we op gebied van CO₂ reductie mee sparren. Zie ook de bespreekverslagen. Logistiek, productiemethoden en dimensionering zijn de items waar in dit proces reductie te verkrijgen is.

Staad BV Deze leverancier levert de shovels voor de overslag in Papendrecht. Periodiek wordt er gekeken of er zuiniger alternatieven zijn om dit aspect beter in te vullen. Demomachines worden veelvuldig ter beschikking gesteld. Overleg met deze partij gebeurt veelvuldig en gaat altijd over dieseloliereductie.

A. Helmer BV Deze transporteur rijdt altijd wel met een paar auto's voor ons. Periodiek is er overleg tussen Marcel van Herwijnen en Anton Helmer. De firma Helmer laat, op ons initiatief, zo mogelijk 's avonds de vrachtwagens op de locatie Papendrecht staan en rijden “carpoolend” naar Breda.

Struyk Verwo BV / Excluton / MBI beton / KPS Delft / LBN Beton / Wienerberger zijn betonleveranciers waar wij dezelfde items dan dat wij bij Martens ontwikkeld hebben toepassen.

Schmid-Posch GmbH is de fabrikant van de nieuwe breker die wij tezamen hebben ontwikkeld en deze machine gemaakt hebben tot de meest energiezuinige van Nederland. Door diverse halffabricaten van derden ter plaatse [Papendrecht] af te bouwen voorkomen wij gigantische transportbewegingen tussen Duitsland en ons land.

Aon Risk Solutions wij zijn in onderhandeling alle facturen digitaal te verwerken.





Jansen Hydrauliek is de leverancier van de bakken en kranen van twee nieuwe vrachtwagens. Geen verdere actie.

TBS Soest/ Struyk Verwo aqua BV leveren kolken, goten en putranden. Door vroegtijdig te bestellen kunnen zij combinatievrachten maken. Het is zeker bij deze producenten belangrijk daar het bijna altijd deelvrachten zijn.

Van Kemenade Bestratingen is een handelsonderneming in gebruikt straatmateriaal. Doordat bezuinigingen te behalen zijn in transportmiddelen hier geen verdere actie.

P. Ruizeveld BV / Van Tilburg-Bastianen DAF B.V. zijn leveranciers van vrachtauto's en kippers. Geen verdere actie.

Reko recyclingcombinatie / Sinke Recycling neemt ons teerhoudend asfalt in. Doordat wij in Papendrecht vergunning hebben kunnen wij ook dit asfalt opbulken tot trailervrachten en geeft dit ons ook de mogelijkheid deze transporten buiten de spits plaats te laten vinden. Tevens geeft het ons de gelegenheid retourvrachten mee te laten nemen.

Sent One is een groundbank voor het storten van grond. Doordat bezuinigingen te behalen zijn in transportmiddelen hier geen verdere actie.

A.Tuytel BV / Danny Winkel Transport / J. Van Herpen transport zijn verhuurders van machines en vrachtwagens. Meer en meer gaan wij, als we inhuurmachines nodig hebben, kijken naar plaatselijke verhuurders om aan en afvoer kosten zoveel mogelijk te beperken.

Willemsz bouwbedrijf BV / BT-CO / Joop Rodenburg / Loonbedrijf Peter Loeffen zijn zulke plaatselijke onderaannemers.

BUKO is een bedrijf gespecialiseerd in tijdelijke verkeersmaatregelen. Geen verdere actie.

J.L. Muns BV is een bedrijf gespecialiseerd in hydraulische systemen. Wij hebben recent een 30 tonshaakarm-systeem gekocht voor grote containers. [Denk aan 40 m³ groencontainers]. Geen verdere actie.

St.BpfHibin is het pensioenfonds voor bouwmaterialenhandelmaatschappijen. Geen verdere actie.

Middelkoop en Zn. is een bouwmaterialenhandel die wij gebruiken voor kleine hoeveelheden. Door het contract met Middelkoop behoeven we voor bijvoorbeeld hulpstukken van PVC, betonnen opvulranden voor het op hoogte stellen van rioolputten, bekistingsmaterialen en bevestigingsmaterialen geen deelvrachten te laten komen en geen eigen voorraad te houden. Door verschillende vestigingen in ons gebied is het logistiek veelal geen probleem.

HCM Cement is de cementleverancier voor onze betoncentrale. De opslagcapaciteit is van dien aard dat we altijd volle bulkwagens kunnen ontvangen. Deelvrachten zijn door de vergrote opslag niet meer nodig.

Kok Lexmond is de firma die met een verplaatsbare brekerinstallatie de puin in Papendrecht breekt. Deze mobiele breker wordt in 2016 vervangen door een nieuwe permanente elektrische installatie van ons zelf.

Van Ginkel Techniek BV is de leverancier van onze Ginaf vrachtwagens. Regulier onderhoud laten we doen bij Van Tilburg-Bastianen in Gorinchem. Gorinchem ligt midden in ons gebied zodat we voor reparatie en onderhoud dichtbij terecht kunnen.

Overwater Grondbeleid Adviesbureau is een adviesbureau voor de vergunningverlening voor de nieuwe brekerinstallatie en de nieuwe betoncentrale. Gelet wordt dat we min mogelijk vervoersbewegingen maken en vergaderen zoveel mogelijk telefonisch en per mail.