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

**Inleiding**

In dit document worden de scope 1 & 2 CO2 doelstellingen van Loon- en Grondverzetbedrijf Smits 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\*** Loon- en Grondverzetbedrijf Smits BV |
| Scope 1: Loon- en Grondverzetbedrijf Smits BV wil in 2022 ten opzichte van 2018 4% minder CO2 uitstoten. |
| Scope 2: Loon- en Grondverzetbedrijf Smits BV wil in 2022 ten opzichte van 2018 98% minder CO2 uitstoten. |

\*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de brutomarge.

**Eigen stellingname**

Bovengenoemde doelstellingen komen overeen met doelstellingen van de meeste collega bedrijven in de sector van agrarisch loonwerk, grondverzet en cultuurtechniek. Wij hebben een aantal maatregelen voorbereid, waar we mee aan de slag gaan de komende jaren. *Wij streven er naar elk jaar 1% reductie te behalen ten opzichte van het jaar ervoor op scope 1. Op scope 2 zullen wij in de eerste jaren onderzoek doen naar zelf opwekken van energie of het inkopen van groene energie.* Zoals ook in de maatregellijst 2019 valt te lezen, mikken we bij de meeste acties op het middelste ambitieniveau.

Een aantal maatregelen is in de afgelopen jaren al uitgevoerd. Te denken valt aan het beperken van emissie in de gebouwen. Deze maatregelen zijn genomen bij de nieuwbouw van ons kantoor en aanpassingen in de werkplaats. Bij aanschaf van nieuw materieel en vervoermiddelen, werd ook in de afgelopen jaren al gelet op het brandstofverbruik.

Al met al scharen wij ons bedrijf onder de middenmoters in de zin van de CO2 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 | * Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken * Beperken stroomverbruik computers * Beperken stroomverbruik verlichting * Onderzoek naar investeren in groene stroom |
| Werkplaats | * Beperken stroomverbruik verlichting * Beperken stroomverbruik compressor * Beperken gasverbruik * Onderzoek naar investeren in groene stroom |
| Machines / bedrijfsauto’s | * Verminderen dieselverbruik |
| Personeel | * Vergroten bewustwording personeel |
| Organisatie / planning | * Verminderen dieselverbruik |
| Opdrachtgevers / leveranciers | * Verminderen dieselverbruik |
| Projectlocaties | * Verminderen dieselverbruik |

**Maatregelen**

***Kantoor / kantine***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken* | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** |
| Zoveel mogelijk dubbelzijdig uitprinten | Directie | Geld / tijd | 100% dubbel uitprinten | vanaf april 2018 |
| Offertes digitaal versturen | Directie | Geld / tijd | 100% digitaal versturen | Is actueel vanaf 2017 |
| Facturen digitaal bewaren (niet printen na ontvangst per mail) | Directie | Geld / tijd | 100% digitaal bewaren | Ingevoerd in 2017 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Beperken stroomverbruik computers* | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** |
| Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten. | Directie | Geld / tijd | Alle computers ingesteld na 10 minuren in slaapstand | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 2. In werking vanaf 2018 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting* | | | | |
| **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. Doorlopend |
| Bewegingsmelders plaatsen | Directie | Geld / tijd | Geplaatst eind 2018 toiletten | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 2 |
| Verlichting vervangen door led | Directie | Geld / tijd | Geplaatst per 2018 kantoor | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 2 |
| Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting | Directie | Geld / tijd | Geplaatst per 2018 | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom* | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** |
| Onderzoek inkoop groene stroom | Directie | Geld | Offertes opgevraagd per 01-12-2021 | 0% besparing op werkelijk verbruik  98% reductie scope 2 |
| Onderzoek investeren in zonnepanelen | Directie | Geld | Onderzoek verricht per 01-06-2021 | 0% besparing op werkelijk verbruik  40% reductie scope 2 afhankelijk van keuze voor groene stroom |

**Werkplaats**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting* | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** |
| Bewegingsmelders plaatsen | Directie | Geld / tijd | NVT | 0% besparing op werkelijk verbruik  0% reductie scope 2 |
| Verlichting vervangen door led, bij uitval | Directie | Geld / tijd | Minimaal 10% op 01-01-2021 | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor* | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** |
| Compressor aanpassen niet nodig. Wij ontkop-pelen meteen na gebruik. | Directie | Geld / tijd | NVT | 0% besparing op werkelijk verbruik is luchtdicht,  0% reductie scope 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor* | | | | |
| **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 |
| Isoleren werkplaats | Directie | Geld / tijd | Gereed per 2015 | 0% besparing op werkelijk verbruik  0% reductie scope 1 |

**Machines / bedrijfauto’s**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Verminderen dieselverbruik* | | | | | |
| **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 kranen | 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 | ?% besparing op werkelijk verbruik  ?% reductie scope 1 | 01-01-2021 |
| Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof | Directie | Geld / tijd | Uitgevoerd per datum gereed | ?% besparing op werkelijk verbruik  ?% reductie scope 1 | 01-01-2021 |
| Controle banden spanning | Directie | Geld / tijd | maandelijks | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 1 | doorlopend |

**Personeel**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Vergroten bewustwording personeel* | | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** | **Gereed** |
| De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen | Directie | Geld / tijd | Uitgevoerd per datum gereed | ?% besparing op werkelijk verbruik  ?% reductie scope 1 | 01-01-2021 martijn |
| Bewustwording d.m.v training / toolboxmeetings, | Directie | Geld / tijd | Minimaal 2 toolboxen per jaar | 0% besparing op werkelijk verbruik  0% reductie scope 1 | Continu |

**Organisatie / planning**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Verminderen dieselverbruik* | | | | | |
| **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 | Indien mogelijk | 0% besparing op werkelijk verbruik  0% reductie scope 1 | Continu waar mogelijk |

**Opdrachtgevers / leveranciers**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Verminderen dieselverbruik* | | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** | **Gereed** |
| Meer selecteren op CO2 gedrag | Directie | Geld / tijd | Indien mogelijk | ?% besparing op werkelijk verbruik  ?% reductie scope 1 | Continu waar mogelijk |
| Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact | Directie | Geld / tijd | Indien mogelijk | 0% besparing op werkelijk verbruik  0% reductie scope 1 | Continu waar mogelijk |

**Projectlocaties**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Maatregel: Verminderen dieselverbruik* | | | | | |
| **Actie** | **Verantwoordelijke** | **Middelen** | **KPI** | **Reductie** | **Gereed** |
| Gebruik rijplaten waar mogelijk | Directie | Geld / tijd | Indien mogelijk | 1% besparing op werkelijk verbruik  1% reductie scope 1 | Continu |