

Document Actieplan ISO 50001/1^{ste} half jaar 2018 trede 5



5.1 Vaststelling reductiedoelstellingen

De reductie doelstellingen van De Eijk Groep hebben op dit moment betrekking op scope 1, scope 2 en scope 3 gerelateerd aan certificatie niveau 5. Twee belangrijke uitgangspunten voor de reductiedoelstellingen zijn als volgt:

1. Realistisch van aard
2. Gericht op besparingen meer dan 1,0 % jaar

Beide uitgangspunten hebben er toe geleid dat er op de volgende vlakken emissie reducties toegepast kan worden:

Scope 1 totaal 1,00 % jaar (of 2% als besparing in scope 2 niet mogelijk)

- ✚ Door training ,onderhoud, gedragsmodificatie en investeringen
- ✚ Inkoop vervangende brandstof
- ✚ Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
- ✚ Passend onderhoud en monitoren materieel
- ✚ Toepassen vervangende brandstoffen
- ✚ Investeren in milieuvriendelijk materieel en voertuigen
- ✚ inzet vervangende/schonere brandstoffen met minder CO₂ uitstoot.

Verdeling Scope 1 :

CO ₂ 1 ^{ste} half jaar 2019				3,0 berekening	
Emissiebron	Factor	Verbruik		Uitstoot in ton	in %
Scope 1					
Benzine	2,740	3.047 liter		8,35	1,55
Diesel	3,230	30.524 liter		98,59	18,36
X-Mile	3,004	110.887 liter		333,10	62,02
LPG	1,806	9.490 liter		17,14	3,19
Aspen/Moto	2,150	3.600 liter		7,74	1,44
Smeerolie	3,620	823 liter		2,98	0,55
Overige olie	3,515	0 liter		-	0,00
menggas	0,054	20 liter		0,00	0,00
Propaan	1,725	368 liter		0,63	0,12
Mobiliteit kantoren			berekening	8,79	1,64
Aardgas	1,890	13.680 m ³		25,86	4,81
				503,19	

Uitstoot 1^{ste} half jaar 2019 CO₂ 503,19 is -26,64 ton t.o.v. 2018

Wij kijken nu naar de eerste 6 maanden van 2019. Uit onderstaande tabel (onder 5.4) blijkt dat maatregelen, zoals vervangende brandstoffen en de acties m.b.t. onderhoud en bewustwording een positieve invloed hebben op de totale balans van uitstoot.

Door onze investeringen in milieuvriendelijke gereedschappen, zal in de komende jaren een verschuiving plaats vinden van Diesel naar alternatieve brandstoffen zoals LPG, X-MILE, aspen, en elektra. Door deze duurzamere inkoop heeft dit een positieve uitwerking op onze uitstoot. Het inkopen van duurzaam opgewekte/geproduceerde brandstoffen staat dan ook hoog op ons verlagen lijstje. Diesel wordt steeds meer vervangen door X-MILE

Uitstoot Werken 1^{ste} half jaar 2019 = 468,54 ton/CO₂ is -39,68 ton/CO₂ t.o.v.2018

Als wij de gehele uitstoot in % kwantitatief beoordelen zien wij een beloning van onze inspanningen. Dit komt vooral door de duurzamere inkoop op de projecten met gunningvoordeel. Kijkend naar de prognose 2019, zal er een besparing

mogelijk zijn mits de trend zich doorzet. Dit komt tot stand door meer inzicht met diepgang en het spreiden van de inkoop van brandstoffen.

Scope 1 Kg/werkuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	1 ^{ste} half 2018	1 ^{ste} half 2019	Behaalde reductie
Scope 1 (100%)	16,70	6,02	5,53	-11,17/-68,73%

Meest materieel en relevant +5% Liter per werkuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2017	1 ^{ste} half 2018	1 ^{ste} half 2019	Behaalde reductie
Diesel (80,38%)	1,98	1,77	1,46	-0,52/-26,46%

Scope 2 Totaal 1,00 % jaar (of 2% als besparing in scope 1 niet mogelijk)

- ✚ ICT 0,15% ,oude armaturen vervangen (20%)
- ✚ Inkoop groene stroom (90%)
- ✚ Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
- ✚ Zelf energie opwekken laadpaal accu gereedschap op zonnepanelen (onderzoek)
- ✚ Vervangen oude apparatuur
- ✚ Inzet LED verlichting

Verdeling Scope 2

Scope 2				
KM prive	0,220	17.511 KM	3,85	0,72
Elektriciteit	0,649	46.266 kWh	30,03	5,59
		Totaal	537,06	

Conclusie : Uitstoot 1^{ste} half jaar 2019 CO₂ 33,88 is -1,18 ton t.o.v. 2018

Wij kijken nu naar de eerste 6 maanden van 2019. Uit bovenstaande tabel blijkt dat maatregelen zoals de training Zero emissie en de inzet van LED verlichting een positieve invloed hebben op de totale balans van de uitstoot in scope 2. De scope 2 reductie ligt vooral bij de inkoop van groene stroom. Voor scope 2 zal de uitstoot toenemen omdat wij meer elektrische apparaten inzetten. Dit blijkt ook uit de investering in elektrische gereedschappen i.p.v. motor gedreven gereedschappen. Een trend is af te leiden uit onze milieuvriendelijke investeringen. Hierdoor verwachten wij ook dit jaar meer dan ons reductie doel te bereiken. Het kengetal uitstoot per werkuur blijkt het meeste geschikt om een indruk van onze inspanningen te geven.

Scope 2 kg/per manuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	2018 1 ^{ste} half jaar	2019 1 ^{ste} half jaar	Behaalde reductie
Scope 2	1,00	0,40	0,35	-0,65/64,97%

Uitstoot op kantoren kg/per manuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	2018 1 ^{ste} half jaar	2019 1 ^{ste} half jaar	Behaalde reductie
Kantoren	1,30	0,53	0,67	-0,63/48,63%

Uitstoot kantoren = 64,67 ton/CO₂ +28,10 ton/CO₂ t.o.v. 2018

De uitstoot is toegenomen in verband met mobiliteit kantoren toe te rekenen aan de uitstoot op kantoren en de huur van een pand te Diemen voor opslag.

Verdeling Scope 3 Keten : Groenafval (12. Verwerking producten einde levensduur)

Ons Hoofddoel voor de keten is omschreven als :

40 % CO₂ reductie tot 2025 t.o.v. heden in de keten (n.a.v. ketenanalyse ca. 5% per jaar).

Een realistische reductie doelstelling waar De Eijk Groep zich aan verbind voor de periode van 2015 t/m2020 is een reductie van 40 % CO₂ emissie t.o.v. heden in de keten (n.a.v. ketenanalyse). Deze wordt voornamelijk bereikt door het beter scheiden van groenafval. Schoon afval is beter geschikt voor de Biomassa bij de verwerker. Verder zijn zelf maatregelen genomen om de hoeveelheid groen te verlagen door hergebruik op het land en als veevoer. De toename voor verbranden komt voort uit de exoten bestrijding. Hiervoor is nog geen andere oplossing. Voor het eerst hebben wij gebruik gemaakt van de NTA 8080 certificaten. Hierdoor is vanuit de groene reststromen 137,70 Ton CO₂ bespaard door het opwekken van stroom en warmte. Door minder groen te verwerken daalt het CO₂ voordeel.

Keten proces	basisjaar 2015	2016	2017	2018	1 ^{ste} half 2019	
Verwerken composteren	-103,02	-226,18	-224,70	-160,14	-76,24	
Biomassa vergisting	- 32,20	- 52,37	-46,53	-193,29	-70,82	

Transport naar verwerker	+0,96	+1,76	+1,39	+2,13	+ 0,16	
Transport door verwerker	Niet bekend	Niet bekend	+1,02	+1,64	+ 0,85	
NTA 8080 certificaten	Niet bekend	Niet bekend	--	geen	-137,70	
Eigen resultaat bij verwerking	+ 1,55	+ 0,74	+238,19	+215,55	+75,39	
Verbranden	+0,01	+0,37	+0,36	+0,52	+163,46	
Fermenteren			Niet toegepast	--	--	
Toepassen Bokashi Methode			Niet toegepast	--	-4,88	
De kleine kringloop			onderzoeken	--	--	
Totaal balans CO2 keten/ton	- 132,54	-275,68	-31,29	-133,59	-49,78	+82,76

Conclusie Keten : Uitstoot CO₂ -49,78 ton eerste half jaar 2019 (keten is CO₂ neutraal)

De reductie in de keten is bereikt maar kan verbeterd worden in de domeinen transport en eigen inzet. Van het nuttig toepassen 40% is in het eerste half jaar 28,48% behaald. De kleine kringloop is nog niet in beeld gebracht. Hier moet nog duidelijkheid komen over de opbrengsten.

De overige uitstoot waarvan wij proberen meer kwalitatieve gegevens te genereren. Beide uitgangspunten hebben er toe geleid dat ,er ook in scope 3, op de volgende vlakken emissie reducties toegepast kan worden.

Scope 3 overige Totalen in Ton CO2

2019 jaar 1ste half jaar				uren	uren	uren	uren	uren	uren	uren	Totale		
				76197	152394	179061	185424	97048					
Nr.	Categorie	rekenfactor	relevantie	uitstoot CO2 /ton	reken data 2016	uitstoot CO2 /ton	rekendata 2017	uitstoot CO2 /ton	rekendata 2018	uitstoot CO2 /ton	rekendata 2019 1ste half jaar	uitstoot CO2 /ton	Totalen scope 3 t.o.v. basisjaar
				2015 Eijk	2016 Eijk	2017 Eijk	2018 Eijk	2019 Eijk					
UPSTREAM													
1	Aankoop van goederen												
	papier	0,0005	Ja	57	836,00	0,42	930,00	0,47	200,00	0,10	400,00	0,20	-56,80
	water	0,298	Ja	0,03	282,00	0,08	336,00	0,10	574,00	0,17	179,00	0,05	0,02
	Plantmaterialen	0,000	Ja	Via fotosynthese neutraal		Via fotosynthese neutraal		Via fotosynthese neutraal	190409,00	0,00	218495,00	0,00	
	kengetal diversen	1,314	Ja						977000,00	1283,53	304240,00	399,70	-883,84
1b	Inkoop van diensten												
	nieuw Onderaanneming	0,42	Ja						3173006,00	1332,66	1713555,00	719,69	-612,97
	Transport	0,259	Ja				37520,00	9,72	39292,00	10,18	19650,00	5,09	-5,09
	Nieuw Kam Diensten	0,420	Ja						25000,00	10,50	12500,00	5,25	-5,25
	overige diensten	0,22	Ja				25000,00	5,50					
2	Kapitaalgoederen												
	euro	20000,00	Ja	1356	445000,00	22,25	379000,00	18,95	434000,00	21,70	368060,00	18,40	-1337,60
4	Transport en distributie upstream	0,259	Ja	100	62500,00	16,19	93600,00	24,24	93600,00	24,24	46800,00	12,12	-87,88
5	Afval tijdens productie	0,37	Ja	10	3242,00	1196,30	209,71	77,38	5877,00	2.168,61	2498,00	921,76	911,76
DOWNSTREAM													
12	End of life												
	daktuinen	300,00	Ja		-600,00	-2,00	-600,00	-2,00		400,00	-20,85	93,52	-4,88
	Bokashi	-0,05213											15,98
	Composteren	-0,05213	Ja					-224,7	3072,00	-160,14	1462,43	-76,24	148,46
	Biomassa	-0,14027	Ja					-46,53	1378,00	-193,29	504,86	-70,82	-24,29
	Verbranden	1,00	Ja					0,36	210,00	210,00	163,46	163,46	163,10
	recyclen	-0,001	Ja					1,32	1218,00	-1,22	273,79	-0,27	0,94
	papier	-0,0005	Ja		240,00	-0,12	480,00	-0,24	200,00	-0,10	400,00	-0,20	-0,08
	afgewerkte olie	-3,62	Ja		0,00	0,00			3,35	-12,13	0,00	0,00	0,00
			totaal	1523,03		1233,12		-135,43	4673,97		2093,33	-1773,52	
Uitstoot KG per manuur				19,99	8,09	-0,76	25,21	21,57					

Uitstoot Scope 3 kg/per manuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	2016	2017	2018	2019 1 ^{ste} half jaar	Behaalde reductie
Scope 3	19,99	8,09	-0,76	25,21	21,57	-1,18/3,54%

De maatregelen en doelen tot reductie in scope 3 zijn

- ✚ Onderzoek naar inzet restmaterialen, polymeren en metaal voor hergebruik
- ✚ inzicht verbeteren in verbruiken bij onderaannemers
- ✚ Onderaannemers meenemen in campagne bewustwording zero emissie
- ✚ Leveranciers mede beoordelen op hun milieu prestaties.
- ✚ verdere verdieping in mogelijke besparing bij derden (koerierdiensten)
- ✚ CO₂ uitstoot scope 3 - 2 % reductie totaal naar verdieping
- ✚ Het verduurzamen van het inkoopbeleid, keuze voor elektrische- of hybride alternatieven

- ✚ Het aannemen van duurzame projecten, zoals cradle-to-cradle projecten
- ✚ Verkleinen van transportafstanden

Voor scope 3 zijn wij voornemens onderstaande doelen op te nemen en te monitoren

Scope 3 reductiedoel 2018 : van 5% leveranciers de footprint opvragen **Behaald**

Scope 3 reductiedoel 2019 : van 5% onderaannemers footprint vragen **Behaald**

Scope 3 reductiedoel 2020 : van 10% leveranciers en onderaannemers footprint bezitten

Conclusie : Uitstoot CO₂ 2093,33 ton eerste half jaar 2019 in Scope 3

De scope 3 emissies zijn geïdentificeerd en op grove wijze gekwantificeerd, door bepaling van de materialiteit met behulp van de criteria uit de Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard. In de scope 3 rapportage zijn de twee tussenrangordes aangegeven op basis van enerzijds de bepaling van materialiteit emissie en anderzijds de bepaling naar aanleiding van de waardeketen. Uit deze twee tussenrangordes volgt de eindrangorde. Deze rangorde geeft aan voor welke emissies in scope 3 het voor de hand ligt om een reductie aanpak te ontwikkelen. De in rangorde lager scorende emissies worden nu tot nader inzicht buiten beschouwing gelaten. De toename bij ingekochte goederen komt voort uit de meer kwalitatieve gegevens welke wij toepassen. Het verhogen van de duurzame investeringen welke wij toepassen om CO₂ reductie te bereiken komt voort uit het toepassen van het Kengetal euro investeringen = aan kg/CO₂ uitstoot. De nieuwe kengetallen geven meer zekerheid en worden per manuur weergegeven. De reductie in scope 3 is bereikt maar kan verbeterd worden door verdieping van inzicht in de domeinen.

5.4 Reductiemaatregelen

Binnen De Eijk Groep B.V. zijn meerdere aanknopingspunten om CO₂ reductiedoelstellingen te benoemen en door te voeren. Een overzicht van het kansenschema waarvan wij achten dat het een reële kansen betreft is opgenomen in onderstaande tabel. De behaalde besparingen zijn hierin aangegeven. Verdeling van kleurcode is hieronder aangegeven.

Reeds geïmplementeerd

Deels geïmplementeerd

P

Projecten

Scope 1 mogelijk 86 % tot heden behaald Basisjaar 68,95%

Scope 2 mogelijk 100 % tot heden behaald Basisjaar 64,97%

Maatregelen/doelstelling/actieplan :Besparing (mogelijkheden/relatief/ kwantitatief)

Nr	Omschrijving	Verantwoording	Betrokken	Datum aanpak	Besparing (max)	Behaald 2018	Doel 2019
Scope 1 (2015/2025 op 10 jaar) meer dan 1 % per jaar							
1/P	Ontwikkelen stimuleringsbeleid voor keuze auto, aanschaf beperken van nieuwe personenauto's kiezen voor een A of B label.	Directie	Directeur	2015	15%	2,25%	2,50
2 /P	Het nieuwe rijden invoeren. (Voorlichting toolbox)	Directie	KAM	2016	7%	2,00 %	3,50
3	Digitaal onderhouden van draaiuren en motor kwaliteit	Directie	KAM	2020	5%		0,25
4/P	Introdctie van een nieuwe planningsformule, teneinde een efficiëntere routing te bereiken	Directie	KAM/Planning	2016	2%	0,50	0,75
5/P	Optimalisatie ploegenindelingen voor een efficiëntere route-indeling waardoor aantal gereden km's verminderd wordt.	Directie	Planning personeel	2016	2%	0,50	0,75
6	Rijden op waterstof (voertuigen)	Directie	Medewerkers met bedrijfsvoertuig	2020	50%		
7/P	Waar mogelijk elektrisch materieel en voertuigen.	Directie	Medewerkers met bedrijfsvoertuig	2017	15%		
8	Rijden op Biogas	Directie	Alle medewerkers	2020	50%		
9/P	Bestaande materieel planning op vermogen zodat motoren tijdens het belast draaien niet op hoge toeren moeten werken	Planner	medewerkers	Per direct	3%	0,25%	0,25%
10/P	Carpoolen	directie	medewerkers	Per direct	3%	1,25%	2,25%
11/P	Training medewerkers	P&O	medewerkers	Per direct	10%	0,25%	5,25%
12/P	Juiste bandenspanning	werkplaats	medewerkers	2016	7%	1,50	2,50%
13/P	Inhuur derden meenemen in uren en inkopen op schone motoren.	Planner	medewerkers	Per direct	3%	0,50%	0,50%
14/P	Inkoop TRAXX diesel	inkoop	medewerkers	onderzoek	3,7%	1,5%	1,75%
15/P	Werken met LPG	inkoop	medewerkers	onderzoek	55,85%		
16/P	Eco drive systeem of stand kachel voertuigen	Inkoop	medewerkers	onderzoek	3%		
18/P	Inzet van additieven	inkoop	medewerkers	2016	10%	0,25	0,50

19/P	Inzet schonere motoren	inkoop	medewerkers	2016	10%	0,25	0,50
Scope 2 (2015/2025 op 10 jaar) meer dan 1 % per jaar							
1	Omzetten leveringscontracten naar groene stroom t.b.v. verlaging CO ₂ uitstoot.	Directie	KAM	2016	90%		
2	Aanschaffen LED verlichting of zuinige TL lampen	Directie	Planning personeel	2016	5%	0,25%	0,75%
3	Inventariseren met welke prive-auto's zakelijke kilometers worden gereden (motorinhoud en welk label)	Directie	KAM	2017	1%		
4	Zelf energie opwekken zonnepanelen	Directie	KAM	2018	100%		
5	Versterken spouw, dak, glisolatie	Directie	KAM	2018	15%		
6	Promotiecampagne opzetten t.b.v. Good housekeeping , d.w.z. verwarming, verlichting uitdoen in ruimtes waar niemand is, PC etc; Concrete maatregelen invoeren in dit kader: - Dubbelzijdig printen - Digitalisering van loonstroken e.d. - Energiescan ondergaan en acties uitvoeren	Directie	KAM	2016	50%	0,55%	2,25%
7/P	Niet werken zonder daglicht	Directie	KAM	2016	50 %		
8	Inventariseren eigen energiestromen	Directie	KAM	2016	2%	2%	2%
Scope 3 (2015/2025 op 10 jaar) meer dan 1 % per jaar							
1/P	Inzet schone motoren	Directie	KAM	altijd			
2/P	Inzet van kleiner materieel	Directie	KAM	2018	50%	0%	0%
3/P	Planning materieel retour vrachten	Directie	KAM	2016	8%	20%	1%
4/P	Reductie reisafstand naar locatie	Directie	KAM	2016	12,9%	20%	1%
5/P	Niet inhuren beperken tot minimum	Directie	KAM	2016	100%	38%	38%
6/P	Voorlichting en instructie onderaannemer	Directie	KAM	2016	5%	12%	0,25%
7/P	Inzet van additieven	Directie	KAM	2016	10%	1,00%	0,50
8/P	Onderzoek naar werkelijke inhuur	Directie	KAM	2017	10%		
9	Toepassen van materialen welke CO ₂ blijvend binden	Directie	KAM	2018	10%		
10	Juiste bandenspanning voor terrein	Directie	KAM	2018	8%		
11/P	Nieuwe rijstijl	Directie	KAM	doorlopend	5%		
12	Vermijden van grasachtig afval (niet opruimen)	Directie	KAM	2018	10%		
13	Opragen NTA certificaten	Directie	KAM	2018	37,17%		
14/P	Afspraken maken met groenverwerkers	Directie	KAM	doorlopend	40%	16,28 %	
15/P	Innovatie in verwerking/Bokashi,fermenteren/kl kringloop	Directie	KAM	doorlopend	40%		
Initiatief tacite kennis							
1	Slim motiveren van participanten verdiepen onderzoek	Kam	participanten	2020	11%	1,78 %	4,50 %

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	2016	2017	2018	1 ^{ste} half jaar 2019	Behaalde reductie
Scope 1+2 KG/per werkuur	17,69	8,07	7,57	6,70	5,53	-12,16 -68,73%

➔ Door het toepassen van X-Mile is 25,07 vermeden +2,82 ton CO₂ in het eerste half jaar

➔ Door het toepassen van LPG i.p.v. diesel is 13,54 vermeden -4,26 ton CO₂ vermeden, in eerste half jaar

➔ Vanaf het basisjaar 2015 is de uitstoot met 68,73 % CO₂ gedaald. (926,68 ton)

5.6 Resultaten op projecten

Voor de projecten maken wij gebruik van kengetallen. Wij onderzoeken of het voordelen bied om de uitstoot per draaiuur machine te beoordelen. Vooralnog zien wij geen voordelen in deze benadering. De factor mens heeft hierin nog een te grote invloed. De meetpunten zijn verbruik per:

- FTE's in dienst per 31-12 van de desbetreffende jaargang
- Tijd ingezette uren medewerkers

Onze resultaten op projecten uitstoot CO₂

Kengetal per uur medewerkers De Eijk Groep	Basisjaar 2015 ton CO ₂ (8,93)	2016 Ton CO ₂ (8,07)	2017 Ton CO ₂ (7,57)	2018 Ton CO ₂ (6,98)	2018 Ton CO ₂ (5,95)
Werken belastingdienst	36,11	37,63	56,29	38,52	13,37
Bushalte Gelderland	0,25	30,82	38,97	13,97	0,00
Soesterberg uitstoot					
Project onderhoud Defensie terreinen Soesterberg	22,48	76,35	95,47	118,30	30,61
Project onderhoud Defensie terreinen soesterberg Partner B Hoef (7,48 kg /uur)	27,60	86,95	68,55	41,14	19,00
Den Helder					

Project onderhoud Defensie terreinen Den Helder Project ond	6,92	53,12	7,46	60,37	31,46
Project onderhoud Defensie terreinen den helder Partner TC (9,28 kg/uur)	50,95	164,79	87,77	64,43	3,46
Het Haarde					
Project onderhoud Defensie terreinen Het Haarde	40,36	7,79	113,76	88,93	24,98
Project onderhoud Defensie terreinen Het Harde Partner Axent Groen (7,57)	--	--	69,56	0,00	0,00
Almere					
Gemeente Almere perceel 4				89,04	36,64
Inzet E gereedschap reductie					-4,27
Gemeente Almere perceel 2				31,39	13,35
Inzet E gereedschap reductie					-1,56
Gelderland					
Gelderland Bomen				16,08	1,71
Reductie trede 1					-225,24
Reductie trede 3					-117,12
Totale uitstoot werken met gunning voordeel De Eijk Groep	108,89	457,45	763,74	562,16	-167,97
Totale uitstoot alle werken	1272,31	1144,29	1354,92	1242,13	468,54

2019 1ste half jaar CO₂ project Bomen Geld€ 3,0 berekening

Emissiebron	Factor	uren	kengetal/kg/uur	Uitstoot in ton
Scope 1				
	%			
Benzine	1,55	169	5,53	0,01
Diesel	18,36	169	5,53	0,17
TRAXX Diesel	62,02	169	5,53	0,58
LPG	3,19	169	5,53	0,03
Aspen/Moto	1,44	169	5,53	0,01
Smeerolie	0,55	169	5,53	0,01
Overige olie	0,00	169	5,53	-
menggas	0,00	169	5,53	0,00
Propan	0,12	169	5,53	0,00
mobilititeit	1,64	169	5,53	0,02
Aardgas	4,81	169	5,53	0,05
				0,88
Scope 2				
Km uit prive	0,72	2.400	5,53	0,10
Elektriciteit	5,59	2.400	5,53	0,74
		Totaal		1,71
Scope 3				
Uitbestede emissie				0,02
End of life				-342,36
Totale uitstoot project bomen Gelderland				-340,63

2019 1^{ste} half jaar	uitstoot per manuur 5,95 KG/CO₂	-190,59 ton
2018	uitstoot per manuur 6,98 KG/CO₂	-124,80 ton
2017	uitstoot per manuur 7,78 KG/CO₂	-32,22 ton
2016	uitstoot per manuur 11,48 KG/CO₂	-10,06 ton
2015	uitstoot per manuur 12,70 KG/CO₂	Basisjaar

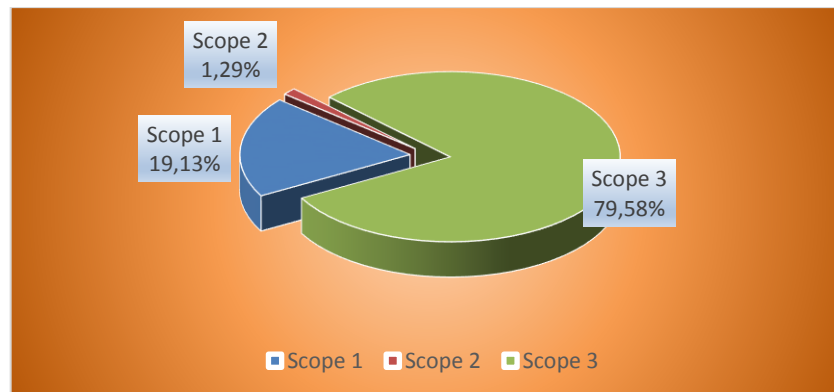
Uitstoot projecten kg/per manuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2015	2017	2018	2019 1 ^{ste} half jaar	Behaalde reductie
Projecten	Niet bekend	7,78	6,98	5,95	-1,83/-23,52%

Op de projecten is de uitstoot ton CO₂ -167,97 of -5,97 per werkuur incl. compensatie.

Onze aanpak laat zien dat door het aannemen van de nieuwe bestekken de inzet van meer mensen en dien gevolge meer materieel, de resultaten niet nadeliger uitvallen m.b.t. de hoeveelheid uitstoot. Dit betekent dat de maatregelen grijpen zoals in het planningsschema vermeld. Kwantitatief leveren werken met gunning voordeel dus meer besparing op door het compenseren van de groen opbrengsten. De werken stellen ons in staat ons reductieplan op alle werken toe te passen. Op bovenstaande projecten gebruiken wij alternatieve brandstoffen. Op de werken is minder uitgestoten. Het kengetal uitstoot per werkuur is afgenomen en na compensatie zelf zero emissie. Op het project Gelderland ligt de nadruk op de LCA cycli waardoor CO₂ gebonden wordt in het materiaal. Voor het project Almere worden de gereedschappen ingezet. Dit brengt hier een voordeel van 5,83 ton CO₂.

Een van de meest belangrijke succesfactoren is (cross-sectorale) **ketensamenwerking** gericht op het creëren van **meervoudige waarde**. Hierbij vermeerderd niet alleen de economische waarde van alle bedrijven in de keten, maar ook de ecologische en sociale waarde.



Hoe nu verder :

Om een compleet beeld te krijgen van onze uitstoot blijven wij werken aan ons kansenschema en de maatregelenlijst. Hieruit komen de toepassingen welke wij op projecten inzetten. Waar extra reductie eisen gesteld worden zijn deze in beeld gebracht. Het resultaat komt voort uit onze investeringen en interventies waarbij het toepassen van de verborgen kennis een belangrijke rol is gaan spelen. Hiervoor is een werkgroep opgericht welke zicht richt op een van de 12 onderzoeksgebieden van deze kennis.(Publicatie 3.D.1.). Uit deze werkgroep komen kennisdeling en resultaten. Bewustwording stopt niet meer naar 8 uur werken. Medewerkers zijn zich bewust van hun maatschappelijke rol in het terugdringen van CO₂ .

Uit de slimme motivatie komen de volgende aandachtsgebieden met in totaal 38% besparing op brandstoffen naar voren.

- ✚ Doorwerken in de zomer
- ✚ Overnachten nabij locatie
- ✚ Elkaar helpen als werk in de buurt (ketenpartners)
- ✚ Niet in spitsuur rijden (File)
- ✚ Werkbussen me naar huis
- ✚ Complimenten mentale opkikker

De Eijk groep heeft een hoge ambitie uitgesproken en gaat zich meer richten op het terugdringen van de scope 3 reducties.

Wat kan beter :

DE EIJK GROEP kan binnen haar inkoopbeleid eisen stellen om de emissie van grootmaterieel op te vragen en deze naast prijs en afstand mee te nemen in de besluitvorming.

DE EIJK GROEP kan binnen haar inkoopbeleid eisen stellen om de afstanden van leveranciers en onderaannemers rondom het project te beperken en deze mee te nemen in de besluitvorming.

DE EIJK GROEP kan met haar afvalverwerker afspraken maken over het vervolg proces van het (groen) afval, zodat deze weer terugvloeit door het opwekken van energie.

DE EIJK GROEP heeft een plaats in de middenmoot ten opzichte van branche genoten maar kijkt uit naar hogere score DE EIJK GROEP kan zelf energie opwekken en eigen energie leverancier worden.(zonnepanelen en windenergie)

Kijk op :

Graag komen wij dan ook in contact met opdrachtgevers waarbij wij onze aanpak in beeld kunnen brengen en samen besparen op de CO₂ uitstoot.

Ondertekend door directie en medewerkers van De Eijk Groep B.V.