



Conform de richtlijnen in het GHG protocol wordt de actualisatie van analyse van scope 3 uitgevoerd zoals aangegeven in het figuur. Om de voortgang van de mogelijke reductie te bepalen, is deze op 21-06-2020, opnieuw doorlopen en waar nodig herzien.

De bedrijfsactiviteiten van Tuin Totaal Goes B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde “producten” of “werken” ook gepaard met energieverbruik en emissies (downstream). Hierbij wordt de totale emissie in scope 3 per jaar geschat, waarbij het uitgangspunt is dat minimaal 80% van de uitstoot wordt meegenomen.

Voor de inventarisatie van de relevante scope 3 categorieën wordt gebruik gemaakt van onderstaande tabel, gebaseerd op de “hoofdstuk 4.A.1 van het handboek CO2-prestatieladder 3.0” waar in de ladder naar wordt verwezen.

Een overzicht van de toeleveranciers en afnemers voor dit inventarisatiejaar is afkomstig uit de debiteuren- / crediteurenadministratie. Op basis van de inkoopgegevens is gekeken naar Upstream scope 3 emissies en op basis van de verkoopgegevens is gekeken naar de Downstream scope 3 emissies.

Hierbij zijn de grootste debiteuren en crediteuren meegenomen die in het boekjaar een factuur aan Tuin Totaal Goes B.V. hebben gestuurd of hebben ontvangen.

Vervolgens zijn deze debiteuren en crediteuren op grove wijze gekwantificeerd waarbij een rangorde is ontstaan van de meest materiële scope 3 emissiebronnen die tezamen de grootste bijdrage leveren aan de totale scope 3 emissies van Tuin Totaal Goes B.V.

| Naam Leverancier | Soort (wat doen ze voor julie) | Inkoopwaarde 2019 | Toelichting |
|------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Livingstone | Bestrating materialen | 84.910 | Zelf ingekocht materiaal |
| Houtkaai | Zand en grint | 15.445 | |
| Logus | Bouwmaterialen | 11.044 | |
| Destil | Bevestigingsmateriaal bedrijf kleding | 14.605 | |
| Lodders | Plantmateriaal | 33.305 | |
| Vita Nova | Plantmateriaal | 8.038 | |
| Van den Berk | Plantmateriaal | 15.932 | |
| Marijnissen | Plantmateriaal | 4.172 | |
| | Totaal planten | 57.275 | |
| Iperen | Compost-zaden bestrijdingsmiddelen | 12.162 | |
| Sakko | Brandstoffen | 125.039 | |
| Mol Schuddebeurs | LPG en gasflessen | 24.900 | |
| Dekker | LPG en benzine | 8.337 | |
| Haan | LPG | 3.620 | |
| | | | |
| | Totaal | 345.175 | |

Uit bovenstaande blijkt dat de brandstoffen met de LPG en gasflessen de grootste inkooponderdelen zijn. Gevolgd door het bestratingsmateriaal (inclusief zand en grint) en het plantmateriaal.

Het plantmateriaal neemt CO2 op en daarom zal het dus een positieve invloed hebben op de CO2-reductie, als de planten echter vergaan of worden verbrandt na het einde van de levensduur, dan geeft dit weer wel CO2.

Maar in de footprint is het niet mogelijk om een compensatie op te nemen.

In de onderstaande tabel worden de diverse activiteiten verdeeld in een aantal groepen met de bijbehorende up- en downstramcategorieën. Onder deze tabel is een nadere verklaring gegeven, om met name de getallen te kunnen reproduceren. Als laatste is per categorie de geschatte hoeveelheid weergegeven.

De kwantificering heeft in deze actualisatie plaatsgevonden door gebruik te maken van de tabel 6.1 van het handboek CO2-prestatieladder 3.0.

| PMC's, Sectoren en activiteiten | Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt | Relatief belang van CO2- belasting van de sector en invloed van de activiteiten. | | Potentiele invloed van het bedrijf op CO2-uitstoot | Ton CO2 / uitstoot | Rangorde |
|---|--|--|--------------|--|--------------------------|----------|
| | | sector | activiteiten | | | |
| 1.Aanleg van groenvoorzieningen bij zowel particulieren, bedrijven, als voor overheden. | Categorie 1. Ingekochte goederen en diensten | klein | klein | middelgroot | Niet bepaald | 3 |
| 2.Onderhoud van groenvoorziening bij zowel particulieren, bedrijven, als voor overheden. | Categorie 1. Ingekochte goederen en diensten | klein | klein | klein | Niet bepaald | 3 |
| | Categorie 2. Ingekochte kapitaalgoederen | klein | klein | klein | Niet bepaald | 7 |
| 3.Aanleg en onderhoud van bestratingen bij zowel particulieren, bedrijven, als voor overheden. | Categorie 1. Ingekochte goederen en diensten | klein | middelgroot | groot | 70,23 | 1 |
| | Categorie 4. Uitbesteed transport- en distributieactiviteiten. | klein | klein | klein | Niet bepaald | 6 |

| PMC's, Sectoren en activiteiten | Omschrijving van activiteit waarbij CO2 vrijkomt | Relatief belang van CO2- belasting van de sector en invloed van de activiteiten. | | Potentiele invloed van het bedrijf op CO2-uitstoot | Ton CO2 / uitstoot | Rangorde |
|---|--|--|--------------|--|--------------------------|----------|
| | | sector | activiteiten | | | |
| | Categorie 12. De verwerking van de verkochte producten na de levensduur | klein | klein | klein | Niet bepaald | 4 |
| 5.Het uitvoeren van de werkzaamheden op het project of op het kantoor | Categorie 7. Woon- werkverkeer | klein | klein | klein | 7,84 ton | 5 |

1.

Bij de productie en het vervoer van deze plant materiaal en toebehoren voor tuinonderhoud en tuinaanleg komen emissies vrij. Dit is niet bepaald, gezien de diversiteit van de planten en de methoden om deze te produceren. Het plantmateriaal, wordt met de eigen vrachtwagen opgehaald.

Bij de inhuur van onderaannemers in om werkzaamheden te verrichten op de projecten komen emissies vrij. De inhuur van onderaannemers komt zeer beperkt voor.

2.

Wagenaar beheer B.V. heeft in het 2019 een drietal Holder werktuigdragers met heetwatermachines aangeschaft.

3.

Vanuit het bedrag met de bestratingsmaterialen is er vanuit gegaan dat dit 25 euro per m2 kost en dat 100 vierkante meter een CO2 uitstoot geeft van 2 ton CO2. Dit geeft 67,93 ton CO2-uitstoot.

Voor zand en grint is gerekend met de getallen dat 1 ton product 50 euro kost, dat is dus gezien de inkoop 308,09 ton zand en/of grint. Een ton zand en grint levert 7,5 kg CO2 per ton uitstoot, wat dus een uitstoot levert van 2,32 ton CO2.

Inkoop kunststof (PVC) leidingen voor rioleringen. Bij de productie en het vervoer van deze materialen komen emissies vrij. Maar de waarde hiervoor is niet bepaald, is gering ten opzichte van het bestratingsmateriaal

Beton en straatstenen worden na de levensduur verwerkt tot betongranulaat. Deze worden hergebruikt in de ondergrond. Planten en groenafval worden verwerkt tot compost en ook kunnen materialen worden hergebruikt in met name de aanleg van tuinen.

Ook kunnen producten herbruikt worden. Zand kan in heel veel gevallen worden hergebruikt

Bij deze verwerking komen emissies vrij. In 2019 is totaal 385 m2 aangeboden aan Prekaart voor de breker.

4. A.1

4. Is vervallen

Het verbruik van de weedheater is ook al meegenomen bij de scope 3, maar vanwege de ketenanalyse is deze hierin ook opgenomen.

Er zijn in 2019 geen machines verhuurd, en ook zijn geen machines aangeschaft of heeft er transport plaatsgevonden. Vervoer vindt per koerier plaats. De activiteiten van weedheater zijn in 2019 afgestoten.

5.

Uit de administratie blijkt dit ongeveer 35000 km betreft. Wat ongeveer 7,84 ton oplevert (conversie factor is 0,224 gr per gereden kilometer).

SCORES ONDERVERDEELD PER UPSTREAM- EN DOWNSTREAM ACTIVITEITEN.

1.1 Upstream activiteiten

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie | 1. Ingekochte goederen en diensten |
| Upstream activiteiten | 70,23 ton CO2 |
| Categorie | 2. Ingekochte kapitaalgoederen |
| Upstream activiteiten | Niet bepaald |
| Categorie | 3. Brandstof en Energie gerelateerde activiteiten die niet in scope 1 of 2 zijn meegenomen |
| Upstream activiteiten | N.V.T. |
| Categorie | 4. Uitbesteed transport- en distributieactiviteiten (Upstream) |
| Upstream activiteiten | 0 ton CO2 |

| | |
|---|--|
| Categorie 5. Afvalstromen | |
| Upstream activiteiten | Niet bepaald |
| Categorie 6. Business Travel | |
| Upstream activiteiten | Reeds meegenomen in Scope 2, conform richtlijn SKAO. |
| Categorie 7. Woon-werk verkeer | |
| Upstream activiteiten | 3,81 ton CO2 |
| Categorie 8. Geleasde of gehuurde middelen | |
| Upstream activiteiten | N.V.T. |

1.2 Downstream activiteiten

| | |
|---|--------|
| Categorie 9. Uitbesteed transport- en distributieactiviteiten (Downstream) | |
| Downstream activiteiten | N.V.T. |
| Categorie 10. Verwerking van verkochte producten (van halffabricaat tot eindproduct) | |
| Downstream | N.V.T. |

activiteiten

Categorie 11. Het gebruik van verkochte producten tijdens de levensduur

Downstream
activiteiten N.V.T.

Categorie 12. De verwerking van verkochte producten na de levensduur

Downstream
activiteiten Er wordt product aangeleverd aan de breker of hergebruikt.

Categorie 13. 'Uit'geleasde of verhuurde bezittingen

Downstream
activiteiten 0 ton CO2

Categorie 14. Franchise ondernemingen

Downstream
activiteiten N.V.T.

Categorie 15. Investerings

Downstream
activiteiten N.V.T.

De totale scope 3 emissie komt daarom uit op een totaal van 78,07 ton over 2019.

Dit is beduidend lager dan die van 2018. Dit heeft met name te maken met het feit dat gestopt is met M&K-bestellingen en met weedheater.

MOTIVERING KEUZE KETENANALYSES

Uit deze actuele materiële emissie uit de geactualiseerde scope 3 inventarisatie wordt in rangorde de volgende top-6 vastgesteld. Deze is nog gelijk gebleven:

| Nr. | Activiteit |
|------------|--|
| 1. | Ingekochte goederen en diensten voor bestratingen |
| 2. | Ingekochte goederen en diensten voor aanleg van tuinen |
| 3. | Ingekochte goederen en diensten voor onderhoud van tuinen |
| 4. | Het verwerken van de verkochte bestratingen na de levensduur |
| 5. | Woon- werkverkeer |
| 6. | Uitgeleasde of verhuurde weedheaters |

De top-6 van activiteiten die het hoogst scoren voor de totale relevantie zijn nader onderzocht. Bij de totstandkoming van de rangorde is 'omvang' en de potentie het zwaarst wegende criterium. Met behulp van een conversiefactor is de ingekochte en/of verkochte activiteit omgezet naar een indicatieve waarde CO₂-uitstoot. Hierbij is nagegaan of de ketenanalyse nog steeds actueel is. Dit bleek het geval te zijn. Aangezien wij een klein bedrijf zijn en het een grote inspanning geeft is op de website van het SKAO gezocht naar een ketenanalyse die past bij onze top 1. Deze is gevonden in de vorm van een ketenanalyse aanleggen nieuwe bestrating van een vergelijkbaar bedrijf als het onze. Hierbij is ook het punt 4 betrokken.

Tuin Totaal Goes B.V. heeft zich daarbij laten begeleiden door Evenwicht management en organisatie advies.

In de het kwaliteitsmanagementplan zijn de andere acties opgenomen die betrekking hebben op de maatregelen die zijn of worden genomen om ook de scope 3 emissies zoveel mogelijk te verbeteren. Met name zijn hier ook de zogenoemde autonome acties weergegeven.

De opvolging van de reductiedoelstellingen in het kader van de scope 3 zijn opgenomen in de review van de CO₂ reductiedoelstellingen 3. B.1-2.

De nieuwe reductiedoelstellingen voor de scope 3 zijn opgenomen in de nieuwe reductiedoelstellingen 3.B.1.1.