

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ doelstellingen van Hof-tijzer Verhuur- en Aannemingsbedrijf 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

Scope 1 & 2 doelstellingen* B.K. Hof-tijzer Holding B.V.
Scope 1: B.K. Hof-tijzer Holding B.V. wil in 2023 ten opzichte van 2018 5% minder CO ₂ uitstoten.
Scope 2: B.K. Hof-tijzer Holding B.V. wil in 2023 ten opzichte van 2018 100% minder CO ₂ uitstoten.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE. We kiezen hier op dit moment voor omdat de marges in het zandzuigen geheel anders liggen dan voor onze GWW-werkzaamheden. Doordat we in 2019 veel zuigwerk hebben gehad, ligt de bruto marge in verhouding tot het brandstofverbruik erg hoog. Voor scope 1 hebben we onze CO-emissie in verhouding tot € 100.000 bruto marge met 21,2% verlaagd ten opzichten van 2018.

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat 99.7% 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 machines, dit omdat het overgrote deel van onze dieselvebruikers bestaat uit machines. De zandzuigers zorgen voor 77,5% van de totale CO₂-uitstoot. Het verlagen van de uitstoot kan enerzijds door middel van het vervangen van machines door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Door vervanging van bepaalde machines in de komende jaren kunnen we de uitstoot verlagen. In 2020 is het de bedoeling, afhankelijk van de economische ontwikkeling, dat we een zandzuiger vervangen. Voor de CO₂-emissie zal dit met name vanaf 2021 effect hebben.



Daarnaast zal het proces van bewustwording CO2 reductie teweeg brengen. Gelet op bovenstaande onderbouwing zijn wij dan ook van mening dat een reductie van 1% per jaar voldoende ambitieus is.

Onze CO2-Emissie scope 2 is slechts 0,3% van het totaal. Ongeveer 47% van de door ons stroomgebruik is opgewekt door zonnepanelen (aanschaf 2014). De overige stroom betreft grijze stroom. Hierdoor kunnen we vanaf medio 2020 onze uitstoot verlagen. Vanaf 2021/2022 zal onze CO2-emissie uit electriciteit ten opzichte van 2019 7,8 ton lager zijn en uitkomen 0 (gebruik groene stroom uit Nederland). Dit is een reductie van 0,3 procentpunt ten opzichten van onze totale uitstoot en ten opzichte van scope 2 100% reductie.

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 het bewuster om te gaan met energieverbruik.

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 printen en meer digitaal werken • Beperken stroomverbruik computers • Beperken stroomverbruik verlichting
Werkplaats	<ul style="list-style-type: none"> • Beperken stroomverbruik verlichting
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 dieselvebruik
Opdrachtgevers / leveranciers	<ul style="list-style-type: none"> • Verminderen dieselvebruik

Maatregelen

Kantoor / kantine

<i>Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Offertes digitaal versturen	Directie	Geld / tijd	100% digitaal versturen	Nihil

<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 minuren in slaapstand	nihil

<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	NVT
Bewegingsmelders plaatsen kantoren	Directie	Geld / tijd	Geplaatst per juni 2013	NVT
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Minimaal 50% 1-1-2022	NVT
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / tijd	Geplaatst per 1985 (bij bouw pand)	NVT



Werkplaats

<i>Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting</i>				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / tijd	Geplaats per 01-01-2021	Nihil
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / tijd	Minimaal 80% op 01-01-2021	Nihil

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	daar waar van toepassing	Door de investering in een nieuwe zandzuiger is er een beter resultaat per verbruikte liter brandstof. Hoewel deze zuiger een grotere motor heeft dan de zuiger die eruit gaat is het rendement vele malen hoger. De toe te passen Mitsubishi regelt het brandstof verbruikt aan het gevraagde vermogen en voldoet aan de laatste milieueisen voor dit formaat motor.	Continu aandacht
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / tijd	Daar waar mogelijk		Continu Aandacht
Controle banden spanning	Directie	Geld / tijd	Per kwartaal uitgevoerd	2-5% op werkelijk gebruik voertuigen (bron: www.klimaatplein.com) Nihil% reductie scope 1	Continu Aandacht



Personeel

<i>Maatregel: Vergroten bewustwording personeel</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings,	Directie	Geld / tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	5-10% besparing op werkelijk verbruik (d.m.v. o.a. voorlichting het nieuwe rijden) bron: www.anwb.nl/auto/connected/zuinig-rijden nihil reductie scope 1	Continu

Organisatie / planning

<i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
Stallen machines op locatie waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	Nihil	Continu
Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk	Nihil	Continu
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk		Continu

Opdrachtgevers / leveranciers

<i>Maatregel: Verminderen dieselverbruik</i>					
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie	Gereed
Meer selecteren op CO2 gedrag	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk		Continu
Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / tijd	Indien mogelijk		Continu

