

## Energiemanagementplan 2022-2

### 1. Inleiding

In onze managementverklaring heeft Tuin Totaal Goes B.V. aangegeven dat het bedrijf voortdurend wil zoeken naar mogelijkheden voor een meer energie- en milieuvriendelijke manier van werken en het streven is naar een continue verbetering.

Om die doelstelling te bereiken hebben wij onderzoek gedaan naar de verschillende reductiemogelijkheden. Hiervoor hebben wij intern overlegd en hebben wij gebruik gemaakt van de besparingsmaatregelen die andere bedrijven in de sector hebben genomen.

De geselecteerde maatregelen zijn samen met de doelstellingen vastgelegd in dit Energie Management Actieplan. Dit plan heeft betrekking op het jaar 2022. De doelstelling is aangepast door de gewijzigde werkzaamheden waardoor een grotere besparing dan eerder was voorzien is gerealiseerd. Hierdoor was de eerder gestelde doelstelling niet realistisch.

Het actieplan is opgesteld conform NEN-ISO 50001 en wordt middels de ondertekening van deze inleiding onderschreven door de directie.

Al onze projecten zijn min of meer vergelijkbaar. Derhalve hebben wij een vaste set maatregelen gedefinieerd die in principe voor alle projecten geldt. Mochten er projecten zijn waarbij weinig van de bedrijfsmaatregelen toepasbaar zijn, dan zullen wij nagaan of er wellicht andere maatregelen mogelijk zijn in dat specifieke project, en/of het geheel van bedrijfsmaatregelen wel voldoende compleet is.

Het plan is gecommuniceerd (intern en extern) en voor zover mogelijk geïmplementeerd voor ons bedrijf en de projecten waarop CO2-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Voor zover implementatie van een bepaalde maatregel nog niet is gerealiseerd is hiervoor een streefdatum in het actieplan vastgelegd. Het plan wordt jaarlijks (of zo vaak als nodig) bijgesteld en goedgekeurd door de directie.

Gertjan Toorenaar  
Directeur

Goes, 8 september 2022



## 2. Normatieve wijzigingen

Dit energiemangementplan is opgebouwd conform de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiks-richtlijnen voor energie- managementsystemen.

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. In deze halfjaarlijkse rapportage is dit alleen gedaan voor scope 1 en 2, voor scope 3 zal dit een keer per jaar worden opgesteld.

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.

## 3. Energiestromen

### 3.1 Algemeen

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO2-footprint van 2017 en de daarop volgende footprints.

Jaarlijks wordt het emissie inventaris rapport geëvalueerd. Het energiemangementplan wordt een keer per half jaar geactualiseerd.

Ook is gebruik gemaakt van de maatregelenlijst die in ingevuld voor 2022.

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

Tevens 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

### 3.2 Reductiedoelstelling voor scope 1, 2 & 3

De doelstellingen voor scope 1 en 2 voor 2022 zullen worden aangepast ten opzichte van het reductiejaar 2017.

Voor scope 3 zal dit gelijk blijven ten opzichte van het referentiejaar 2020.

Scope 1 & 2 doelstellingen voor 2022
*Scope 1: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2017 40 % minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

Scope 2: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2017 15 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten.

**Scope 3 doelstelling**

Scope 3: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2020 5,0 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten.

\*Deze doelstelling s 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 doelstelling voor scope 1 is gerelateerd aan het aantal gewerkte uren omgerekend naar het aantal FTE ( 1900 uur is een FTE). De andere doelstellingen voor scope 2 en 3 zijn in absolute getallen weergegeven.

In hoofdstuk 9 is het actieplan opgenomen om deze doelstellingen te bereiken.

Tijdens het opstellen van het verslag van de directiebeoordeling en het opstellen van de andere bestanden ten behoeve van de CO<sub>2</sub>-prestatieladderde in 2023 en aan het halverwege 2023 wordt het resultaat wederom geëvalueerd en waar nodig bijgestuurd.

### 3.3 Reductiedoelstelling projecten met gunningsvoordeel

Op het moment van het opstellen van dit plan is er geen project met gunningsvoordeel aanwezig. Dit is er de afgelopen jaren ook niet geweest.

## 4. Voortgang doelstellingen

Jaarlijks kwantificeren en bewaken wij de voortgang van onze doelstellingen. Uit onze jaarlijkse inventarisatie komt het volgende naar voren.

**Scope 1 & 2 doelstellingen voor 2022 waren\***

\*Scope 1: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2017 40% minder CO<sub>2</sub> uitstoten.

Scope 2: TuinTotaal Goes B.V. wil in 2022 ten opzichte van 2017 15 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten.

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

\*Dit resultaat voor scope 1 is ten opzichte van het aantal uren en naar aanleiding hiervan het aantal FTE's. Hierbij is ervan uitgegaan dat 950 uur een FTE is. Voor een jaar is 1900 uur gebruikt als basis voor het aantal FTE's.

Dit geeft 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		1 <sup>e</sup> helft 2022	
Aantal FTE	22,25		28,93		34,26		34,7		42,7		32,9	
	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE	CO2	CO2 per FTE
Aardgas	4,5	0,20	4,1	0,14	4,6	0,13	4,6	0,12	5,0	0,12	3,3	0,10
Brandstof materieel en transport Diesel	238,8	10,73	219,1	7,57	381,6	11,14	381,6	10,20	320,0	7,49	131,3	3,99
Machines benzine	9,2	0,41	11,4	0,39	7,0	0,20	7,0	0,19	10,0	0,23	5,1	0,16
Handgereedschap eocomix	7,2	0,28	7,2	0,25	12,7	0,37	12,7	0,34	15,1	0,35	4,0	0,12
Machines LPG	46,3	2,081	51,5	1,78	49,2	1,44	49,2	1,31	1,2	0,03	1,2	0,04
Propanaan	4,4	0,20	4,4	0,15	34,9	1,02	34,9	0,93	3,3	0,07	1,1	0,03
Elektriciteit	9,9	0,36	9,7	0,34	8,6	0,25	8,6	0,23	8,0	0,19	3,5	0,11
<b>Totaal</b>	<b>320,3</b>	<b>14,40</b>	<b>307,4</b>	<b>10,63</b>	<b>498,7</b>	<b>14,37</b>	<b>498,7</b>	<b>13,33</b>	<b>362,6</b>	<b>8,49</b>	<b>149,5</b>	<b>4,54</b>

Vergeleken met 2017 is het verbruik aan diesel, benzine aardgas en eocomix is gestegen. Het verbruik aan LPG, propaan en elektra is gedaald.

Vergeleken met 2021 is er een daling te zien in de diesel, de eocomix, de propaan en de elektriciteit. Het aardgas en de benzine zijn verhoogd. De LPG is gelijk gebleven.

Dit heeft te maken met een verschuiving van de werkzaamheden naar een andersoortig onderhoud en het onderhoudscontract voor de gemeente Goes. Hierbij zijn minder machines nodig.

De cijfers over het eerste half jaar geven een stijging te zien 6,65 % 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 reductie van 36,94 %.

Voor scope 1 bedroeg deze reductie gerelateerd aan het aantal FTE's 36,89 %, waarmee de doelstelling over 2022 mogelijk niet bereikt gaat worden.

Wel is gebleken dat er altijd seizoen invloeden aanwezig zijn. Zeker heeft de droogte van de afgelopen maanden invloed op de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Ook is het aantal FTE's gedaald ten opzichte van 2021.

Voor scope 2 bedroeg deze reductie in absolute getallen 29,9 %, waarbij ook deze doelstelling is behaald. Dit heeft mogelijk te maken met het afstoten van de opslaglocatie in Middelburg en het openen van een tweede opslaglocatie in Goes. In deze locatie is geen gas en het verbruik aan elektra is hier minimaal.

Omdat er geen project met gunning aanwezig is zijn hier dan ook geen reductie-doelstellingen voor opgesteld.

De scope 3 doelstelling worden vanwege het specifieke karakter en volgens de eis van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder jaarlijks geëvalueerd. Wel wordt in deze rapportage de voortgang van de acties beoordeeld.

Scope 3 doelstelling was in 2021
Scope 3: TuinTotaal B.V. wil in 2021 ten opzichte van 2020 5 % minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

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

Jaar	2017	2018	2019	2020	2021
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>	678,78 ton CO <sub>2</sub>	799,45 ton CO <sub>2</sub>
Categorie 2. Ingekochte kapitaalgoederen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	41,26 ton CO <sub>2</sub>	0 ton CO <sub>2</sub>
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.	n.v.t.
Categorie 4. Uitbestede 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>	14,76 ton CO <sub>2</sub>	11,67 ton CO <sub>2</sub>

Jaar	2017	2018	2019	2020	2021
Categorie 5. Afvalstromen	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	7,7 ton CO2	20,79 ton CO2
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.	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	17,5 ton CO2	20,0 ton CO2
Categorie 8. Geleasde of gehuurde middelen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,47 ton CO2	5,42 ton CO2
Downstream					
Categorie 9. Uitbestede transport- en distributieactiviteiten (Downstream)	0,48 ton CO2	n.v.t.	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.	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.	n.v.t.
Categorie 12. De verwerking van verkochte producten na de levensduur	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	3,01 ton CO2	2,08 ton CO2
Categorie 13. Uitgeleasde of verhuurde bezittingen	Niet bepaald	52,7 ton CO2	0 ton CO2	n.v.t.	n.v.t.
Categorie 14. Franchise ondernemingen	n.v.t.	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.	n.v.t.
Totaal	720 ton CO2	157,84 ton CO2	78,07 ton CO2	828,74 ton CO2	905,34 ton CO2

De totale scope 3 emissie komt daarom uit op een totaal van 905,34 ton over 2021.

Dit is een stuk hoger dan in 2020, maar als we dit relateren aan het inkoopbedrag dat ook is gestegen dan komt het volgende naar voren.

In 2020 was de uitstoot 828,74 ton CO<sub>2</sub> en dit geeft 54,68 ton CO<sub>2</sub> per 1000 euro inkoop. In 2021 was de uitstoot 905,34 ton CO<sub>2</sub> en dit geeft 53,70 ton CO<sub>2</sub> per 1000 euro inkoop.

In 2021 heeft er dus een reductie plaatsgevonden van 1,79 %, dit is minder dan de doelstelling van 5 %. Die dus niet is gehaald.

Omdat er een verschuiving heeft plaatsgevonden van de inkoop van meer naar de aanleg dan naar het onderhoud is de top 6 iets gewijzigd.

De top 6 is daardoor iets aangepast. De inzet van het plantmateriaal is wel toegenomen, dit is 51,6 procent ten opzichte van 48,4 % voor het bestratingsmateriaal.

#### **4.1 Doelstelling voor het gebruik van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom**

Wij volgen de ontwikkelingen en zullen wij inventariseren of er mogelijk alternatieven zijn voor onze brandstoffen. Vanaf 2022 gaan we gebruik maken van GTL fuel van Shell, dat zorgt voor een schoner lucht, maar jammer genoeg niet in een mindere CO<sub>2</sub>-reductie, omdat de conversiefactor hiervoor groter is dan bij normale diesel. Ook worden waar mogelijk en het budget het mogelijk maakt elektrische hulpmiddelen aangeschaft.

#### **4.2 Afwijkingen, correcties, preventieve en/of corrigerende maatregelen**

In het actieplan dat als hoofdstuk 9 van dit verslag is opgenomen zijn de corrigerende en preventieve maatregelen in de vorm van de doelstellingen weergegeven.

### **5. Opvolging van het plan van aanpak**

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

Het gaan gebruiken van 2020 als basisjaar voor scope 3 is uitgevoerd. Voor scope 1 en 2 wordt 2017 nog steeds gebruikt.
---

Actief letten op de verbruiksgegevens bij de inkoop bij machines. In 2022 zijn er weer meer extra accupakketten aangeschaft. Mogelijk levert dit wel meer elektra verbruik op in 2022. Ook is er in 2022 veel meer gebruik gemaakt van GTL Fuel van Shell.
--

Digitaal versturen correspondentie, minder printen (vindt steeds meer plaats).
--

<p>Er op toezien dat alle elektrische apparaten en verlichting uit staan wanneer het pand verlaten wordt. (er zijn meer bewegingssensoren in loods geplaatst). De opslaglocatie in Middelburg is afgestoten en een nieuwe opslaglocatie in Goes is vanaf mei in 2022 in gebruik genomen. Omdat hier geen gas aanwezig is en het elektraverbruik minimaal is, zal dit ook een reductie opleveren.</p>
<p>Aanschaf energie zuinige apparatuur. De showroom is verbouwd en voorzien van Ledverlichting dat ook een positieve invloed zal hebben op het elektraverbruik, dat al zichtbaar is in het eerste half jaar van 2022,</p>
<p>Eigen en ingeleend personeel informeren en betrekken, bewustwording over onder andere bandenspanning, belading, planning enzovoorts. (ook wordt CO2 meegenomen in de startwerkvergaderingen en toolboxmeetings).</p>
<p>Deelnemen aan het Cumela initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen. Hieraan is vanwege het coronavirus soms op afstand uitgevoerd zoals op 9 maart 2022. Op 14 juni heeft weer een fysieke bijeenkomst plaatsgevonden.</p>
<p>Het verder ondersteunen en opleiden van de Manager (COF) (Gert-Jan wordt ondersteund door Evenwicht en door de bijeenkomsten van Cumela).</p>
<p>Het zo goed mogelijk plannen van het werk om zo weinig mogelijk vervoerskilometers en dus brandstof te hebben. (dit is een continu proces).</p>
<p>De verhouding van het inkoopbedrag aan bestratingsmateriaal /plantmateriaal diende 45/55 te bedragen in 2021. Dit is niet behaald maar wel heeft er meer aanleg plaatsgevonden en is het werk veranderd in meer handmatig werk, waardoor er wel een verschuiving heeft plaatsgevonden met name in de tweede helft van 2021. Er is nu wel meer kans om bij de aanleg in de diverse ontwerpen de opdrachtgever zoveel mogelijk groen te laten opnemen in zijn ontwerp. Het resultaat zal een keer per jaar worden berekend.</p>
<p>Het papier wordt gescheiden ingezameld ten opzichte van het andere afval (is een continu proces). Dit geeft een reductie van 4 ton CO2 volgens het portal van Renewi.</p>
<p>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). Het uitbesteden van het transport heeft een besparing gegeven van 3,1 ton CO2 in de scope 3. Terwijl ook scope 1 is gedaald.</p>



Waar mogelijk worden materialen herbewerkt of gerecycled, het pand biedt grotere opslagmogelijkheden. 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).

## 6. Actualisatie Sector- en keten initiatieven

Er is nagegaan welke sectorinitiatieven en keteninitiatieven er op dit moment aanwezig zijn. Hierbij is met name gebruik gemaakt van het overzicht van de website van het SKAO [https://www.skao.nl/Initiatieven\\_programma](https://www.skao.nl/Initiatieven_programma).

Naar aanleiding hiervan is besloten om verder te gaan met initiatief van Cumela.

## 7. Monitoring en meting

Elke besparingsmaatregel die wij nemen wordt gemonitord. Hiervoor is een meet- en monitoringssysteem ingericht. De monitoring en meting van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen zal periodiek plaatsvinden. Als een maatregel in de praktijk tegenvalt, kunnen wij beslissen om te stoppen met de maatregel en/of de monitoring.

### 7.1 Energie prestatie-indicatoren (EnPI's)

Om daadwerkelijk sturing op het energieverbruik mogelijk te maken hebben wij een aantal Energie prestatie-indicatoren (EnPI's) geformuleerd. EnPI's kunnen bestaan uit een parameter (absoluut energiegebruik), energiegebruik per eenheid (bijvoorbeeld werkdag, weekenddag, fabricatieduur, product, ploeg) of een multivariabel model.

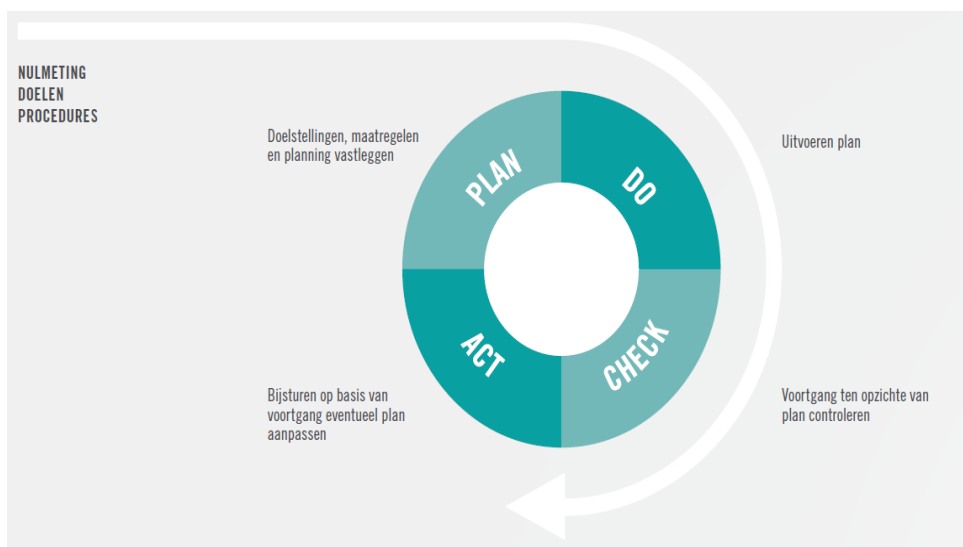
#### Energie prestatie-indicatoren (EnPI's)

Onderwerp	Registratie	Intervalperiode
Gasverbruik	Facturen leverancier & meterstand	Halfjaarlijks
Elektriciteitsverbruik	Facturen leverancier & meterstand	Halfjaarlijks
Brandstofverbruik mobiele werktuigen	Facturen brandstofleveranciers	Halfjaarlijks
Brandstofverbruik vrachtauto's	Facturen brandstofleveranciers	Halfjaarlijks
Brandstofverbruik bedrijfsauto's	Facturen brandstofleveranciers	Halfjaarlijks

## 8. Periodieke opvolging / voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen, selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

Zo zullen wij gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitvoeren, verbruik registreren, communiceren en processen in de organisatie periodiek bijwerken en evalueren. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus zorgen wij ervoor dat wij werken aan voortdurende verbetering van onze CO<sub>2</sub> prestaties.



Minimaal tweemaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de directie, de organisatie zich over het functioneren van het energie management systeem. De directiebeoordeling vormt samen met het energie audit verslag mede de input tot voortdurend verbeteren.

## 9. Actieplan

In het onderstaande actieplan zijn de te ondernemen acties en doelstellingen weergegeven om een CO2 reductie te krijgen.

Scope	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	Het aanpassen van de doelstellingen, zodat deze leiden tot doelstellingen die realistisch zijn en aanleiding geven tot een daadwerkelijke CO <sub>2</sub> -reductie.	Indirect door beter registratie	8 manuur	<b>COF</b>	Doorgaand	Is gerealiseerd, mogelijk weer aanpassen aan het begin van 2023.	
1	Het actief op zoek blijven gaan naar alternatieve brandstoffen in combinatie met Cumela. Het gaan inzetten van een zuinigere diesersoort GTL fuel van Shell.	5 % brandstofverbruik en schonere lucht	8 manuur	<b>COF</b>	Doorgaand	GTL fuel wordt voor 60% van de ingekochte diesel gebruikt.	
1,3	Actief letten op de verbruiksgegevens en het onderhoud bij de inkoop bij machines zoals bij de accupakketten.	Afhankelijk per machine 10-25% brandstof verbruik	Inkoop budget	<b>Directie</b>	Doorgaand	Continu	
2	Digitaal versturen correspondentie, minder printen.	-1% stroomverbruik	Geen	<b>Directie</b> Medewerkers kantoor	Doorgaand	Continu	

Scope	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	Gedocumenteerd Datum
1,2	Het verbouwen van de showroom met een systeemplafond en het plaatsen van de LED verlichting. Er op toezien dat alle elektrische apparaten en verlichting uit staan wanneer het pand verlaten wordt.	-1% stroomverbruik en mogelijk minder gasverbruik	Verbouwingskosten	<b>Directie</b> Medewerkers kantoor en werkplaats	Doorgaand	Verbouwing is uitgevoerd en LED-verlichting is geplaatst.	
2	Aanschaf energie zuinige apparatuur met name door de aanschaf van nog meer accupakketten.	Afhankelijk van machine	Inkoop budget	<b>Directie</b>	Er zijn een tiental accupakketten aangeschaft.	Continu	
1,2, 3	Eigen en ingeleend personeel informeren en betrekken, bewustwording over onder andere bandenspanning, niet onnodig laten draaien van machines, uitzetten verlichting en verwarming, belading, planning, samen naar het werk rijden, beperken van het woon-werkverkeer, enzovoorts.	10-20% op dieselvebruik	Nieuwsbrief, toolbox + beoordeling 2 manuren, per halfjaar	<b>Directie</b> <b>COF</b> Uitvoerders Medewerkers	Doorgaand eens per half jaar Toolbox-meetings in 2022	Continu	

Scope	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	Gedocumenteerd Datum
1,2,3	Deelnemen aan het Cumela initiatief en de hierbij horende bijeenkomsten en werkgroepen.	10-20% op diesilverbruik	€2.500	COF	Volgens planning Cumela	Continu. Op 19 maart en 14 juni is deelgenomen aan een bijeenkomst.	
1,2,3	Het verder ondersteunen en opleiden van COF	Afhankelijk van initiatief	€2.000,- extern advies	COF	In 2022	Onder handen	
2,3	Het zo goed mogelijk plannen van het werk om zo weinig mogelijk vervoerskilometers en dus brandstof te hebben	10-20% op diesilverbruik	Goede planning	Directie	Continu	Onderhanden	
3	De verhouding van het inkoopbedrag aan bestratingsmateriaal ten opzicht van planten dient 45/55 te bedragen in 2022. Door in de diverse ontwerpen de opdrachtgever zoveel mogelijk groen laten opnemen in zijn ontwerp.	Levert een besparing van 2,5 % op de scope 3 emissie	Geen, alleen extra aandacht	Directie	Eind 2022	Onderhanden	

Scope	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	Het meer scheiden van het afval door het papier als gescheiden afval te verzamelen.	Minder restafval, wel reductie volgens portal Renewi	Geen	<b>Directie</b>	Continu	Er zijn diverse afvalbakken voor papier aanwezig.	
3	Materialen worden zoveel mogelijk zelf gehaald, zodat deze onder scope 1 vallen en te controleren of te verbeteren zijn. Ook bestratingsmateriaal 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	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	Gedocumenteerd
3	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.	Minder inkoop en productie van stenen	Geen	<b>Directie</b>	Eind 2022	Onderhanden	
3	Het beter in beeld zien te krijgen en beperken van het woon-werkverkeer door het carpoolen en het nog beter registreren van het woon-werkverkeer.	Stabiel zien te houden	Geen	<b>Directie</b>	Continu	Onderhanden	