

3.B.1-1 CO₂ reductiedoelstellingen

Inleiding

In dit document worden de scope 1,2 en 3 CO₂ reductiedoelstelling van TuinTotaal Goes gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1, 2 en 3 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. Alle maatregelen die worden getroffen om deze doelstellingen te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van het management. De doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

Als eerste is begonnen met onderzoek naar de mogelijkheden om het energieverbruik te reduceren door Gertjan Toorenaar en de externe adviseur van Evenwicht.

Doel is enerzijds om het laaghangend fruit in kaart te brengen en anderzijds om kwantitatieve en kwalitatieve CO₂ reductiedoelstellingen voor de korte- en lange termijn op te stellen.

1. Input

Voorafgaand aan dit onderzoek zijn een aantal documenten opgesteld die het mogelijk maken om dit onderzoek effectief en doelgericht te houden. Dit betreft onder andere de volgende documenten:

- *3.A.1-2 Emissie inventaris rapport*
- *4.A.1 Scope 3 emissie*
- *Footprints over 2019*

Ook is gebruik gemaakt van de maatregelenlijst die is ingevuld voor 2020.

Ook is gebruik gemaakt van de input van de bijeenkomsten bij Cumela in het kader van de keten- en sectorinitiatieven.

Ook is gekeken naar andere bedrijven die vergelijkbaar zijn en is gebruik gemaakt van de kennis van Gertjan Toorenaar, de medewerkers, derden en de externe adviseur

2. Doelstellingen

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).

Scope 3 doelstelling
Scope 3: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2020 ten opzichte van 2019 2,5% minder CO ₂ uitstoten.

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

Om deze doelstellingen te bereiken worden de volgende actiepunten uitgevoerd, waar mogelijk zijn deze zo veel mogelijk SMART gemaakt om na te kunnen gaan of de maatregelen ook zijn bereikt.

Actieplan

Scope	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
						Gerealiseerd	Gedocumenteerd
1,2,3	Het gaan gebruiken van 2017 als referentiejaar en van daaruit bezuinigen van het brandstof.	Indirect door beter registratie	8 manuur	COF	Doorgaand	Continu	
1	Het actief op zoek blijven gaan naar alternatieve brandstoffen in combinatie met Cumela.	15 % brandstofverbruik	8 manuur	COF	Doorgaand	Continu	
1,4	Actief letten op de verbruiksgegevens bij de inkoop bij machines.	Afhankelijk per machine 10-25% brandstof verbruik	Inkoop budget	Directie	Doorgaand	Continu	
2	Digitaal versturen correspondentie, minder printen.	-1% stroomverbruik	Geen	Directie Medewerkers kantoor	Doorgaand	Continu	
2	Er op toezien dat alle elektrische apparaten en verlichting uit staan wanneer het pand verlaten wordt	-1% stroomverbruik	Geen	Directie Medewerkers kantoor en werkplaats	Doorgaand	Continu	

Scope	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
						Gerealiseerd Gecommuneerd Gedocumenteerd	Datum
2	Aanschaf energie zuinige apparatuur	Afhankelijk van machine	Inkoop budget	Directie	Doorgaand, wordt jaarlijks bepaald	Continu	
1	Eigen en ingeleend personeel informeren en betrekken, bewustwording over onder andere bandenspanning, belading, planning enzovoorts.	10-20% op dieselvebruik	Nieuwsbrief, toolbox + beoordeling 2 manuren, per halfjaar	Directie COF Uitvoerders Medewerkers	Doorgaand eens per half jaar Toolbox in 2020	Continu	
1,2,3	Deelnemen aan het Cumula initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen	10-20% op dieselvebruik	€2.500	MT	Volgens planning cumla	Continu	
1,2,3	Het verder ondersteunen en opleiden van de Manager (COF)	Afhankelijk van initiatief	€2.000,- extern advies	COF	In 2020	Onder handen	
1	Het waar verder mogelijk plaatsen van LED lampen en bewegingssensoren in het kantoor en de werkplaats.	3 %	€1.500,-	Directie	In 2020	Gefaseerd uitvoeren	

Scope	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
						Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
2	Het zo goed mogelijk plannen van het werk om zo weinig mogelijk vervoerskilometers en dus brandstof te hebben	10-20% op dieselvebruik	Goede planning	Directie	Continu	Onderhanden	
3	De verhouding van het inkoopbedrag aan bestratingsmateriaal ten opzicht van planten dient 45/55 te bedragen in 2019. Door in de diverse ontwerpen de opdrachtgever zoveel mogelijk groen laten opnemen in zijn ontwerp.	Leverd een besparing van 2,5 % op de scope 3 emissie	Geen, alleen extra aandacht	Directie	Eind 2020	Onderhanden	
3	Het meer scheiden van het afval door het papier als gescheiden afval te verzamelen.	Minder restafval, zal weinig reductie geven	Geen	Directie	Eind 2020	Er zijn diverse afvalbakken voor papier aanwezig.	

Scope	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
						Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
3	Materialen worden zoveel mogelijk zelf gehaald, zodat deze onder scope 1 vallen en te controleren of te verbeteren zijn. Ook bestratingsmateriaal (Livingstone) wordt zoveel mogelijk zelf afgehaald. 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	Besparing van 1 ton CO ₂	Geen	Directie	Continu	Onderhanden	

Scope	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO ₂ -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
						Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
3	<p>Waar mogelijk worden materialen herbewerkt of gerecycled, Recylen van beton-elementen in de verharding. Groenafval wordt verwerkt als compost. Het waar mogelijk hergebruiken van de materialen op het project. Het aanpassen van het terrein hierop.</p> <p>Het aanbieden van minimaal 400 m2 aan de breker bij Prekaart in 2020.</p>	Minder inkoop en productie van stenen	4000 euro	Directie	December 2020	Onderhanden	
					December 2020	Onderhanden	
3	Het beperken van het woon-werkverkeer door het carpoolen en het nog beter registreren van het woon-werkverkeer.	Stabiel zien te houden	Geen	Directie	Continu	Onderhanden	

* Scope 4 zijn specifieke maatregelen voor projecten met gunningsvoordeel