

## 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 gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO<sub>2</sub> footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden de doelstellingen van scope 1 en 2 opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld. Aangezien projecten met gunningsvoordeel dezelfde soort activiteiten omvatten als het gehele bedrijf, worden de doelstellingen en maatregelen overgenomen.

### 1 DOELSTELLINGEN

Scope 1 & 2 & 3 doelstellingen
<b>Scope 1 *</b> : Theo Klever BV wil in 2019 ten opzichte van 2016, 3% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
<b>Scope 2 *</b> : Theo Klever BV wil in 2019 ten opzichte van 2016, 3% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
<b>Scope 3</b> : Theo Klever BV wil in 2020 ten opzichte van 2017, 5% minder CO <sub>2</sub> uit te stoten t.o.v. het project van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Verdere uitleg van deze doelstelling en beperkingen zijn te vinden in de ketenanalyse Groenafval.

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE en intern aan de brutomarge.

## 2 SUBDOELSTELLINGEN

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

### 1. Subdoelstelling kantoren en werkplaats

3% minder CO2 in 2019	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bewegingssensor in magazijn, halletje kantoor</li><li>- Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc.);</li><li>- Plaatsen van lichtsensoren;</li><li>- Bij schriftelijke toolbox besparingstips naar medewerkers sturen.</li><li>- Plaatsen van LED lampen op zonne-energie op werf ter vervanging van TL lamp op hooimijt</li><li>- Bewuster omgaan met uitprinten</li><li>- Zoveel mogelijk digitaal werken (digitale projectmappen, digitaal factureren en facturen ontvangen etc.)</li><li>- Computers op slaapstand bij langer niet gebruiken</li><li>- Bij aanschaf computers en randapparatuur aandacht voor energieverbruik</li><li>- Zonnepanelen op werkplaats</li></ul>

### 2. Subdoelstelling bedrijfsauto's

3% minder CO2 in 2019	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Enkel bedrijfsauto's met A en B label aanschaffen;</li><li>- Electriche auto aanschaffen</li><li>- Onderzoek uitvoeren naar mogelijkheden voor reduceren woon-werk kilometers;</li><li>- Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden';</li><li>- Zoveel mogelijk samen naar werklocatie rijden (carpoolen)</li><li>- A4 in kantine met verduidelijking van de doelstelling en hoe hieraan bijgedragen kan worden;</li><li>- A4 in kantine plaatsen met overzicht van Diesel kosten per jaar en maand.</li><li>- Onderzoek doen naar chip tunen van auto's om zo meer rendement uit de diesel te halen.</li><li>- Onderzoeken of koppeling tussen tank en GPS mogelijk is door TomTom boxen zo in te stellen dat er met de tanksleutel ingelogd kan worden. Hierdoor wordt bestuurder auto bekend.</li></ul>

### 3. Subdoelstellingen machines/tractoren

3% minder CO2 in 2019	
<b>Maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het niet laten opwarmen van de machines/tractoren en aan laten staan. (Bij meer dan 2 min niet gebruik van de machine/tractor deze uitzetten om zo brandstof te besparen)</li> <li>- Onderzoek doen naar het chip tunen van tractoren om zo meer rendement uit de diesel te halen.</li> <li>- Onderzoeken of koppeling tussen tank en GPS mogelijk is door TomTom boxen zo in te stellen dat er met de tanksleutel ingelogd kan worden. Hierdoor wordt bestuurder machine bekend.</li> <li>- Werkzaamheden diverse projecten zoveel mogelijk op elkaar aan laten sluiten</li> </ul>

## 3 MAATREGELEN

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

### 3.1. Maatregelen kantoren

<i>Maatregel: lichtsensoren plaatsen in halletje kantoor</i>		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken of een losse sensor geplaatst moet worden of een lamp met ingebouwde sensor</li> <li>2. Prijsvergelijking doen aanbieders</li> <li>3. Lamp danwel sensor aanschaffen</li> </ol>	Januari 2018
<b>Verantwoordelijk</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Uren, financiën	
<b>KPI's</b>	Januari 2019 gerealiseerd	

<i>Maatregel: Posters ophangen als reminder.</i>		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bedenken wat op de poster moet komen</li> <li>2. Poster laten maken</li> <li>3. Poster ophangen.</li> </ol>	10-02-2018
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Uren, input personeel	
<b>KPI's</b>	Overzichtelijke posters, interessant om te lezen.	

<i>Maatregel: Bewegingssensoren in werkplaats.</i>		
<b>Actieplan</b>	Elektriciën laten komen en laten bekijken wat er gedaan kan worden en hoeveel dit dan gaat kosten.	10-10-2018
<b>Verantwoordelijk</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget; tijd voor uitvoeren onderzoek; Tijd in het MT	
<b>KPI's</b>	Elektriciteitsverbruik (in kWh) van kantoor en werkplaats.	

<i>Maatregel: Plaatsen LED lampen op zonne-energie op hooimijt en werf</i>		
<b>Actieplan</b>	Lampen aanschaffen bij A & A Lighting Lampen door eigen mensen laten plaatsen	December 2017
<b>Verantwoordelijk</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget; tijd voor uitvoeren onderzoek; Tijd in het MT	
<b>KPI'</b>	Gerealiseerd december 2017	

<i>Maatregel: Meer digitaal werken, minder printen</i>		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken wat er nu geprint wordt</li> <li>2. Onderzoeken welke prints echt noodzakelijk zijn en welke niet</li> <li>3. onnodig printen zoveel mogelijk voorkomen, en waar printen noodzakelijk is zoveel mogelijk dubbelzijdig printen</li> </ol>	Onderzoek in 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Uren, input personeel	
<b>KPI's</b>	Minder papierverbruik, minder elektriciteitsverbruik	

<i>Maatregel: Energiezuinige computers en randapparatuur</i>		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. bij aanschaf nieuwe computer en/of randapparatuur ook energielabel bekijken</li> <li>2. Bij computer en/of randapparatuur met dezelfde specificaties en prijs heeft apparatuur met beter energielabel voorkeur</li> </ol>	doorlopend Onderzoek in 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Uren, financiën, input personeel	
<b>KPI's</b>	minder elektriciteitsverbruik	

<i>Maatregel: Plaatsen zonnepanelen dak werkplaats</i>		
<b>Actieplan</b>	Elektriciens offerte laten doen voor zonnepanelen werkplaats	April 2019
<b>Verantwoordelijk</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget; tijd voor uitvoeren onderzoek; Tijd in het MT	
<b>KPI's</b>	Elektriciteitsverbruik (in kWh) van kantoor en werkplaats.	

### 3.2. *Maatregelen bedrijfsauto's*

<i>Maatregel: Aanschaffen elektrische auto</i>		
<b>Actieplan</b>	Er wordt één elektrische auto aangeschaft	April 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Liliane Klever	
<b>Middelen</b>	Budget : tijd voor uitvoeren onderzoek, tijd in MT	
<b>KPI's</b>	Reduceren dieselverbruik	

<i>Maatregel: Wanneer auto's aan vervanging toe zijn, investeren in bedrijfsauto's met A en/of B label</i>		
<b>Actieplan</b>	Onderzoeken welke auto's hier voor in aanmerking komen.	doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>		
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik.	

<i>Maatregel: Alle chauffeurs, op termijn, volgen de cursus 'Het Nieuwe Rijden'</i>		
<b>Actieplan</b>	Offerte opvragen voor cursus 'Het Nieuwe Rijden'	Augustus 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Financiën, tijd voor uitvoeren onderzoek, budget voor cursus	
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik.	

<i>Maatregel: Zoveel mogelijk samen naar werklocatie rijden (carpoolen)</i>		
<b>Actieplan</b>	Planning zo maken dat werknemers met elkaar mee kunnen rijden naar de werklocatie	Doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Auto's geschikt voor carpoolen	
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik.	

<i>Maatregel:</i> A4 in kantine met verduidelijking van de doelstelling en hoe hier aan bijgedragen dient te worden; A4 in kantine plaatsen met overzicht van Diesel kosten per jaar en maand.		
<b>Actieplan</b>	A4 opstellen met Diesel verbruik en kosten hier van.	Iedere maand
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget voor het maken van posters en tijd	
<b>KPI's</b>	Inzicht in diesilverbruik en kosten diesilverbruik.	

<i>Maatregel:</i> Onderzoek doen naar chip tunen van auto's om zo meer rendement uit de diesel te halen.		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken welke auto's hiervoor geschikt zijn</li> <li>2. Onderzoeken welk bedrijf dit zou kunnen uitvoeren</li> </ol>	December 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget : tijd voor uitvoeren onderzoek, tijd in MT	
<b>KPI's</b>	Reduceren diesilverbruik	

<i>Maatregel:</i> Onderzoeken of koppeling tussen tank en GPS mogelijk is door TomTom boxen zo in te stellen dat er met de tanksleutel ingelogd kan worden. Hierdoor wordt bestuurder auto bekend.		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken of dit bij TomTom webfleet mogelijk is</li> <li>2. Onderzoeken welke auto's hiervoor geschikt zijn</li> <li>3. Onderzoeken of leverancier TomTom webfleet ons hierbij kan helpen</li> <li>4. Onderzoeken of dit gevolgen heeft voor AVG-wetgeving</li> </ol>	December 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke	
<b>Middelen</b>	Budget : tijd voor uitvoeren onderzoek, tijd in MT	
<b>KPI's</b>	Inzicht krijgen in diesilverbruik	

### 3.3. Maatregelen Machines en tractoren

<i>Maatregel:</i> Het niet laten opwarmen van de machines/tractoren en aan laten staan. (Bij meer dan 2 min niet gebruik van de machine/tractor deze uitzetten om zo brandstof te besparen)		
<b>Actieplan</b>	Personeel bewust maken van het dieselverbruik bij onnodig laten draaien van machines en tractoren	doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke en directie	
<b>Middelen</b>	Tijd om te controleren, budget voor maken van posters, reminders	
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik	

<i>Maatregel:</i> Onderzoek doen naar het chip tunen van tractoren om zo meer rendement uit de diesel te halen.		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken welke tractoren en machines hiervoor geschikt zijn</li> <li>2. Onderzoeken welk bedrijf dit zou kunnen uitvoeren</li> </ol>	doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke en directie	
<b>Middelen</b>	Budget : tijd voor uitvoeren onderzoek, tijd in MT	
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik	

<i>Maatregel:</i> Onderzoeken of koppeling tussen tank en GPS mogelijk is door TomTom boxen zo in te stellen dat er met de tanksleutel ingelogd kan worden. Hierdoor wordt bestuurder machine bekend.		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken of dit bij TomTom webfleet mogelijk is</li> <li>2. Onderzoeken welke auto's hiervoor geschikt zijn</li> <li>3. Onderzoeken of leverancier TomTom webfleet ons hierbij kan helpen</li> <li>4. Onderzoeken of dit gevolgen heeft voor AVG-wetgeving</li> </ol>	December 2019
<b>Verantwoordelijke</b>	Co2 verantwoordelijke en directie	
<b>Middelen</b>	Budget : tijd voor uitvoeren onderzoek, tijd in MT	
<b>KPI's</b>	Inzicht krijgen in dieselverbruik	

<b>Maatregel:</b> Werkzaamheden diverse projecten zoveel mogelijk op elkaar aan laten sluiten		
<b>Actieplan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ligging projecten t.o.v. elkaar inventariseren</li> <li>2. Tijdsplanning diverse projecten inventariseren</li> <li>3. Planning zo maken dat machines en tractoren zoveel mogelijk op een topografische logische wijze van het ene project naar het andere project reizen</li> <li>4. Zorgen dat een project echt af is voor er naar het volgende project gegaan wordt met bepaalde machines, om onnodig terug komen voorkomen wordt</li> </ol>	Doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Werkvoorbereider, directeur	
<b>Middelen</b>	Tijd om jaarplanning te maken	
<b>KPI's</b>	Reduceren van dieselverbruik.	