



Voortgangsrapportage Q1 en Q2 2019

Criteria Conform niveau 5 op de CO2-prestatieladder 3.0 en ISO 14064-1 norm
Opgesteld door Jan den Boer
Paraaf

J.L. den Boer
Directie

Autorisatiedatum 09-09-2020
Versie September 2020

Inhoudsopgave

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BASISJAAR EN RAPPORTAGE	3
1.3.	BIJZONDERHEDEN	3
2	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIONS	4
2.1.	CO2 FOOTPRINT	4
2.2.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	6
2.3.	VERDELING EMISSIE	6
3	VOORTGANG REDUCTIEDOESTELLINGEN	7
3.1.	UITGEVOERDE MAATREGELEN	7
3.2.	DOELSTELLINGEN	8
3.3.	UITGEVOERDE MAATREGELEN	10

1 Inleiding en verantwoording

In dit tussentijdse verslag rapporteren we over de half jaarlijkse voortgang van onze CO2 footprint en de daaraan gerelateerde reductiedoelstellingen.

1.1. Beschrijving van de organisatie

J.L. den Boer kwam in 1979 van de land en tuinbouwschool en is gaan werken bij de gemeente Rotterdam. Tien jaar lang is J.L. den Boer hier werkzaam geweest en in de begin periode ontstond een sterke drang een onderneming te starten. Na tien jaar waren deze gevoelens wat weggeëbd en is J.L. den Boer het bedrijfsleven ingegaan. Tijdens deze periode kwam het ondernemersgevoel echter weer sterk naar boven wat resulteerde in een VOF in 1996. In 2003 is besloten verder te gaan als de eenmanszaak Den Boer Groentechnieken. In de periode tot aan eind 2004 is het personeelsbestand uitgebreid tot zo'n acht medewerkers en beschikken zij over een modern wagen en machinepark.

De werkzaamheden omvatten vooral het aanleggen, onderhouden en renoveren van tuinen, plantsoenen en sportvelden alsmede het rooien, snoeien (ver)planten van bomen in opdracht van gemeenten en bedrijven. Ook in de particuliere sector is Den Boer Groenprojecten actief, met name op het gebied van de aanleg van tuinen.

1.2. Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het eerste half jaar van 2020. Het basisjaar is 2017. Er zijn geen relevante wijzigingen

1.3. Bijzonderheden

Er zijn geen relevante wijzigingen waardoor boundary of emissie inventaris aangepast hoeft te worden.

2 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht. De directe en indirecte GHG emissie van Den Boer Groenprojecten zijn hieronder weergegeven.

2.1. CO2 footprint

2018 eerste half jaar

Scope 1			ton CO2	
Aardgas voor verwarming	1.580	m3	3	0,81%
Diesel (wagenpark)	30.815	liter	100	26,91%
Diesel (machines)	55.988	liter	181	48,89%
Benzine	2.715	liter	7	2,01%
Aspen	2.963	liter	6	1,72%
LPG	39.566	liter	71	19,32%
			Subtotaal	369 99,66%
Scope 2				
Elektriciteit	8.108	kWh	1	0,34%
			Subtotaal	1 0,34%
Totaal				
			Netto CO2-uitstoot	370

2019 eerste half jaar

Scope 1		eenheid	kg CO2/eenheid	tCO2	
Aardgas voor verwarming	1.612	m3	1,89	3	0,87%
Diesel (wagenpark)	32.235	liter	3,23	104	29,89%
Diesel (machines)	48.794	liter	3,23	158	45,24%
Benzine	3.091	liter	2,74	8	2,43%
Aspen	3.568	liter	2,15	8	2,20%
LPG	35.363	liter	1,806	64	18,33%
				Subtotaal	345 98,97%
Scope 2				tCO2	
Ingekochte elektriciteit	5.538	kWh	0,649	4	1,03%
				Subtotaal	4 1,03%
Totaal					
			Netto CO2-uitstoot	348	

Tabel 2

2020 eerste half jaar

Scope 1	eenheid	kg CO2/eenheid	tCO2	
Aardgas voor verwarming	1.514 m3	1,89	3	0,91%
Diesel (wagenpark)	33.891 liter	3,23	109	34,81%
Diesel (machines)	42.535 liter	3,23	137	43,69%
Benzine	2.142 liter	2,74	6	1,87%
Aspen	2.490 liter	2,15	5	1,70%
LPG	27.810 liter	1,806	50	15,97%
			Subtotaal	311 98,95%
Scope 2			tCO2	
Ingekochte elektriciteit	5.095 kWh	0,649	3	1,05%
			Subtotaal	3 1,05%
Totaal			Netto CO2-uitstoot 314	

De absolute CO2 uitstoot lijkt te dalen. Dit komt door de maatregelen van de afgelopen jaren.

2.2. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO2-prestatieladder, wordt de CO2-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)

- Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

- Integraal onderhoudscontract Krimpen ad IJssel
- Gemeente Rotterdam

Opgeleverde projecten (nazorgfase)

- Geen

2.3. Verdeling emissie

Het verbruik van aardgas en elektriciteit kan voor 100% aan het kantoor worden toegeschreven.

Kantoor	2%	
Ingekochte elektriciteit	5.095 kWh	3
Aardgas voor verwarming	1.514 m3	3

Project	98%	
Diesel (wagenpark)	33.891 liter	109
Diesel (machines)	42.535 liter	137
Benzine	2.142 liter	6
LPG	27.810 liter	50
Aspen	2.490 liter	5

Conform tabel 4.1 uit het handboek CO2 prestatieladder 3.0 blijven wij ruimschoots binnen de grens van *klein* bedrijf.

3 Voortgang reductiedoelstellingen

In dit document worden de scope 1,2 en 3 CO2 reductiedoelstelling gepresenteerd. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met, en goedkeuring van, het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar gereviewed.

3.1. Uitgevoerde maatregelen

Den Boer Groenprojecten is al geruime tijd bezig met het reduceren van haar footprint. Hieronder volgt een overzicht van de reeds uitgevoerde maatregelen.

- Verbouwing 2016 waarbij isolatie en LED verlichting is toegepast.
- Houtkachel bij monteur
- Zuinige machines aangeschaft
- 2 elektrische vervoersmiddelen (onkruidbestrijding, vervoer materiaal/mensen)
- Traxx diesel voor al het materieel.
- Eneco ECO stroom
- Elektrificeren materieel o.a. knikmops

3.2. Doelstellingen

Doelstelling per scope: Scope 1 doelstelling							
Den Boer Groenprojecten reduceert het dieselvebruik (wagenpark) gerelateerd aan het aantal km per 2022 met 5% tov 2017							
Basisjaar							
Jaartal			2017				
Emissie	tCO2		193				
Het kengetal is gebaseerd op			gem. km				
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem. km	14.038			
Rapportagejaar							
Jaartal			2017	2018	2019	2020	2021 2022
Emissie	tCO2		194	201	181	219	
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem. km	14.038	15.675	11.192	17.776
Emissie gerelateerd aan kengetal			tCO2/gem.km	0,0139	0,0128	0,0162	0,0123
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	1%	2%	3% 4% 5,0%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	-8%	17%	-11%

Doelstelling per scope: Scope 1 doelstelling							
Den Boer Groenprojecten reduceert het dieselvebruik (machines) gerelateerd aan het aantal draaiuren per 2022 met 5% tov 2017							
Basisjaar							
Jaartal			2017				
Emissie	tCO2		286				
Het kengetal is gebaseerd op			gem. draaiuur				
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem. draaiuur	537			
Rapportagejaar							
Jaartal			2017	2018	2019	2020	2021 2022
Emissie	tCO2		286	366	344	275	
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem. draaiuur	537	607	1.436	638,0
Emissie gerelateerd aan kengetal			tCO2/gem.draaiuur	0,5319	0,6028	0,2395	0,4307
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	1%	2%	3% 4% 5,0%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	13%	-55%	-19%

Doelstelling per scope: Scope 1 doelstelling							
Den Boer Groenprojecten reduceert het benzineverbruik gerelateerd aan het aantal km per 2022 met 2,5% tov 2017							
Basisjaar							
Jaartal			2017				
Emissie	tCO2		286				
Het kengetal is gebaseerd op			gem.km				
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem.km	14.038			
Rapportagejaar							
Jaartal			2017	2018	2019	2020	2021 2022
Emissie	tCO2		14	14	14	12	
Basis van het kengetal in het basisjaar			gem. km	14.038	15.675	11.192	17.776
Emissie gerelateerd aan kengetal			tCO2/gem.km	0,0010	0,0009	0,0013	0,0007
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0,0%	0,5%	1,0%	1,5% 2,0% 2,5%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	-15%	25%	-36%

Doelstelling per scope: Scope 2 doelstelling							
Den Boer Groenprojecten reduceert het energieverbruik gerelateerd aan het aantal fte per 2022 met 1% tov 2017							
Basisjaar							
Jaartal			2017				
Emissie	kWh		15.157				
Het kengetal is gebaseerd op			FTE				
Basis van het kengetal in het basisjaar			FTE	78			
Rapportagejaar							
Jaartal			2017	2018	2019	2020	2021 2022
Emissie	kWh		15.157	14.399	12.097	10190	
Basis van het kengetal in het basisjaar			FTE	78	97	86	81,0
Emissie gerelateerd aan kengetal			kWh/FTE	194,3205	148,4433	140,6628	125,8025
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0,0%	0,2%	0,4%	0,6% 0,8% 1,0%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het basisjaar, uitgedrukt in het kengetal				0%	-24%	-28%	-35%

3.3. Uitgevoerde maatregelen

Tweemaal per jaar wordt een review uitgevoerd m.b.t. de CO₂- reductiedoelstellingen. Doelstellingen zijn tevens opgenomen Voortgang maatregelen.xls

Maatregelen	Verwachte CO ₂ reductie	Termijn	Voortgang	Afgerond
Economische haalbaarheids- en definitieonderzoek groene stroom uitvoeren	-1,7%	2018	27032017 Het omvormen van de meter van groot naar klein verbruik is ingepland. Vervolgens wordt zsm opdracht geven voor de offerte voor groene stroom. 09042018 er is groene stroom van eneco. Dit betreft europese wind. https://www.eneco.nl/mkb/eneco-3/homepage/stroometiket/	Loopt
Ideeënbus maken en ophangen zodat medewerkers ideeën kunnen bespreken.	-	2016	27032017 Ideeënbus is opgehangen. Er zijn nog geen concrete ideeën. Tuin op het dak. Besloten niet te doen.	Ja
Elkaar herinneren en controleren op bewust omgaan met energie	-	Continu	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang	Continu
Plaatsen lichtkoepels	-1%	2017	Afgerond. Lichtkoepels zijn behouden bij de verbouwing, er zijn extra koepels aangebracht in de werkplaats.	Ja
Vervangen verlichting door LED verlichting	-2%	2017	Afgerond. Bij de verbouwing zijn alle lampen die veel gebruikt worden vervangen (kantoor, kantine, keuken en werkplaats)	Ja
Personeel in bezit van een groot rijbewijs de cursus 'Het Nieuwe Rijden' laten volgen	-2%	2017	Het nieuwe draaien is uitgevoerd op 23 maart 2017. Deze cursus is gevolgd door 10 medewerkers en is gegeven door Collé.	Ja
Personeel instrueren en controleren op het onnodig stationair draaien;	-2%	2017	Besproken in kennisdeling 01-05-2017	Ja
Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien;	-2%	2016	Besproken tijdens kennisdeling op 12-12-2016	Ja
Bij vervanging materieel optie elektrisch overwegen	-4%	ntb	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische. Er zijn nog geen elektrische auto's aangeschaft.	Continu
Metten van het verbruik en veel verbruikende machines aanpakken	-4%	2018	Sinds 2015 worden gegevens gementen. Vanaf 2017 worden ook draaiuren en km standen gemeten. Getroffen maatregelen; Nieuwe heetwatermachine Karcher is uitgevoerd met ecobranders. Het opwarmen van het heet water kan op twee manieren (dynamo of aggregaat). De Karcher is uitgevoerd met dynamo (meest zuinig). De snelheid van de trekker T6 is teruggebracht van 52 km naar 46 km. De veegwagen is uitgerust met een jacobsbladder en is daardoor zuiniger. Er is een afspraak ingepland met leverancier GPS modules	Continu

Maatregelen	Verwachte CO2 reductie	Termijn	Voortgang	Afgerond
Ander soort diesel te gebruiken (TRAX)	-3%	2017	Offerte aangevraagd bij Schouten. Sinds juni 2017 wordt hier gebruik van gemaakt	Ja
Zorgen voor een goede bandenspanning.	-1%	2018	Bij het doorgeven van de kilometerstanden is de bandenspanning gecontroleerd. Tevens zijn medewerkers geïnstrueerd om maandelijks de bandenspanning te controleren.	Loopt
Aandacht bij planning om geen onnodige kilometers te rijden	-2%	2018	Routexl.nl is een website waarbij een optimale route berekend kan worden.	Open
Onderaannemers informeren over CO2 reductie	-2%	Continu	Onderaannemers meenemen met de kennisdeling zodat zij ook geïnformeerd worden over de CO2 reductie.	Open
Nieuwe machines en hulpstukken ontwikkelen om zo zuinig mogelijk te werken	-5%	2018	Onkruidbestrijding special week 16 2018 geleverd.	Loopt
Houtsnippers gebruiken om groene stroom mee op te wekken.	-1%	2018	Er is geen eigen mogelijkheid om houtsnippers voor groene stroom te gebruiken. Wel is er een contract afgesloten met firma De Lange BV die de houtsnippers gebruiken voor groene stroom.	Loopt
Werkwijze optimaliseren	Ntb	2019	09042018 1 snipper ploeg bij 3 snoeploegen waardoor er minder stationaire uren zijn. 09042018 Onkruidbestrijding optimaliseren door 1 persoon vrij te maken om de route te verkennen/na te lopen. In de toekomst mogelijk digitaal.	Loopt
Facturen en urenbrieven digitaliseren.	Nihil	2018		Open
Bij opdrachtgevers opslagruimte reserveren zodat transport gereduceerd wordt.	-2%	Continu	Bij elk project navraag doen of er ruimte beschikbaar is om machines 's avonds op te slaan c.q. op te laden	Loopt