

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 2020.

Deze review is uitgevoerd op 15 januari 2021 door Gertjan Toorenaar in samenwerking met Kees Lambregts van Evenwicht management en organisatie advies en is aangepast op 28 januari naar aanleiding van aanpassingen in de conversiefactoren van 21 januari 2021.

2 De CO₂ footprint

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

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 10 % minder CO ₂ uitstoten.

Dit geeft dus jaarlijks een reductie van 1,25 % voor scope 1 en 2 om dit te verminderen.

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

*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. Ook zijn de eisen van de opdrachtgever soms bepalend in de te kiezen methodiek.

TuinTotaal Goes B.V.									
Jaartal	2017		2018		2019		2020		2021
Aantal FTE	22,25		28,93		34,26		37,4		
	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	4,6	0,12	0,18
Brandstof materieel en transport Diesel	244,7	11,00	224,2	7,75	374,2	10,92	385,4	10,30	9,66
Machines benzine	9,7	0,44	12,0	0,41	7,5	0,22	7,1	0,19	0,37
Handgereedschap eocomix	7,6	0,34	7,6	0,26	8,4	0,25	12,9	0,33	0,25
Machines LPG	46,1	2,07	51,2	1,77	81,2	2,37	49,0	1,31	1,87
Propaan	4,4	0,20	4,4	0,15	13,5	0,39	34,9	0,93	0,18
Elektriciteit	8,5	0,38	8,3	0,29	10,2	0,30	8,6	0,23	0,31
Totaal	325,4	14,62	312,1	10,79	498,6	14,55	502,6	13,44	13,16

Het verbruik aan diesel en propaan is gestegen. Het verbruik aan LPG en Oecomix is gedaald. Het project in Middelburg is pas in mei 2019 opgestart en in 2020 heeft dit vanaf het begin aan een bijdrage geleverd, wel zijn het aantal FTE's en de omzet gestegen. De schommelingen hebben ook te maken met de schommelingen in de wijze van onkruidbestrijding, dat weer afhankelijk is van de weersomstandigheden en de eisen van de opdrachtgevers, omdat bepaalde technieken soms niet mogelijk zijn onder bepaalde omstandigheden. Ook is er meer gebruik gemaakt van de heetwater methodiek, die meer diesel verbruikt.

De cijfers over het jaar van 2020 geven een verhoging van 54,5 % in de totale CO2-uitstoot ten opzichte van hele jaar 2017.

Als je dit echter relateert aan het aantal FTE's dan geeft dit een reductie van 8,07 %, waardoor de reductie voor 2020 ruimschoots is behaald.

Omdat er geen project met gunning meer is zijn hier geen reductiedoelstellingen voor aanwezig meer.

Het verbruik aan aardgas is wat gestegen en elektra is gedaald. Dit heeft te maken met minder activiteiten in de werkplaats en het gebruik van de LED-lampen. Er is wel iets meer aardgas gebruikt doordat ook hier nu de opslag in Middelburg een heel jaar meetelt.

Daarnaast zijn niet alle getallen voor 2020 exact, hierbij is een omrekening gemaakt. In 2021 zal dit beter zichtbaar zijn.

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 2020 voor het totaal is behaald en dat we goed op weg zijn de totaaldoelstelling te behalen.

Mogelijk moeten we 2020 als referentiejaar gaan nemen omdat dit een beter beeld van de huidige situatie weergeeft.

Scope 3 doelstelling
Scope 3: TuinTotaal B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2020 2,5 % minder CO ₂ uitstoten.

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

Door het afstoten van de bedrijven weedheater en M&K bestratingen geeft ook dit een vertekend beeld. Daarnaast zijn in 2020 meer inkoopstromen uitgedrukt in CO₂-emissies. Mogelijk moet ook hier als het referentiejaar het jaar 2020 worden genomen.

Jaar	2017	2018	2019	2020
Upstream activiteiten				
Categorie 1. Ingekochte goederen en diensten	710 ton CO ₂	93,71 ton CO ₂	70,23 ton CO ₂	676,78 ton CO ₂
Categorie 2. Ingekochte kapitaalgoederen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	41,26 ton CO ₂
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.	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	14,76 ton CO ₂
Categorie 5. Afvalstromen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	7,70 ton CO ₂

Jaar	2017	2018	2019	2020
Upstream activiteiten				
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.	Reeds meegenomen in Scope 2, conform richtlijn SKAO.
Categorie 7. Woonwerk verkeer	8,06 ton CO2	8,06 ton CO2	7,84 ton CO2	17,5 ton CO2
Categorie 8. Geleasde of gehuurde middelen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,47 ton CO2.
Downstream				
Categorie 9. Uitbestede transport- en distributieactiviteiten (Downstream)	0,48 ton CO2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 10. Verwerking van verkochte producten (halffabricaat tot eindproduct)	n.v.t.	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.	n.v.t.
Categorie 12. De verwerking van verkochte producten na de levensduur	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	3,01 ton CO2
Categorie 13. Uitgeleasde of verhuurde bezittingen	Niet bepaald	52,7 ton CO2	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 14. Franchise ondernemingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 15. Investerings	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Totaal	720 ton CO2	157,84 ton CO2	78,07 ton CO2	828,74 ton CO2

De totale scope 3 emissie komt daarom uit op een totaal van 828,74 ton over 2020.

Dit is een stuk hoger dan in 2019, maar er is dan ook 15 % meer ingekocht dan in 2019. Daarnaast is de totale berekening herzien en zijn hier met behulp van de bron 2016 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting overall getallen ingevuld.

De doelstelling is niet behaald, mede doordat er meer getallen voor de CO2-emissie zijn bepaald en de emissie waar nodig is verrijnd.

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 en het onderhoud. In 2020 zijn er extra accupakketten aangeschaft. Ook wordt vanaf 2019 heftruckgas geleverd omdat CO2 neutraal is doordat ze een compensatie uitvoeren. (is een continu proces).
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. (ook wordt CO2 meegenomen in de toolboxmeetings en in de startwerkvergaderingen).
Deelnemen aan het Cumula initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen (is vanwege het coronavirus soms op afstand uitgevoerd zoals op 23 juni 2020 en op 17 september 2020 is fysiek aan een bijeenkomst deelgenomen).
Het verder ondersteunen en opleiden van de Manager (COF) (Gert-Jan wordt ondersteund door Evenwicht en door de bijeenkomsten van Cumela).
Het waar mogelijk verder 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 bestratingmateriaal /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 49/51 in 2020, wat 10 % meer plantmateriaal is dan in 2019.
Het papier wordt gescheiden ingezameld ten opzichte van het andere afval (is een continu proces)

Actie/ doelstelling

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).