

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

### Inleiding

In dit document worden de scope 1,2 en 3 CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling van Wagenaar Beheer B.V. en de hierbij horende organisaties TuinTotaal Goes, Weedheater B.V. en M en K bestratingen gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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:

- *2.A.3-1 Actuele energie beoordeling.*
- *3.A.1-2 Emissie inventaris rapport*
- *4.A.1 Scope 3 emissie*
- *Footprints over 2018*

Ook is gebruik gemaakt van de maatregelenlijst die in ingevuld voor 2019.

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 vergelijk 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: Wagenaar Beheer B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2017 10% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
*Scope 2: Wagenaar Beheer 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).

Scope 3 doelstelling
Scope 3: Wagenaar Beheer B.V. wil in 2019 ten opzichte van 2018 2,5% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

## 3. Doelstellingen voor het project met gunning

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

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	Nr.	Actie/ doelstelling  Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
1,2,3	1.	Het gaan gebruiken van 2017 als referentiejaar en van daaruit bezuinigen van het brandstof.	Indirect door beter registratie	8 manuur	COF	Doorgaand	Continu	
1	2.	Actief letten op de verbruiksgegevens bij de inkoop bij machines. In ieder geval vervangen van een bus naar euro 6.	Afhankelijk per machine 10-25% brandstof verbruik	Inkoop budget	Directie	Doorgaand	Continu	
2	3.	Digitaal versturen correspondentie, minder printen.	-1% stroomverbruik	Geen	Directie Medewerkers kantoor	Doorgaand	Continu	
2	4.	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	
2	5.	Aanschaf energie zuinige apparatuur	Afhankelijk van machine	Inkoop budget	Directie	Doorgaand, wordt jaarlijks bepaald	Continu	

Scope	Nr.	Actie/ doelstelling  Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
1	6.	Eigen en ingeleend personeel informeren en betrekken, bewustwording over onder andere bandenspanning, belading, planning enzovoorts.	10-20% op diesilverbruik	Nieuwsbrief, toolbox + beoordeling 2 manuren, per halfjaar	<b>Directie</b> <b>COF</b> Uitvoerders Medewerkers	Doorgaand eens per half jaar Toolbox in 2019	Continu	
1,2,3	7.	Deelnemen aan het Cumula initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen	10-20% op diesilverbruik	€2.500	<b>MT</b>	Volgens planning cumla	Continu	
1,2,3	8.	Het verder ondersteunen en opleiden van de Manager (COF)	Afhankelijk van initiatief	€2.000,- extern advies	<b>COF</b>	In 2019	Onder handen	
1	9.	Het waar verder mogelijk plaatsen van LED lampen en bewegingssensoren in het kantoor en de werkplaats.	3 %	€1.500,-	<b>Directie</b>	In 2019	Gefaseerd uitvoeren	
2	10	Het zo goed mogelijk plannen van het werk om zo weinig mogelijk vervoerskilometers en dus brandstof te hebben	10-20% op diesilverbruik	Goede planning	<b>Directie</b>	Continu	Onderhanden	

Scope	Nr.	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
3	11	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 2019	Onderhanden	
3	12	Het meer scheiden van het afval door het papier als gescheiden afval te verzamelen.	Minder restafval, zal weinig reductie geven	Geen	Directie	Eind 2019	Er zijn diverse afvalbakken voor papier aanwezig.	
3	13	Voor het vervoer van de weedheater, wordt gebruik gemaakt van vrachtwagens die vol naar Denemarken toegaan.	Beperken tot 3 ritten	Geen	Directie	Continu		

Scope	Nr.	Actie/ doelstelling  Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
3	14	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 <sub>2</sub>	Geen	<b>Directie</b>	Continu	Onderhanden	

Scope	Nr.	Actie/ doelstelling Doelstelling moet zo mogelijk SMART zijn	Mogelijke CO <sub>2</sub> -reductie of energiebesparing (%)	Benodigde middelen en budget	Verantwoordelijke en eventueel betrokken belanghebbenden	Streefdatum	Status**	
							Gerealiseerd Gecommuniceerd Gedocumenteerd	Datum
3	15	Waar mogelijk worden materialen herbewerkt of gerecycled, het nieuwe pand bied met de grotere opslagmogelijkheden biedt hiervoor ook diverse mogelijkheden. Recylen van beton-elementen in de verharding. Groenafval wordt verwerkt als compost. Het waar mogelijk hergebruiken van de materialen op het project zelf in geval van MK bestratingen. Het terrein verder afwerken	Minder inkoop en productie van stenen	4000 euro	<b>Directie</b>	April 2019	Onderhanden	
3	16	Het beperken van het woonwerkverkeer door het carpoolen en het nog beter registreren van het woonwerkverkeer.	Stabiel zien te houden	Geen	<b>Directie</b>	Continu	Onderhanden	