

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	2020	De doelstelling hebben ook betrekking op de projecten	Verantwoordelijk
Scope 1	30 %	18,0%	Voor het eind van 2020 is het dieselverbruik per medewerker of werkuur gedaald met 22,59%.	Directie
Scope 2	30 %	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%	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	1 ^{ste} half jaar 2021	Behaalde reductie
Kantoren	1,36 (45,38)	4,91	Er is geen reductie behaald

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	1 ^{ste} half jaar 2021	Behaalde reductie
Scope 1+2	13,75 (464,41)	15,69	Er is geen reductie behaald

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 verder onderzoeken
 - ✚ gebruik van fossiele brandstoffen
 - ✚ Passend onderhoud en monitoren materieel
 - ✚ Toepassen vervangende brandstoffen
 - ✚ Investeren in milieuvriendelijk materieel en voertuigen

Verdeling Scope 2

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	1 ^{ste} half jaar 2021	Behaalde reductie
Scope 1	13,18 (440,69)	15,69	Er is geen reductie behaald

Hulpbronnen	Basisjaar 2013	1 ^{ste} half jaar 2021	Behaalde reductie
Diesel	3,62 (121006)	4,16	Geen reductie behaald

Reductie binnen scope 2 is nog te behalen door minder stroom te verbruiken. Qua uitstoot zal dit echter geen verschil make, daar er groene stroom wordt ingekocht.

- ✚ 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)

Engie levert groene stroom en gas. De GVO verklaring is in bezit van Florijn. Engie 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.

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.

In 2021 is er geen TRAXX diesel ingezet, doordat er storingen ontstonden in de machines. Er word momenteel gekeken naar een andere mogelijke invulling.

De footprint is 31,4 ton CO₂ voor het gehele project.

CO2 Footprint Wijk bij duurstede

Grondstof	Factor	uren	uitstoot per uur	uitstoot in ton
Scope 1				
Benzine	1,88	2.003	15,69	0,59
Diesel puur	92,16	2.003	15,69	28,96
Diesel	2,47	2.003	15,69	0,78
Smeerolie	2,26	2.003	15,69	0,71
Aspen/Moto	0,00	2.003	15,69	0,00
Overige olie	0,00	2.003	15,69	0,00
Aardgas	1,23	2.003	15,69	0,39
Scope 2				
Elektriciteit*	-	2.003	15,69	0,00
		Totaal	15,69	31,4

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 schapen ingezet om de kanten te begrazen. Daarnaast is er de maatregel beschreven om vanaf 2021 enkel nog elektrisch handgereedschap in te zetten. In 2021 is er geen TRAXX diesel ingezet, doordat er storingen ontstonden in de machines. Er wordt momenteel gekeken naar een andere mogelijke invulling. De footprint is 32,7 ton CO₂ voor het gehele project.

CO2 Footprint Amersfoort

Grondstof	Factor	uren	uitstoot per uur	uitstoot in ton
Scope 1				
Benzine	1,88	2.083	15,69	0,62
Diesel puue	92,16	2.083	15,69	30,12
Diesel	2,47	2.083	15,69	0,81
Smeerolie	2,26	2.083	15,69	0,74
Aspen/Moto	0,00	2.083	15,69	0,00
Overige olie	0,00	2.083	15,69	0,00
Aardgas	1,23	2.083	15,69	0,40
Scope 2				
Elektriciteit*	-	2.083	15,69	0,00
		Totaal	15,69	32,7

Waterschap / Vallei en Veluwe

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 6,90 ton CO₂ voor het gehele project. Per gewerkt uur is er 28,86 kg CO₂ uitgestoten.

CO2 Footprint Waterschap

Grondstof	Factor	liter	uitstoot in ton
Scope 1			
Benzine	2,78	0	-
Traxx	3,26	0	-
Diesel	3,47	1.986	6,90
Smeerolie	3,04	0	-
Aspen/Moto	2,78	0	-
Overige olie	2,97	0	-
Aardgas	1,88	0	-
Scope 2			
Elektriciteit*	-	0	-
		Totaal	6,90

Verdeling Scope 3

Nr.	Categorie	conversie	relevantie	reken data 2018	67623	25467,5	Totalen scope 3 t.o.v.basisjaar
					uitstoot CO2 /ton 2018	rekendata 1ste helft 2021 uitstoot CO2 /ton 2021	
UPSTREAM							
1	Aankoop van goederen			totaal	30,70		
sec.data	water	0,2980	Conversie	180,00	0,05	46,00	27,42%
sec.data	Bomenzand grond	4,450	kg/ton	215,19	0,96	171,00	79,46%
sec.data	Betonproducten	3,338	euro/ton	0,00	0,00	33272,00	0,00%
sec.data	Plantmaterialen	0,000	euro/ton	15813,00	0,00	28746,00	0,00%
sec.data	Kengetal overige	1,314	euro/ton	22603,00	29,69	53396,00	236,32%
1b	Inkoop van diensten		Ja	totaal	82,88		
sec.data	Onderaanneming	0,42	euro/Kg	192325,00	80,78	107890,00	56,10%
sec.data	Kam Diensten	0,420	euro/Kg	5000,00	2,10	13047,00	260,94%
2	Kapitaalgoederen				0,60		
prim.data		20000,00	euro/ton	12000,00	0,60	251987,00	2099,89%
4	Transport en distributie			Totalen	13,99		
sec.data	Onderaanneming	0,259	kg/km	45000,00	11,66	0,00	0,00%
sec.data	leveranciers	0,259	kg/km	9000,00	2,33	1055,00	11,72%
5	Afval tijdens productie			Totalen	314,32		
sec.data	Beton puin gesorteerd	0,001	KG/ton	0,00	0,00	0,00	0,00%
sec.data	Ongesorteerd puin	0,190	KG/Ton	4,10	0,78	0,00	0,00%
sec.data	Groenafval	0,040	kg/ton	7340,00	293,60	2805,00	38,22%
sec.data	Grond gemengd	0,030	kg/ton	591,00	17,73	0,00	0,00%
sec.data	BSA	0,37	kg/Ton	6,00	2,21	60,00	1004,52%
12	End of life				-1108,05		
sec.data	Bokashi	-0,05213	CO2/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
sec.data	Composteren	-0,05213	CO2/ton	7340,00	-382,63	2805,00	-146,22
sec.data	Biomassa	-0,14027	CO2/ton	303,00	-42,50	25,00	-3,51
sec.data	Beheren graslandschappen	1,00	CO2/ton	369,14	-682,91	0,00	0,00
sec.data	Verbranden	1,000	CO2/ton	0,00	0,00	6,00	6,00
sec.data	recyclen	-0,001	CO2/ton	4,10	0,00	0,00	0,00
prim.data	afgewerkte olie	-3,62	CO2/ton	0,00	0,00	0,00	0,00
			totaal		-665,57		236,33
Uitstoot KG per manuur					-9,84		9,28

Conclusie 1^{ste} half jaar 2021

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 2021

3,1 berekening

Emissiebron	Factor	Verbruik	Uitstoot in ton	in %
Scope 1				
Benzine	2,784	2.705 liter	7,53	1,88
Diesel puur	3,473	106.015 liter	368,19	92,16
TRAXX	3,262	0 liter	-	0,00
Diesel (blend)	3,262	3.027 liter	9,87	2,47
Aspen/Moto	2,784	3.240 liter	9,02	2,26
Smeerolie	3,035	0 liter	-	0,00
Overige olie	2,947	0 liter	-	0,00
Aardgas	1,884	2.607 m3	4,91	1,23
			<u>399,53</u>	
Scope 2				
Elektriciteit groen	-	19.234 kWh	-	-
		Totaal	<u>399,53</u>	

Wij kijken nu naar de eerste 6 maanden van 2021. 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. Afgelopen jaren hebben wij ingezet op een alternatieve brandstof. Hier kregen wij echter storing van in onze machines. De komende periode zullen wij actief aan de slag moeten om als nog minder brandstof te verbruiken per gewerkt uur. Ook willen we graag onderzoeken of er toch mogelijkheden zijn voor alternatieve brandstoffen.

De duurzamere inkoop van elektra heeft 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.



Vanaf het basisjaar 2013, is de uitstoot in 2020, toegenomen

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. Daarnaast hebben wij voor het eerst deelgenomen aan 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. Afgelopen jaar hebben wij 165 ton gras minder gemaaid door de inzet van schapen. Hierdoor is er bij deze "maaibeurten" geen brandstof verbruikt.