

Halfjaar rapportage met reductie

Als directie willen wij rekening houden met het milieu. Een belangrijk onderwerp hierbij is de CO₂ uitstoot die wij realiseren. Wij willen dit uitdragen naar onze interne en externe belanghebbende. Om dit te ondersteunen hebben wij in 2019 het trede 5 certificaat behaald voor de CO₂ prestatieladder. Wij zullen alle mogelijke stappen nemen die uitvoerbaar zijn binnen onze bedrijfsvoering om CO₂ reductie te realiseren. Het nemen van onze maatschappelijke verantwoordelijkheid ten aanzien van de negatieve impact die onze bedrijfsactiviteiten uitoefenen op het milieu is voor Florijn BV van cruciaal belang. Mochten er zaken zijn waarin wij ons kunnen verbeteren horen wij het dan ook altijd graag. Wij hopen in 2050 energie neutraal te kunnen werken. Om dit te realiseren zijn in onderstaande tabellen verschillende doelstellingen uitgewerkt tot 2025. Deze doelstellingen willen wij realistisch, maar toch ambitieus opstellen.

5.1 Vaststelling reductiedoelstellingen

De reductie doelstellingen van Florijn Aannemingsbedrijf B.V. 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

Beide uitgangspunten hebben er toe geleid dat er op de volgende vlakken emissie reducties toegepast is en nieuwe doelen gesteld worden:

Doel	2025	2019	2020	De doelstelling hebben ook betrekking op de projecten	Verantwoordelijk
Scope 1	30 %	15,0%	18,0%	Voor het eind van 2020 is het dieselverbruik per medewerker of werkuur gedaald met 22,59%.	Directie
Scope 2	30 %	100,0%	100,0%	In de loop van 2018 is er de overstap gemaakt naar groene stroom. Hierdoor is op scope 2 geen uitstoot meer sinds 2019. Wij willen dit behouden.	Directie
Keten	70%	n.v.t.	7,0%	Jaarlijks daalt de uitstoot door het duurzaam verwerken van grassen Ton/CO ₂ met 7,0%. Om dit te realiseren zetten wij schapen in voor het ecologisch onderhoud van de berm. Hierdoor hoven wij minder materieel in te zetten.	Directie

De achterliggende berekening van de gedrukte teksten zijn uitgewerkt in kengetallen. Deze zijn vertrouwelijk van aard. Het karakter van de input wordt niet openbaar gemaakt, echter wordt het wel geverifieerd tijdens de interne- en externe audits. De kengetallen zijn:

- Uitstoot CO₂ in tonnen e.o. kilogram
- Tijd ingezette uren medewerkers en inhuur
- Liters brandstof afzetten tegen ingezette uren medewerkers (nieuw)

Verdeling kantoren

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	2017	2018	2019	1 ^{ste} half jaar 2020	Behaalde reductie
Kantoren	1,36 (45,38)	0,67	0,76	0,00	0,00	-0,57/-44,35%

De uitstoot op kantoren is met 0,57kg/per werkuur gedaald. Dit door de inkoop van groen gas en groene stroom bij Green Choice. Conform het harmonisatiebesluit van SKAO april 2019 is een splitsing gemaakt voor diesel. 5% van de Diesel uitstoot is opgenomen voor mobiliteit kantoren. Hierdoor is het kengetal toegenomen ondanks de inkoop van groene stroom. Groen gas wordt gecompenseerd.

Verdeling totaal scope 1 en 2

Kengetal uitstoot per manuur

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	2017	2018	2019	1 ^{ste} half jaar 2020	Behaalde reductie
Scope 1+2	13,75 (464,41)	11,89	12,21	7,52	10,20	-3,55/-26,55%

Verdeling Scope 1 :

- CO₂ uitstoot door verbruik fossiele brandstoffen, Doel - 1 % per jaar tot 2025 door





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

Verdeling Scope 2

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	2017	2018	2019	1 ^{ste} half jaar 2020	Behaalde reductie
Scope 1	13,18 (440,69)	11,50	12,08	6,23	10,20	-2,98/-22,59%

- CO₂ uitstoot door elektriciteitsverbruik. Doel - 1 % per jaar tot 2030 door

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	2017	2018	2019	1 ^{ste} half jaar 2020	Behaalde reductie
Diesel	3,62 (121006)	-	3,60	1,84	2,89	-0,45/-12,29 %

-  ICT 0,15% ,oude armaturen vervangen (20%)
-  Bewustwording m.b.t. gebruik van fossiele brandstoffen
-  Zelf energie opwekken laadpaal accu gereedschap op zonnepanelen (onderzoek)
-  Daling door inzet digitale communicatie (domotica)

Green Choice levert groene stroom en gas. De GVO verklaring is in bezit van Florijn. Green Choice geeft aan dat de stroom 100 % Nederlandse Wind is.

Geen uitstoot binnen scope 2 in 2020. Zero Emissie behaald

Projecten met gunningsvoordeel

Wij hebben momenteel drie lopende projecten met gunningsvoordeel. Het nieuwste project zijn wij in juni gestart. Namelijk het project voor Waterschap.

Wij worden door de opdrachtgevers (belanghebbende) gemotiveerd om actief reductie te willen realiseren. Vanuit de uitvraag die wordt gesteld wordt er al gevraagd om CO₂ te reduceren. Onze ervaring hierbij is dat we goede maatregelen moeten omschrijven willen wij het gunningsvoordeel behalen. De belanghebbende kunnen op deze manier invloed uitoefenen op onze CO₂ reductie. De belanghebbende sturen vanuit hun eigen beleid op deze manier om CO₂ binnen de omgeving van de belanghebbende te reduceren.

Resultaten

Voor de projecten maken wij gebruik van kengetallen. Wij onderzoeken of het voordelen biedt om de uitstoot per werkuur te beoordelen.

Alle relevante energiestromen zijn in kaart gebracht.

Wijk bij Duurstede

Het project loopt al een langere periode. Binnen het project is er de maatregel beschreven om TRAXX diesel in te zetten. Eveneens is er het doel om een energieneutraal kantoor te bouwen. TRAXX diesel wordt zoveel mogelijk ingezet. Dit kan enkel getankt worden op de bedrijfslocatie. Op het moment dat materieel op locatie blijft wordt er overwogen om diesel op locatie te tanken. Er kan momenteel nog niet gegarandeerd worden dat er 100% TRAXX wordt ingezet.

De footprint is 18,5 ton CO₂ voor het gehele project.

CO₂ Footprint Wijk bij Duurstede

Grondstof	Factor	uren	uitstoot per uur	uitstoot in ton
Scope 1				
Benzine	3,67	1.818	10,20	0,68
Traxx	42,85	1.818	10,20	7,95
Diesel	46,98	1.818	10,20	8,71
Smeerolie	2,06	1.818	10,20	0,38
Aspen/Moto	2,43	1.818	10,20	0,45
Overige olie	0,27	1.818	10,20	0,05
Aardgas	1,74	1.818	10,20	0,32
Scope 2				
Elektriciteit*	-	1.818	10,20	0,00
		Totaal	10,20	18,5

Amersfoort

Het project loopt al een langere periode. Binnen het project is er de maatregel beschreven om TRAXX diesel in te zetten. Eveneens is er het doel om een energieneutraal kantoor te bouwen. Daarnaast worden er schappen ingezet om de kanten te begrazen. Daarnaast is er de maatregel beschreven om vanaf 2021 enkel nog elektrisch handgereedschap in te zetten.

RAXX diesel wordt zoveel mogelijk ingezet. Dit kan enkel getankt worden op de bedrijfslocatie. Op het moment dat materieel op locatie blijft wordt er overwogen om diesel op locatie te tanken. Er kan momenteel nog niet gegarandeerd worden dat er 100% TRAXX wordt ingezet.

De footprint is 21,2 ton CO₂ voor het gehele project.

CO2 Footprint Amersfoort

Grondstof	Factor	uren	uitstoot per	
			uur	uitstoot in ton
Scope 1				
Benzine	3,67	2.083	10,20	0,78
Traxx	42,85	2.083	10,20	9,10
Diesel	46,98	2.083	10,20	9,98
Smeerolie	2,06	2.083	10,20	0,44
Aspen/Moto	2,43	2.083	10,20	0,52
Overige olie	0,27	2.083	10,20	0,06
Aardgas	1,74	2.083	10,20	0,37
Scope 2				
Elektriciteit*	-	2.083	10,20	0,00
		Totaal	10,20	21,2

Waterschap / Vallei en Veluwe

Dit is een nieuw project dat ons gegund is. Wij zijn hier pas kortgeleden gestart. Er zijn dus nog niet veel uren gemaakt binnen het project.

Ook binnen dit project zijn de maatregelen geformuleerd om CO₂ reductie te realiseren door de inzet van TRAXX diesel. Ook willen wij aan de slag met de ontwikkeling/bouw van een energieneutraal kantoor.

De footprint is 3,9 ton CO₂ voor het gehele project.

CO2 Footprint Waterschap

Grondstof	Factor	uren	uitstoot per	
			uur	uitstoot in ton
Scope 1				
Benzine	3,67	378	10,20	0,14
Traxx	42,85	378	10,20	1,65
Diesel	46,98	378	10,20	1,81
Smeerolie	2,06	378	10,20	0,08
Aspen/Moto	2,43	378	10,20	0,09
Overige olie	0,27	378	10,20	0,01
Aardgas	1,74	378	10,20	0,07
Scope 2				
Elektriciteit*	-	378	10,20	0,00
		Totaal	10,20	3,9

Verdeling Scope 3

scope3		Basisjaar 2018 jaar				uren 67623	uren 33154,5		
		Nr.	Categorie	conversie	relevantie	reken data 2018	uitstoot CO2 /ton 2018	rekendata 1ste helft 2020	uitstoot CO2 /ton 2020
		UPSTREA M							
		1	Aankoop van goederen			totaal	30,70		
Stimular		sec. data	water	0,2980	Conversie	180,00	0,05	550,00	0,16
MilieudatabaseSBK 294:4,45kg/CO2/ton		sec. data	Bomenzand grond	4,450	kg/ton	215,19	0,96	207,00	0,92
berekening 33,38kg/m² prijs 10 euro		sec. data	Betonprodu cten	3,338	euro/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
Via ftsynthese neutraal		sec. data	Plantmateri alen	0,000	euro/ton	15813,00	0,00	37522,00	0,00
kengetal overige inkoop		sec. data	Kengetal overige	1,314	euro/ton	22603,00	29,69	37087,00	48,73
		1b	Inkoop van diensten		Ja	totaal	82,88		
Defra 2011 omgerekend naar euro		sec. data	Onderaann eming	0,42	euro/Kg	192325,00	80,78	29317,00	12,31
Defra 2011 omgerekend naar euro		sec. data	Kam Diensten	0,420	euro/Kg	5000,00	2,10	5226,00	2,19
uitgangspunt is € 20= 1 kg/Co ₂		2	Kapitaalgoe deren				0,60		
		prim. data		20000,00	euro/ton	12000,00	0,60	514502,00	25,73
		4	Transport en distributie			Totalen	13,99		
Conversie emissiefactoren		sec. data	Onderaann eming	0,259	kg/km	45000,00	11,66	0,00	0,00
		sec. data	leveranciers	0,259	kg/km	9000,00	2,33	0,00	0,00
		5	Afval tijdens productie			Totalen	314,32		
BVR ketenanalyse stimular		sec. data	Beton puin gesorteerd	0,001	KG/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
BVR ketenanalyse stimular		sec. data	Ongesortee rd puin	0,190	KG/Ton	4,10	0,78	0,00	0,00
Ketenanalyse Rijm BV		sec. data	Groenafval	0,040	kg/ton	7340,00	293,60	8390,00	335,60
GMB ketenanalyse		sec. data	Grond gemengd	0,030	kg/ton	591,00	17,73	0,00	0,00
BVR ketenanalyse stimular		sec. data	BSA	0,37	kg/Ton	6,00	2,21	6,00	2,21
		12	End of life				-1108,05		
Alterra rap		sec. data	Bokashi	-0,05213	CO2/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
Alterra rap		sec. data	Compostere n	-0,05213	CO2/ton	7340,00	-382,63	8390,00	-437,37
Alterra rap		sec. data	Biomassa	-0,14027	CO2/ton	303,00	-42,50	25,00	-3,51
Alterra rap 2716 beheer grasland		sec. data	Beheren graslandsch appen	1,00	CO2/ton	369,14	-682,91	0,00	0,00
https://www.rvo.nl/site		sec. data	Verbranden	1,000	CO2/ton	0,00	0,00	6,00	6,00
betonafval, metaal/ BVR groep		sec. data	recyclen	-0,001	CO2/ton	4,10	0,00	0,00	0,00
1 ton =1000 liter		prim. data	afgewerkde olie	-3,62	CO2/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
					totaal		-665,57		-7,02
			Uitstoot KG per manuur				-9,84		-0,21

Conclusie 1^{ste} half jaar 2020

Florijn B.V. heeft een plaats in de middenmoot ten opzichte van branche genoten, maar kijkt uit naar hogere ambities. Deze zijn te realiseren door zelf te voorzien in de eigen behoefde. De footprint is hier onder uitgewerkt.

CO2 1ste half jaar 2020

3,0 berekening

Emissiebron	Factor	Verbruik	Uitstoot in ton	in %
Scope 1				
Benzine	2,740	4.535 liter	12,42	3,67
Diesel	3,230	44.866 liter	144,92	42,85
TRAXX	3,112	51.063 liter	158,91	46,98
Aspen/Moto	2,150	3.240 liter	6,97	2,06
Smeerolie	3,620	2.270 liter	8,22	2,43
Overige olie	3,515	260 liter	0,91	0,27
Aardgas	1,884	3.123 m3	5,88	1,74
			<u>338,23</u>	
Scope 2				
Elektriciteit	-	17.280 kWh	-	-
		Totaal	<u>338,23</u>	

Wij kijken nu naar de eerste 6 maanden van 2020. Uit de reductiemaatregelen blijkt dat maatregelen, zoals de training het nieuwe rijden en de acties m.b.t. onderhoud en bewustwording een positieve invloed hebben op de totale balans van uitstoot. Er vindt momenteel een verschuiving plaats vinden van Diesel naar alternatieve brandstoffen zoals LPG, TRAXX, en elektra. Door de duurzamere inkoop heeft dit een positieve uitwerking op onze uitstoot. Daarnaast gaan wij investeren in elektrisch materieel in de komende periode.

Het inkopen van duurzaam opgewekte/geproduceerde brandstoffen en elektriciteit staat hoog op ons verlanglijstje. Als wij de gehele uitstoot in % kwantitatief beoordelen zien wij een beloning van onze inspanningen. Ons perspectief voor het behalen van de doelstelling -18 % voor Scope 1. **De scope 2 reductie zero emissie is behaald.** Een trend is af te leiden uit onze milieuvriendelijke investeringen. Hierdoor verwachten wij ook dit jaar meer dan ons reductie doel te bereiken. Belangrijker is ook de verdieping en de verdere implementatie van het GHG begrip in de organisatie. Voor 2020 verwachten wij een reductie te bereiken ten opzichte van het basisjaar van: 18%

<input type="checkbox"/>	Vanaf het basisjaar 2013, is de uitstoot in 2019, met 26,55 % CO ₂ per manuur gedaald
--------------------------	--

Wij verwachten van ons meer besparing als op het oorspronkelijke doel voor 2019. Dit lijkt ons een hoge ambitie.

<input type="checkbox"/>	Scope 1+2 - 26,55 % tot 30-06-2020 per werkuur
<input type="checkbox"/>	Scope 1 - 22,59% tot 30-06-2020 per werkuur
<input type="checkbox"/>	Scope 2 - 100,00 % tot 30-06-2020 per werkuur zero emissie

Om een compleet beeld te krijgen van onze uitstoot blijven wij werken aan ons energie management programma. Hieruit komen de toepassingen welke wij op projecten inzetten. Het resultaat komt voort uit onze investeringen en interventies waarbij het toepassen van de verborgen kennis een belangrijke rol is gaan spelen. Hiervoor is er gekozen om aan te sluiten bij sturen op CO₂ van Cumela. Uit deze werkgroep komen kennisdeling en resultaten. De scope 3 emissies zijn stabiel evenals de keten emissies. Wij hebben hier meer inzicht in verkregen. Het is momenteel nog niet duidelijk hoe wij het begrazen van bermen het best weg kunnen schrijven als CO₂ reductie. Wij willen dat voor de komende periode verder uitwerken.