

## CO2 Reductiemaatregelen (2.B.1)

### Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 & 3 CO2 doelstellingen van Straver & Zn. gepresenteerd. Vervolgens wordt het resultaat weergegeven van het onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. In paragraaf 3 worden de maatregelen benoemd, die als haalbaar worden beschouwd. Per maatregel wordt de geplande datum uitvoering en de verantwoordelijke functionaris genoemd. Tot slot worden de kritische prestatie-indicatoren beschreven.

### Doelstellingen

Straver & Zn. heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld

<b>Scope 1 &amp; 2 doelstellingen inclusief business travel* (Bedrijf)</b>
Scope 1: Straver & Zn. wil in 2022 ten opzichte van 2021 10% minder CO2 uitstoten.
Scope 2: Straver & Zn. wil in 2022 ten opzichte van 2021 5% minder CO2 uitstoten.
Scope 3 (business travel): niet van toepassing

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aan de brutomarge (bedrag in basisjaar is 100%)

### Eigen stellingname

98% van onze emissie scope 1 is herleidbaar naar de uitstoot van diesel. Voor 2022 gaan we kijken naar het toepassen van alternatieve brandstof om ervoor te zorgen dat we 10% kunnen gaan reduceren op onze CO2 uitstoot. Om dit nog meer effect te laten doorvoeren willen we ook gaan kijken naar het machinepark. Er zullen wellicht machines uit kunnen die worden voor vangen voor CO2 neutralere machines. Doordat dit grote aanschaffingen zijn gaan we kijken naar de financiële mogelijkheden.

Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 10% voor 2022 een mooi doel is om naar toe te gaan werken.

Wat betreft scope 2 is de doelstelling zeker ambitieus, maar willen we toch gaan kijken naar de mogelijkheden voor groen stroom en/of zonnepanelen.

Scope 3 (business travel) is in ons bedrijf geen materiele emissie, wel zal gestuurd worden naar de mogelijkheden om eventueel om de fiets te komen of met een collega mee te rijden naar het werk.

Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert Straver & Zn. een achterblijver te zijn.

## Onderzoek reductiemogelijkheden

### Input:

- Overleg managementteam
- Overleg met medewerkers / toolbox meeting
- Gesprekken met opdrachtgevers en leveranciers
- Footprint afgelopen jaar
- Investeringsplanning

### Output:

- Kantoor
- Werkplaats
- Machines / bedrijfsauto's
- Personeel
- Organisatie / planning
- Opdrachtgevers / leveranciers
- Projectlocaties
- Business travel

Output	
Kantoor / kantine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken</li> <li>- Beperken stroomverbruik computers</li> <li>- Beperken stroomverbruik verlichting</li> <li>- Onderzoek naar investeren in groene stroom</li> </ul>
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beperken stroomverbruik verlichting</li> <li>- Beperken stroomverbruik compressor</li> <li>- Beperken gasverbruik</li> <li>- Onderzoek naar investeren in groene stroom</li> </ul>
Machines / bedrijfsauto's	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verminderen dieselvebruik</li> </ul>
Personeel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergroten bewustwording personeel</li> </ul>
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verminderen dieselvebruik</li> </ul>
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verminderen dieselvebruik</li> </ul>
Projectlocaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verminderen dieselvebruik</li> </ul>
Business travel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verminderen dieselvebruik</li> </ul>

## Maatregelen

### Kantoor / kantine

<b>Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten	Directie	Geld / Tijd	100% dubbelzijdig uitprinten	NVT
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal versturen	NVT
Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail)	Directie	Geld / Tijd	100% digitaal bewaren	NVT

<b>Maatregel: Beperken stroomverbruik computers</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	0,5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

<b>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	0,5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

<b>Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2

### Werkplaats

<b>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 80% op 01-01-2021	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

<b>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / Tijd	Aangepast per 01-01-2021	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

<b>Maatregel: Beperken gasverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / Tijd	Gereed per 01-01-2021	20% besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 1

<b>Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2

### **Machines / bedrijfsauto's**

<b>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 1 per jaar	20% besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 1
Onderzoek naar start-stop systeem	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Controle banden spanning	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

## Personeel

<b>Maatregel: Vergroten bewustwording personeel</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 2 toolboxen per jaar	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1

## Organisatie / planning

<b>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Stallen machines op locatie waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	10% besparing op werkelijk verbruik 3% reductie scope 1
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1
Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

## Opdrachtgevers / leveranciers

<b>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Meer selecteren op CO2 gedrag	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1

### Projectlocaties

<b>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	5% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1

### Business travel

<b>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Motiveren carpoolen medewerkers	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	10% besparing op werkelijk verbruik 4% reductie scope 3