

Reductiemaatregelen (2.B.1)

Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 & 3 CO2 doelstellingen van A.N. van Impelen en Zonen Werkhoven 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

A.N. van Impelen en Zonen Werkhoven BV heeft de volgende reductiedoelstellingen opgesteld op 01-04-2026.

Scope 1 & 2 doelstellingen inclusief business travel* (Bedrijf)
Scope 1: A.N. van Impelen en Zonen Werkhoven BV wil in 2026 ten opzichte van 2021 5% minder CO2 uitstoten.
Scope 2: A.N. van Impelen en Zonen Werkhoven BV wil in 2026 ten opzichte van 2021 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 98,8% 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 en graafmachines, dit omdat het overgrote deel van onze diesilverbruikers bestaat uit tractoren en graafmachines. Dit kan enerzijds door middel van het vervangen van tractoren en graafmachines door nieuwere / zuinigere modellen, anderzijds door het sturen op bewustzijn van directie en personeel. Ons eigen machinepark is dusdanig jong dat er weinig tot niets valt te reduceren door middel van vervanging. In 2024 hebben wij een aantal machines overgenomen die wat ouder zijn en hierdoor meer brandstofverbruik. De aankomende jaren worden de verouderde machines vervangen, dit zal terug te zien zijn in de uitstoot per BM. 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 behaald door het plaatsen van zonnepanelen en inkoop van Hollandse groene stroom. Ook zijn wij aan het onderzoeken of een kleine windmolen haalbaar is. Het elektrificeren van machines is een belangrijk punt voor 2026. **Wij zullen naar alle waarschijnlijkheid gaan investeren in het elektrificeren van machines. Op het ogenblik doen wij onderzoeken daarnaar.**

Scope 3 (business travel) is in ons bedrijf geen materiele emissie, wel zal gestuurd worden op het carpoolen door medewerkers waar mogelijk.

Op basis van een vergelijking met sectorgenoten aan de hand van op hun websites vermelde reductiemaatregelen, eigen maatregelen en de ingevulde maatregellijst concludeert A.N. van Impelen en Zonen Werkhoven BV 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"> - Bewuster omgaan met uitprinten en meer digitaal werken - Beperken stroomverbruik computers - 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 diesilverbruik
Personeel	<ul style="list-style-type: none"> - Vergroten bewustwording personeel
Organisatie / planning	<ul style="list-style-type: none"> - Verminderen diesilverbruik

Opdrachtgevers / leveranciers	- Verminderen diesilverbruik
Projectlocaties	- Verminderen diesilverbruik
Business travel	- Verminderen diesilverbruik

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% dubbelzijdig uitprinten	NVT

Maatregel: Beperken stroomverbruik computers				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Computers en beeldschermen bij langdurige afwezigheid uitzetten.	Directie	Geld / Tijd	Alle computers ingesteld na 10 minuten in slaapstand	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	Reeds behaald
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	Reeds behaald
Aanbrengen licht sensor op buiten verlichting	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	Reeds behaald

Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom

Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek investeren in zonnepanelen en windmolen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2021. Zonnepanelen besteld en geplaatst 2024.	Reeds behaald

Werkplaats

Maatregel: Beperken stroomverbruik verlichting				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewegingsmelders plaatsen	Directie	Geld / Tijd	Geplaatst per 01-01-2021	Reeds behaald
Verlichting vervangen door led	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 80% op 01-01-2021	Reeds behaald

Maatregel: Beperken stroomverbruik compressor				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Compressor aanpassen slaat nu veel onnodig 24/7 aan	Directie	Geld / Tijd	Offertes opgevraagd voor nieuwe compressor. In 2026 nieuwe plaatsen, compressor is reeds geleverd nog niet in gebruik. (01-04-2026)	1% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 2

Maatregel: Beperken gasverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Deuren gesloten houden waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Zoveel mogelijk dicht	Reeds behaald
Isoleren werkplaats	Directie	Geld / Tijd	Gereed per 01-01-2021	Reeds behaald

Maatregel: Onderzoek investeren in groene stroom				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Onderzoek inkoop groene stroom	Directie	Geld / Tijd	Per juli 2022 gereed	0% besparing op werkelijk verbruik 100% reductie scope 2
Onderzoek investeren in zonnepanelen en windmolen	Directie	Geld / Tijd	Onderzoek verricht per 01-01-2021. Anno 2022 loopt onderzoek nog. Zijn geplaatst april 2024. Onderzoek windmolen loopt nog (17-04-2025)	10% besparing op werkelijk verbruik 0% 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	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5 % reductie scope 1
Onderzoek naar start-stop systeem	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	Reeds behaald
Onderzoek naar mogelijkheden hybride machines	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021	Reeds behaald
Onderzoek naar mogelijkheden alternatieve brandstof	Directie	Geld / Tijd	Uitgevoerd per 01-01-2021 en in 2022 weer onderzocht. In 2023 onderzocht.	5% besparing op werkelijk verbruik 10% reductie scope 1
Controle banden spanning	Directie	Geld / Tijd	Dagelijks uitgevoerd	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5% reductie scope 1

Personeel

Maatregel: Vergroten bewustwording personeel				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Bewustwording d.m.v. training / toolboxmeetings	Directie	Geld / Tijd	Minimaal 2 toolboxes per jaar	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5% reductie scope 1

Organisatie / planning

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
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	0,5% besparing op werkelijk verbruik 0,5% 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 diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie

Meer telefonisch en emailcontact, dan persoonlijk contact	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0,1% besparing op werkelijk verbruik 0,1% reductie scope 1
---	----------	-------------	-----------------	---

Projectlocaties

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Gebruik rijplaten waar mogelijk	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0,1% besparing op werkelijk verbruik 0,1% reductie scope 1

Business travel

Maatregel: Verminderen diesilverbruik				
Actie	Verantwoordelijke	Middelen	KPI	Reductie
Motiveren carpoolen medewerkers	Directie	Geld / Tijd	Indien mogelijk	0,1% besparing op werkelijk verbruik 0% reductie scope 3