

## Reductiemaatregelen (2.B.1)

### Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO<sub>2</sub> doelstellingen van Loonbedrijf Markusse 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.

### 1. Doelstellingen

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

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het bruto omzetresultaat.

#### Eigen stellingname conform eis 3.B.1

Volgens betreffende websites hanteren vergelijkbare bedrijven in onze regio een vergelijkbare doelstelling van gemiddeld 1% per jaar. Voordat wij gestart zijn met certificering trede 3 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, hadden wij al enkele maatregelen genomen, zoals aankopen van energiezuiniger lampen en investering in schonere machines. Uit de maatregelenlijst bij SKAO blijkt dat wij bij ongeveer de helft van de maatregelen gekozen hebben voor de middelste optie qua ambitieniveau.

Al met al kunnen wij vaststellen dat onze doelstellingen en maatregelen ambitieus zijn in de zin van 3.B.1 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

Onze relatieve positie ten opzichte van sectorgenoten beschouwen wij als 'middenmoter'.

### 2. Onderzoek reductiemogelijkheden

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

Output: - Kantoor  
- Werkplaats  
- Machines  
- Personeel  
- Organisatie / planning  
- Opdrachtgevers / leveranciers



Output	
<b>Kantoor / kantine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printers, kopieermachine en scanners vervangen door 1 apparaat</li> <li>Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken.</li> <li>Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten</li> <li>Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.</li> </ul>
<b>Werkplaats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is.</li> <li>Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting</li> <li>Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan</li> </ul>
<b>Machines bedrijfsauto's</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model.</li> <li>Onderzoek naar start-stop systeem.</li> </ul>
<b>Personeel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle banden spanning</li> <li>Meer toezicht op onnodig laten draaien van motoren</li> <li>Toerental aftakas zo mogelijk gebruiken op e-stand</li> <li>Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen</li> </ul>
<b>Organisatie planning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings</li> <li>Stallen machines op locatie</li> <li>Combineren van klussen om transport te verminderen</li> <li>Meer met dezelfde tractor doen</li> <li>Gebruik rijplaten</li> </ul>
<b>Opdrachtgevers leveranciers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grond niet afvoeren maar in depot zetten voor volgende fase</li> <li>Hulpstoffen op werklocatie laten afleveren</li> <li>Opdrachtgever vragen om speelruimte in de planning om in gunstige weersomstandigheden te kunnen werken.</li> </ul>

### 3. Maatregelen 2020

Maatregel: CO <sub>2</sub> reductie kantoor en kantine		
Verwachte reductie: 0,01%		
<b>Actieplan</b>	Bewegingssensoren plaatsen Dubbelzijdig kopiëren Deurdrangers monteren Groene stroom inkopen	Gereed:30-06-2021
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge / kantoorpersoneel	

Maatregel:vervanging bedrijfsauto's door zuiniger versie		
Verwachte reductie: 1%		
<b>Actieplan</b>	Bij aanschaf nieuwe bedrijfswagens informeren naar versie met brandstof besparende eigenschappen	Gereed: continu
<b>Verantwoordelijke</b>	Directie	



<i>Maatregel: bewustwording machinisten / chauffeurs</i>		
<i>Verwachte reductie: 1%</i>		
<b>Actieplan</b>	Toolbox houden voor machinisten / chauffeurs	Gereed: 01-01-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	

<i>Maatregel: opleiding HNR en HND</i>		
<i>Verwachte reductie: 1 %</i>		
<b>Actieplan</b>	Medewerkers opgeven voor cursus "Het Nieuwe Rijden".	Gereed: 31-12-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	

<i>Maatregel: aankoop groene stroom</i>		
<i>Verwachte reductie: 98 %</i>		
<b>Actieplan</b>	Onderzoeken mogelijkheden groene stroom / zonnepanelen	Gereed: 31-12-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge (in overleg met directie)	

<i>Maatregel: terugdringen energieverbruik tractoren</i>		
<i>Verwachte reductie: 0,5%</i>		
<b>Actieplan</b>	Bandenspanning controleren 4 keer / jaar doorlopend	Gereed: doorlopend
<b>Verantwoordelijke</b>	Monteur / directie	

<i>Maatregel: Compressor niet onnodig laten draaien</i>		
<i>Verwachte reductie: 0,2%</i>		
<b>Actieplan</b>	Hoofdschakelaar uitzetten / automatische uitschakeling	Gereed: 31-12-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	

<i>Maatregel: Investering in zuiniger materieel / 'vergroenen' machinepark</i>		
<i>Verwachte reductie: 1%</i>		
<b>Actieplan</b>	Investeren in machines met lager verbruik / start-stop-systeem / hybride / etc.	Gereed: 31-12-2025
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	

<i>Maatregel: Gebruik alternatieve brandstoffen</i>		
<i>Verwachte reductie: 1%</i>		
<b>Actieplan</b>	Inzet brandstoffen met lagere CO <sub>2</sub> emissie, zoals HVO, waar renderend.	Gereed: 31-12-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	



<i>Maatregel: Elektrificeren klein materieel (motorzagen)</i>		
<i>Verwachte reductie: 1%</i>		
<b>Actieplan</b>	Investeren in elektrisch materieel	Gereed: 31-12-2020
<b>Verantwoordelijke</b>	Jan Willem de Jonge	

#### 4. Kritische Prestatie Indicatoren (KPI)

##### *KPI kantoren 2020*

KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Opnemen meterstanden aantal keer / jaar	2	31-12-2020
Ingekochte groene stroom met SMK keurmerk (in %)	50	31-12-2020

##### *KPI Machines en auto's 2020*

KPI	Target	Realisatie dd-mm-jjjj
Aantal (in %) auto's met A en B label	20	31-12-2020
Aantal machines met zuiniger eigenschappen / hulpmiddelen	2	31-12-2020
Aantal toolbox meetings met aandacht voor brandstofbesparing	2	31-12-2020

