

## Reductiemaatregelen (2.B.1)

### Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> doelstellingen van C. Kamer en Zn. BV 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

Scope 1 & 2 doelstellingen* C. Kamer en Zn. BV
Scope 1: C. Kamer & Zn BV wil in 2022 ten opzichte van 2018 4% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.
Scope 2: C. Kamer & Zn BV wil in 2022 ten opzichte van 2018 98% minder CO <sub>2</sub> uitstoten.

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge.

### Eigen stellingname

De doelstellingen liggen redelijk in lijn met de andere bedrijven in onze sector.

Bij de nieuwbouw in 2015 zijn al de nodige energie besparende maatregelen genomen. Ook zijn de afgelopen jaren diverse machines vervangen door zuiniger exemplaren.

De maatregellijst 2019 is grotendeels ingevuld op het middelste ambitieniveau.

Vergelijken met de cijfers in de benchmark van de deelnemers van het sectorinitiatief Sturen op CO<sub>2</sub>, ligt onze emissie in tonnen per 100.000 euro bruto marge, relatief gunstig. Onze emissie: 24,1; gemiddelde benchmark: 27,61

Al met al stellen wij vast dat we redelijk ambitieus zijn en zeker niet onder doen voor het gemiddelde cumela bedrijf. Wij beschouwen ons bedrijf als middenmoter in de zin van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.



## 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

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 dieselverbruik</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 dieselverbruik</li> </ul>
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verminderen dieselverbruik</li> </ul>
Projectlocaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verminderen dieselverbruik</li> </ul>



## Maatregelen

### Kantoor / kantine

<i>Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten	Directie	Geld / tijd	100% dubbel uitprinten	NVT
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / tijd	100% digitaal versturen	GEREED 2019; reductie niet meetbaar
Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail)	Directie	Geld / tijd	100% digitaal bewaren	NVT

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik computers</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	reductie scope 2 niet meetbaar; GEREED 2019

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / tijd	Altijd uit als er niemand is	1% besparing op werkelijk verbruik scope 2 GEREED BIJ NIEUWBOUW 2016
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / tijd	Geplaatst in nieuwbouw 2015	Besparing minimaal; Gereed 2016
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Onderzoeken besparing tov huidige verlichting	Besparing onbekend; onderzoek in de loop van 2021.
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / tijd	Geplaatst dec. 2015 nieuwbouw	1% besparing op werkelijk verbruik reductie scope 2 GEREED 2016



<i>Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld	Offertes opgevraagd per 01-06-2020	0% besparing op werkelijk verbruik 98% reductie scope 2; planning onderzoek medio 2020
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld	Onderzoek verricht per 01-06-2020	0% besparing op werkelijk verbruik 20% reductie scope 2; planning onderzoek medio 2020

**Werkplaats**

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / tijd	Geplaatst dec. 2015 in nieuwbouw	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2 GEREED 2016
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Onderzoeken besparing tov huidige verlichting	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 2; planning onderzoek medio 2021

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / tijd	Aangepast in nieuwbouw dec, 2015	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 2; GEREED 2016

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Wekelijks check	1% besparing op werkelijk verbruik gas 1% reductie scope 1; doorlopende actie
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / tijd	Gereed bij nieuwbouw dec. 2015	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 1; GEREED 2016



**Machines / bedrijfauto's**

<i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i>					
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>	<b>Gereed</b>
De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.	Directie	Geld / tijd	Minimaal 1 per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu aandacht
Onderzoek naar start-stop systeem	Directie	Geld / tijd	Uitgevoerd per datum gereed	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	01-08-2020
Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / tijd	Uitgevoerd per datum gereed	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 1	01-08-2020
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / tijd	Uitgevoerd per datum gereed	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 1	01-06-2020
Controle banden spanning	Directie	Geld / tijd	Dagelijks uitgevoerd	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	01-01-2021
Vrachtauto's met SCR systeem Adblue	Directie	Geld / tijd	1 auto	1% reductie op scope 1	Gereed
Tijdklok op pomp	Directie	Geld / tijd	1 pomp	0,5% reductie scope 2	Gereed



**Personeel**

<i>Maatregel: Vergroten bewustwording personeel</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen	Directie	Geld / tijd	Informatie en offerte aanvragen voor chauffeurs	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	opleidingsplan
Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings,	Directie	Geld / tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu

**Organisatie / planning**

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
Stallen machines op locatie waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu
Aanhanger met auto achter mobiele kraan om transport met kraan te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu

**Opdrachtgevers / leveranciers**

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
Meer selecteren op CO2 gedrag	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu



**Projectlocaties**

<i>Maatregel: Verminderen diesilverbruik</i>					
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>	<b>Gereed</b>
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu
Onderaannemers op projecten kiezen uit de directe omgeving van het project	Directie	Geld/tijd	Indien mogelijk	Afhankelijk van afspraak wie de diesel levert, scope 1 of scope 3.	Continu

