

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ doelstellingen van Huisman 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* Huisman BV
Scope 1: Huisman BV wil in 2023 ten opzichte van 2019 3% minder CO ₂ uitstoten.
Scope 2: Huisman BV wil in 2023 ten opzichte van 2019 90% minder CO ₂ uitstoten.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge.

Eigen stellingname

De CO₂ emissie bedroeg in 2019 in ons bedrijf gemiddeld 35 ton per FTE. In de benchmark van het sectorinitiatief werd gemiddeld een waarde bereikt van 32,60. Hieruit zou kunnen worden afgeleid, dat wij achterblijver zijn ten opzichte van de deelnemers aan het sectorinitiatief. In de gehele sector ligt het niveau echter hoger.

De vraag is of de grondslag CO₂ emissie per FTE de ontwikkeling van ons bedrijf en van de CO₂ emissie in ons bedrijf goed weergeeft. Uitgedrukt in tonnen CO₂ ten opzichte van de ontwikkeling van de bruto marge, komen de cijfers er als volgt uit te zien. Emissie in tonnen per 100.000 euro bruto marge in 2019: 34,52; in 2014: 36,59. In de benchmark bedroeg dit getal in 2018 (meest recente gegevens) 27,61. Gelet op de reeds genomen maatregelen (zie maatregellijst en voortgangsrapportage) en de reeds bereikte reductie, zijn wij van mening dat wij kunnen worden aangemerkt als middenmoter.



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	
Kantoor / kantine	<ul style="list-style-type: none"> • Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken • Beperken stroomverbruik computers • Beperken stroomverbruik verlichting
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken stroomverbruik verlichting • Beperken stroomverbruik compressor • Beperken gasverbruik
Machines / bedrijfsauto's	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik
Personeel	<ul style="list-style-type: none"> • Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen diesilverbruik



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	60% dubbel uitprinten	Gereed vanaf juli 2019, Jolanda verantwoordelijk
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / tijd	100% digitaal versturen	Vanaf juli 2019
Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail)	Directie	Geld / tijd	100% digitaal bewaren	Jolanda vanaf juli 2019

<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	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2; gereed.

<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 1% reductie scope 2 Dit gaat automatisch
Bewegingsmelders plaatsen in de hal	Directie	Geld / tijd	Geplaatst per 2017	1% besparing op werkelijk verbruik in 1% reductie scope 2 in hal.
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Geplaatst per 2017	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2; alles is led
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / tijd	Geplaatst per 2017	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2 is gereed.



Werkplaats

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / tijd		N.V.T
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Minimaal 80% op 01-01-2020	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2 ja, gereed

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / tijd	Aangepast per 01-01-2016	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Zoveel mogelijk dicht	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1; doorlopende actie
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / tijd	Gereed per 01-01-2021	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1

Inkoop elektriciteit

<i>Maatregel: Inkoop elektriciteit</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Inkoop groene stroom van Nederlandse oorsprong	Directie	Geld / tijd	NVT	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 2 => niet het voornemen
Stroom opwekken met zonnepanelen	Directie	Geld / tijd	100% besparing op 01-01-2021	70% besparing op werkelijk verbruik scope 2 uitbreiden naar 100% op medio 2020



Machines / bedrijfsauto's

<i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
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	01-01-2021
Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / tijd	Uitgevoerd per datum gereed	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	01-01-2022
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / tijd	NVT	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 1	01-01-2020 nee, kostprijs
Controle banden spanning	Directie	Geld / tijd	Maandelijks uitgevoerd	1% besparing op werkelijk verbruik scope 1	Doorlopend maandelijks
Toepassing GPS bij bemesten en zaaien	Directie	Geld / tijd	Minimaal 8 systemen	1% reductie op werkelijk verbruik scope 1	1-5-2018

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	Uitgevoerd per datum gereed	1% besparing op werkelijk verbruik scope 1	01-09-2020 ca. 5 man
Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings,	Directie	Geld / tijd	Minimaal 2 toolboxen per jaar	1% besparing op werkelijk verbruik 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
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu
Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	NVT	??% besparing op werkelijk verbruik ??% reductie scope 1	Continu juist tractor afstemmen op vermogensvraag.
Gebruik rijplaten 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 / straatmakers doen er niet veel aan
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1	Continu vb. video bellen, foto's.

