

**Reductiemaatregelen (2.B.1)**

**Inleiding**

In dit document worden de scope 1 en 2 CO2 doelstellingen van Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. 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**

Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld

Scope 1 & 2 doelstellingen inclusief business travel* (Bedrijf)
Scope 1: Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. wil in 2028 ten opzichte van 2023 10% minder CO2 uitstoten.
Scope 2: Mulder-Eijkelpark Materieel B.V. wil in 2028 ten opzichte van 2023 50% minder CO2 uitstoten.

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

Bovenstaande doelstellingen zijn leidend. Om meer grip te krijgen op deze doelstellingen splitsen wij deze uit naar een percentage die wij per jaar kunnen toepassen. Voor scope 1 gaan wij uit van 2% reductie per jaar: Voor 2024 2%, voor 2025 2%, voor 2026 2%, voor 2027 2% en voor 2028 2%. Voor scope 2 gaan wij uit van reductie per jaar: 2024 5%, voor 2025 5%, voor 2026 5%, voor 2027 15% en voor 2028 20%.

**Eigen stellingname**

Gelet op het feit dat 98% van onze emissie scope 1 herleidbaar is als de uitstoot van diesel, is het aannemelijk dat reductie moet worden gezocht in verminderen van het verbruik van onze tractoren, grondverzetmachines, vrachtwagens en bedrijfsauto's dit omdat het overgrote deel van onze diesilverbruikers bestaat uit deze machines. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van genoemde machines door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is op enkele machines na relatief jong met vervanging van de oudere machines zal er iets reductie plaats vinden. Mede het proces van bewustwording zal CO2 reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 1% per jaar voldoende ambitieus is. Wat betreft scope 2 is de doelstelling zeker ambitieus en behoeft geen nadere onderbouwing. Wel is er de vraag of dit bereikt zal gaan worden door het investeren in groene stroom of door zelf meer stroom op te gaan wekken middels zonnepanelen. Business travel is in ons bedrijf geen materiele emissie, wel zal gestuurd worden op het carpoolen door medewerkers waar mogelijk.

Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert Mulder-Eijkelpomp Materieel B.V. een middenmoter te zijn.

**Onderzoek reductiemogelijkheden**

**Input:**

- Overleg op het bedrijfsbureau met uitvoerder(s) calculators/ werkvoorbereiders en KAM-medewerker
- 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 diesilverbruik</li> </ul>

Personeel	- Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	- Verminderen diesilverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	- Verminderen diesilverbruik
Projectlocaties	- Verminderen diesilverbruik
Business travel	- Verminderen diesilverbruik

**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
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	2% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 2
Verlichting in kantine uit doen als er niemand aanwezig is	Directie	Geld / Tijd	Altijd uit als er niemand is	2% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 2
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-10-2021	Is meegenomen in referentiejaar
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2019	Is meegenomen in referentiejaar
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2019	Is meegenomen in referentiejaar
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd per 01-12-2023	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2

Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 30-11-2023	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2
--------------------------------------	----------	-------------	-----------------------------------	---

**Werkplaats**

<b>Maatregelen</b>				
<b>Actie</b>	<b>Verantwoordelijke</b>	<b>Middelen</b>	<b>KPI</b>	<b>Reductie</b>
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-10-2021	Is meegenomen in referentiejaar
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2019	Is meegenomen in referentiejaar
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / Tijd	Aangepast per 01-12-2006	Is meegenomen in referentiejaar
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / Tijd	Gereed per 01-12-2006	Is meegenomen in referentiejaar
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd per 01-12-2023	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2
Onderzoek investeren in zonnepanelen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 30-11-2023 gelijk met het kantoor. Geen aparte aansluitingen.	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	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Onderzoek naar start-stop systeem	Directie	Geld / Tijd	Bij aanschaf nieuw voertuig	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 09-05-2023	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 09-05-2023	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Controle banden spanning	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	2% besparing op werkelijk verbruik 2% 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 10-05-2023	2% besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 1
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

**Organisatie / planning**

<b>Maatregel: Verminderen dieselvebruik</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	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5% reductie scope 1
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1
Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5% reductie scope 1

Opdrachtgevers / leveranciers

Maatregel: Verminderen dieselverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Meer selecteren op CO2 gedrag	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 1
Voorstellen op een werk om te draaien op HVO-100 en dit te verrekenen aan de hand van de benodigde hoeveelheden.	Directie/ projectleider	Geld / Tijd	Indien opdrachtgever akkoord gaat om prijsverschil te vergoeden.	Afhankelijk van het type werk en de hoeveelheid machine uren kan dit oplopen tot 5 a 10 procent reductie op het totaal.

Projectlocaties

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

Business travel

Maatregel: Verminderen dieselverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Motiveren carpoolen medewerkers en indien mogelijk op de fiets komen.	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0,5% besparing op werkelijk verbruik

Ondertekend

Namens directie Mulder-Eijkelpamp materieel B.V.