

## 3.B.1-2 Review CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen

### 1 Inleiding

Twee maal per jaar voert Tuin Totaal Goes B.V. een review uit m.b.t. de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen. Tijdens deze halfjaarlijkse audits worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constatering en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft deze review over 2019.

Deze review is uitgevoerd op 22 juni 2020 door Gertjan Toorenaar in samenwerking met Kees Lambregts van Evenwicht management en organisatie advies.

### 2 De CO<sub>2</sub> footprint

In dit hoofdstuk wordt kwantitatief aangegeven of de voortgang van de reductie in lijn loopt met de targets.

De doelstellingen zijn aangepast aan het begin van 2018 en deze waren.

Scope 1 & 2 doelstellingen*
*Scope 1: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2017 10% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
*Scope 2: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2017 15% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal gewerkte uren omgerekend naar het aantal FTE ( 1900 uur is een FTE).

De doelstelling voor het project met gunningsvoordeel is.

Scope 1 & 2 doelstellingen*
*Scope 1: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2017 5 % minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal gewerkte uren omgerekend naar het aantal FTE ( 1900 uur is een FTE).

Hierbij zijn ook een aantal ingeleende meegenomen die met de apparatuur van de organisatie werken.

De voortgang van deze doelstellingen is in de onderstaande tabellen weergegeven.

Dit resultaat is ten opzichte van het aantal uren en naar aanleiding hiervan het aantal FTE's. Hierbij is ervan uit gegaan dat 1900 uur een FTE is. Voor een jaar is 1900 uur gebruikt als basis voor het aantal FTE's.

Dit geeft mogelijk een beter beeld, mede door de wisselingen in de soort en hoeveelheid werkzaamheden, maar de seizoensinvloeden blijven een grote invloed te hebben. Een vergelijking op jaarbasis geeft

TuinTotaal Goes B.V.							
Jaartal	2017		2018		2019		2021
Aantal FTE	22,25		28,93		34,26		23
	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2 per FTE prognose
Aardgas	4,5	0,20	4,1	0,14	3,6	0,11	0,18
Brandstof materieel en transport Diesel	238,8	10,73	219,1	7,57	365,3	10,66	9,66
Machines benzine	9,2	0,41	11,4	0,39	7,1	0,21	0,37
Handgereedschap eocomix	7,2	0,28	7,2	0,25	8,0	0,23	0,25
Machines LPG	46,3	2,08	51,5	1,78	81,5	2,38	1,87
Propaan	4,4	0,20	4,4	0,15	13,5	0,39	0,18
Elektriciteit	9,9	0,36	9,7	0,34	10,2	0,30	0,31
Totaal	320,3	14,40	307,4	10,63	489,3	14,28	12,97

Hieronder zijn de resultaten van het project met gunningsvoordeel weergegeven.

Onkruidbestrijding Verhardingen Goes							
Jaartal	2017		2018		2019		2021
Aantal FTE	4,03		3,10		4,61		5,00
	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2 per FTE prognose
Brandstof materieel en transport Diesel	10	2,48	20,8	6,71	33,1	7,18	2,35
Machines LPG	46,3	11,49	51,5	16,61	47,9	10,39	10,50
Propaan	3,8	0,94	3,7	1,19	13,3	2,88	0,89
Totaal	60,1	14,91	76	24,52	94,3	20,46	14,23

Op alle punten behalve bij het benzine verbruik heeft er een stijging plaatsgevonden. Dit heeft met name te maken met uitbreiding van de werkzaamheden voor een extra project in Middelburg dat in 2019 is opgestart. Hierdoor is ook het aantal FTE's gestegen. Ook is de werkwijze in middelburg iets anders, omdat er meer moet worden gebrand.

Daarnaast heeft ook het weer een grote invloed.



De cijfers over het jaar van 2019 geven een verhoging van 52,7 % in de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot ten opzichte van hele jaar 2017.

Als je dit echter relateert aan het aantal FTE's dan geeft dit een reductie van 0,8 %. Dit geeft dus een geringe daling te zien.

Voor het project met gunning geeft het verbruik over het jaar 2019 ook een verhoging te zien van 57 % in de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot ten opzichte van hele jaar 2017. Als je dit relateert aan het aantal FTE's dan geeft dit een stijging van 37,2 %. Hiermee is dus de doelstelling niet behaald, maar dit is te verklaren door het meer moeten borstelen en ook het verbruik aan Propaan is gestegen, doordat er meer gebrand is.

Het verbruik aan elektriciteit en aardgas is ongeveer gelijk gebleven. Dit ondanks het feit dat hele verbruik nu weer aan TuinTotaal is toe te rekenen. Tevens is er een opslagruimte in Middelburg, maar hier is het verbruik minimaal, omdat hier geen activiteiten plaatsvinden.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de doelstellingen voor scope 1 en 2 voor 2019 voor het totaal is behaald. Voor het project met gunning is deze niet behaald vanwege een groter aanbod van het uit te voeren werk, waardoor er meer geborsteld moest worden.

Scope 3 doelstelling
Scope 3: TuinTotaal B.V. wil in 2019 ten opzichte van 2017 2,5 % minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

Hieronder in tabel de Scores onderverdeeld per upstream- en downstream activiteiten.

Door het gedeeltelijk al verminderen van de activiteiten van weedheater geeft deze een wat vertekend beeld. Daarnaast geeft de vergelijking over een heel jaar een betere vergelijking dan een vergelijking over een half jaar.

Jaar	2017	2018	2019
Upstream activiteiten			
Categorie 1. Ingekochte goederen en diensten	710 ton CO <sub>2</sub>	93,71 ton CO <sub>2</sub>	70,23 ton CO <sub>2</sub>
Categorie 2. Ingekochte kapitaalgoederen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald
Categorie 3. Brandstof en Energie gerelateerde activiteiten die niet in scope 1 of 2 zijn meegenomen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 4. Uitbesteed transport- en distributie-activiteiten (Upstream)	1,45 ton CO <sub>2</sub>	3,37 ton CO <sub>2</sub>	0 ton CO <sub>2</sub>

Jaar	2017	2018	2019
Upstream activiteiten			
Categorie 5. Afvalstromen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald
Categorie 6. Business Travel	Reeds meegenomen in Scope 2, conform richtlijn SKAO.	Reeds meegenomen in Scope 2, conform richtlijn SKAO.	Reeds meegenomen in Scope 2, conform richtlijn SKAO.
Categorie 7. Woon-werk verkeer	8,06 ton CO2	8,06 ton CO2	7,84 ton CO2
Categorie 8. Geleasde of gehuurde middelen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Downstream			
Categorie 9. Uitbesteed transport- en distributieactiviteiten (Downstream)	0,48 ton CO2	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 10. Verwerking van verkochte producten (halffabricaat tot eindproduct)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 11. Het gebruik van verkochte producten tijdens de levensduur	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 12. De verwerking van verkochte producten na de levensduur	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald
Categorie 13. Uitgeleasde of verhuurde bezittingen	Niet bepaald	52,7 ton CO2	0 ton CO2
Categorie 14. Franchise ondernemingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 15. Investerings	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal	720 ton CO2	157,84 ton CO2	78,07 ton CO2

De totale scope 3 emissie komt daarom uit op een totaal van 78,07 ton over 2019.

Dit is ook beduidend lager dan die van 2018, mede omdat, de activiteiten van weedheater en M&K bestratingen al zijn verminderd in 2019 en dat er hierdoor ook minder bestratingmaterialen in absolute zin zijn ingekocht.

De doelstelling is hierdoor wel ruimschoots gehaald, namelijk met 90 %, Maar vergelijken met 2018 geeft een betere indicatie.

### 3. Opvolgen actiepunten

De opvolging van de voortgang van de genomen maatregelen is als volgt:

Actie/ doelstelling
Het gaan gebruiken van 2017 als referentiejaar en van daaruit bezuinigen van het brandstof. (is een continu punt van aandacht).
Actief letten op de verbruiksgegevens bij de inkoop bij machines. (is een continu proces). In 2019 is een bus van 2004 vervangen door een nieuwere euro 5 bus uit 2015. Daarnaast is een nieuwe euro 6 vrachtwagen van 2017 (trekker) gekocht.
Digitaal versturen correspondentie, minder printen. (vindt steeds meer plaats).
Er op toezien dat alle elektrische apparaten en verlichting uit staan wanneer het pand verlaten wordt. (er zijn meer bewegingssensoren in loods geplaatst). Ook wordt een groot gedeelte nu afgenomen door Tuin en Park.
Aanschaf energie zuinige apparatuur. (vindt waar mogelijk plaats).
Eigen en ingeleend personeel informeren en betrekken, bewustwording over onder andere bandenspanning, belading, planning enzovoorts.(toolboxmeeting in september 2019 over CO2 is gehouden, en ook wordt CO2 meegenomen in de startwerkvergaderingen).
Deelnemen aan het Cumula initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen (is uitgevoerd op 26 maart 2019 en 5 juni 2019).
Het verder ondersteunen en opleiden van de Manager (COF) (Gert-Jan wordt ondersteund door Evenwicht en door de bijeenkomsten van Cumela).
Het waar mogelijk plaatsen van LED lampen en bewegingssensoren in het kantoor en de werkplaats. (in de loods zijn bewegingssensoren geplaatst).
Het zo goed mogelijk plannen van het werk om zo weinig mogelijk vervoerskilometers en dus brandstof te hebben. (dit is een continu proces).
De verhouding van het inkoopbedrag aan bestratingsmateriaal /plantmateriaal dient 45/55 te bedragen in 2019. Door in de diverse ontwerpen de opdrachtgever zoveel mogelijk groen te laten opnemen in zijn ontwerp. Het resultaat is 60/40. Maar dit is sterke afhankelijk van de tuinen die aangelegd worden.
Het papier wordt gescheiden ingezameld ten opzichte van het andere afval (is een continu proces)

**Actie/ doelstelling**

Voor het vervoer van de weedheater, wordt gebruik gemaakt van vrachtwagens die vol naar Denemarken toe gaan. Ook zijn er geen middelen meer verhuurd. Heeft dit jaar niet plaatsgevonden en zal na 1-1-2020 stoppen.

Materialen worden zoveel mogelijk zelf gehaald, zodat deze onder scope 1 vallen en te controleren of te verbeteren zijn. Hierbij wordt gekozen voor leveranciers met name bij de zandleveranciers die zo kort mogelijk bij het project liggen. Het bij grotere aantallen wel laten bezorgen van de materialen omdat dit dan minder brandstofverbruik oplevert, zeker als de leverancier kort bij het project is gelegen (is een continu proces).

Waar mogelijk worden materialen herbewerkt of gerecycled, het nieuwe pand biedt met de grotere opslagmogelijkheden biedt hiervoor ook diverse mogelijkheden. Het waar mogelijk hergebruiken van de materialen op het project zelf (het terrein is hiervoor gedeeltelijk ingericht).

Het beperken van het woon-werkverkeer door het carpoolen en mensen zo dicht mogelijk bij hun woonadres laten werken (is een continu proces).