

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1 en 2 CO2 doelstellingen van T. Middelbrink 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

T. Middelbrink b.v. heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld

| Scope 1 & 2 doelstellingen |
|---|
| Scope 1: T. Middelbrink b.v. wil in 2027 ten opzichte van 2022 5% minder CO2 uitstoten. |
| Scope 2: T. Middelbrink b.v. wil in 2027 ten opzichte van 2022 100% minder CO2 uitstoten. |

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

Eigen stellingname

Gelet op het feit dat 95,8% 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, dit omdat het overgrote deel van onze diesilverbruikers bestaat uit tractoren. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van tractoren door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons machinepark is dusdanig jong dat er weinig tot niets valt te reduceren door middel van vervanging. Enkel 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. Business travel is in ons bedrijf geen emissie

Op basis van een vergelijk met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert T. Middelbrink een middenmoter te zijn.

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
- Business travel

| Output | |
|-------------------------------|---|
| Kantoor / kantine | <ul style="list-style-type: none"> - Beperken stroomverbruik verlichting - Onderzoek naar investeren in groene stroom |
| Werkplaats | <ul style="list-style-type: none"> - Beperken stroomverbruik verlichting - Beperken stroomverbruik compressor - Beperken gasverbruik - Onderzoek naar investeren in groene stroom |
| Machines / bedrijfsauto's | <ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselvebruik |
| 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 |
| Projectlocaties | <ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselvebruik |
| Business travel | <ul style="list-style-type: none"> - Verminderen dieselvebruik |

Maatregelen

| | | |
|--|---|---|
| T. Middelbrink Kallenkote <small>Grondwerk, machineverhuur T 0521 511248</small> | BIJLAGEN CO2 REDUCTIEMAATREGELEN | Pagina: 315.4 - 3 / 6 Status: versie 1 Datum: Maart 2023 |
|--|---|---|

Kantoor / kantine

| 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 |
| Bewegingsmelders plaatsen | Directie | Geld / Tijd | Geplaatst per 01-01-2025 | 1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2 |
| Verlichting vervangen door led | Directie | Geld / Tijd | Geplaatst per 01-01-2024 | 5% besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 2 |
| Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting | Directie | Geld / Tijd | Geplaatst per 01-01-2024 | 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 / Tijd | Offertes opgevraagd per 01-01-2024 | 0% besparing op werkelijk verbruik 100% reductie scope 2 |
| Onderzoek investeren in zonnepanelen | Directie | Geld / Tijd | Onderzoek verricht per 01-01-2024 | 50% besparing op werkelijk verbruik 50% reductie scope 2 |

Werkplaats

| Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|----------------------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Bewegingsmelders plaatsen | Directie | Geld / Tijd | Geplaatst per 01-01-2024 | 1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 2 |
| Verlichting vervangen door led | Directie | Geld / Tijd | Minimaal 80% op 01-01-2024 | 5% besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 2 |

| Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor | | | | |
|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan | Directie | Geld / Tijd | Aangepast per 01-01-2024 | 2 % besparing op werkelijk verbruik 2% reductie scope 2 |

| | | |
|--|---|---|
| T. Middelbrink Kallenkote <small>Grondwerk, machineverhuur T 0521 511248</small> | BIJLAGEN CO2 REDUCTIEMAATREGELEN | Pagina: 315.4 - 4 / 6 Status: versie 1 Datum: Maart 2023 |
|--|---|---|

| Maatregel: Beperken gasverbruik | | | | |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Deuren gesloten houden waar mogelijk | Directie | Geld / Tijd | Zoveel mogelijk dicht | 5% besparing op werkelijk verbruik 5% reductie scope 1 |
| Isoleren werkplaats | Directie | Geld / Tijd | Gereed per 01-01-2025 | 10% besparing op werkelijk verbruik 10% reductie scope 1 |

| Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Onderzoek inkoop groene stroom | Directie | Geld / Tijd | Offertes opgevraagd per 01-01-2024 | 0% besparing op werkelijk verbruik 100% reductie scope 2 |
| Onderzoek investeren in zonnepanelen | Directie | Geld / Tijd | Onderzoek verricht per 01-01-2024 | 50% besparing op werkelijk verbruik 50% reductie scope 2 |

Machines / bedrijfsauto's

| Maatregel: Verminderen diesilverbruik | | | | |
|--|--------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| De bedrijfsauto's en werkmaterieel op termijn vervangen door een zuiniger model. | Directie | Geld / Tijd | Minimaal 1 per jaar | 5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |
| Onderzoek naar start-stop systeem | Directie | Geld / Tijd | Uitgevoerd per 01-01-2025 | 5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |
| Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines | Directie | Geld / Tijd | Uitgevoerd per 01-01-2026 | 10% besparing op werkelijk verbruik 10% reductie scope 1 |
| Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof | Directie | Geld / Tijd | Uitgevoerd per 01-01-2026 | 10% besparing op werkelijk verbruik 10% reductie scope 1 |
| Controle banden spanning | Directie | Geld / Tijd | Dagelijks uitgevoerd | 2% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |

| | | |
|--|---|---|
| T. Middelbrink Kallenkote <small>Grondwerk: machineverhuur T 0521 511248</small> | BIJLAGEN CO2 REDUCTIEMAATREGELEN | Pagina: 315.4 - 5 / 6 Status: versie 1 Datum: Maart 2023 |
|--|---|---|

Personeel

| Maatregel: Vergroten bewustwording personeel | | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------------------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| De Chauffeurs cursus nieuwe rijden en draaien laten volgen | Directie | Geld / Tijd | Uitgevoerd per 01-01-2025 | 1% besparing op werkelijk verbruik 1% 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

| Maatregel: Verminderen diesilverbruik | | | | |
|--|-------------------|-------------|-----------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Stallen machines op locatie waar mogelijk | Directie | Geld / Tijd | Indien mogelijk | 5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |
| Combineren van klussen om transport te verminderen waar mogelijk | Directie | Geld / Tijd | Indien mogelijk | 5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |
| Meer met dezelfde tractor doen waar mogelijk | Directie | Geld / Tijd | Indien mogelijk | 5% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |

Opdrachtgevers / leveranciers

| Maatregel: Verminderen diesilverbruik | | | | |
|---|-------------------|-------------|-----------------|---|
| Actie | Verantwoordelijke | Middelen | KPI | Reductie |
| Meer selecteren op CO2 gedrag | Directie | Geld / Tijd | Indien mogelijk | 1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |
| Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact | Directie | Geld / Tijd | Indien mogelijk | 1% besparing op werkelijk verbruik 1% reductie scope 1 |

| | | |
|--|---|---|
| T. Middelbrink Kallenkote <small>Grondwerk, machineverhuur T 0521 511248</small> | BIJLAGEN CO2 REDUCTIEMAATREGELEN | Pagina: 315.4 - 6 / 6 Status: versie 1 Datum: Maart 2023 |
|--|---|---|

Projectlocaties

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