

3.B.1-2 Review CO₂ reductiedoelstellingen

1 Inleiding

Twee maal per jaar voert Tuin Totaal Goes B.V. een review uit m.b.t. de CO₂-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 de eerste helft van 2020.

Deze review is uitgevoerd op 25 september 2020 door Gertjan Toorenaar in samenwerking met Kees Lambregts van Evenwicht management en organisatie advies.

2 De CO₂ 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 ₂ uitstoten.
*Scope 2: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2017 15% minder CO ₂ 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 ₂ 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 half jaar is 950 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		1 ^e helft 2020		2021
Aantal FTE	22,25		28,93		34,26		14,85		23
	CO2	CO2 per FTE	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	1,8	0,12	0,18
Brandstof materieel en transport Diesel	238,8	10,73	219,1	7,57	365,3	10,66	204,4	13,76	9,66
Machines benzine	9,2	0,41	11,4	0,39	7,1	0,21	3,3	0,22	0,37
Handgereedschap eocomix	7,2	0,28	7,2	0,25	8,0	0,23	5,3	0,36	0,25
Machines LPG	46,3	2,08	51,5	1,78	81,5	2,38	16,6	1,12	1,87
Propaan	4,4	0,20	4,4	0,15	13,5	0,39	11,0	0,74	0,18
Elektriciteit	9,9	0,36	9,7	0,34	10,2	0,30	5,1	0,34	0,31
Totaal	320,3	14,40	307,4	10,63	489,3	14,28	247,5	16,67	12,97

Op alle punten behalve bij het LPG verbruik heeft er een stijging plaatsgevonden. Er zijn minder FTE's dan vorig jaar in dienst.

Dit heeft met name te maken met doordat het project in Middelburg met meer machines, maar minder met handen is uitgevoerd. Dit is trouwens van toepassing voor de onkruidbestrijding in het algemeen.

Daarom is ook voor het eerste half jaar van 2020 nagegaan hoeveel CO2 er per FTE voor de onkruidbestrijding wordt verbruikt. Dit is 14,5 FTE van de 29,69 FTE's wat ongeveer de helft is van het totaal aantal gewerkte uren. Mogelijk kan dit getal in de toekomst meer inzicht geven.

Daarnaast heeft ook het weer een grote invloed.

De cijfers over het eerste half van 2020 geven een verhoging van 54,6 % in de totale CO2-uitstoot ten opzichte van hele jaar 2017.

De verwachting is dat dit in de tweede helft van het jaar iets zal dalen

Als je dit echter relateert aan het aantal FTE's dan geeft dit een stijging van van 15,76 %.

Er is geen project met gunning meer in 2020. Ook zijn de BV's voor Weedheater en M&K bestratingen niet meer actief, dit zijn nu handelsnamen van Tuintotaal geworden.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de doelstellingen voor scope 1 en 2 voor de eerste helft van 2020 en mogelijk voor geheel 2020 niet zullen worden gehaald.

Scope 3 doelstelling
Scope 3: TuinTotaal B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2017 3,75 % minder CO ₂ uitstoten.

Hieronder in tabel de Scores onderverdeeld per upstream- en downstream activiteiten. Deze worden niet ieder half jaar, maar jaarlijks bepaald.

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 ₂	93,71 ton CO ₂	70,23 ton CO ₂
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 ₂	3,37 ton CO ₂	0 ton CO ₂
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 CO ₂	8,06 ton CO ₂	7,84 ton CO ₂
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 CO ₂	n.v.t.	n.v.t.

Jaar	2017	2018	2019
Upstream activiteiten			
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). Er zijn inmiddels al een 10-tal accupakketten aangeschaft voor het werken met de bosmaaiers. Er is een nieuwe maaimachine gekocht in 2020.

Actie/ doelstelling
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).
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 en via nieuwsbrieven, en ook wordt CO2 meegenomen in de startwerkvergaderingen).
Deelnemen aan het Cumula initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen (is uitgevoerd op 3 juni 2020, vanwege corona, was deze verschoven en op afstand uitgevoerd.).
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 2020. 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)
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 bied 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).