

ENERGIE ACTIEPLAN 2022-1

(Evaluatie 2021-2)



STERK BV

Conform NEN 50001

December 2022 / Versie 2.0

Verantwoordelijke voor dit verslag is de CO2-verantwoordelijke

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO2	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
Scope 1											
1	Bij het aanschaffen van nieuwe bedrijfswagens rekening houden met CO2-uitstoot met als doel het bereiken van een gemiddelde uitstoot lager dan 155 gr/km.	Directie	Kosten nieuwe auto's en materieel	2020	0,5% op het huidige dieselverbruik en benzineverbruik	8,02 ton CO2 (1.613,82 x 0,005)	Brandstofverbruik <u>Prestatie indicator</u> CO2 uitstoot van de aangeschafte bedrijfswagens.	Eigen aanname	In 2020 en 2021 zijn geen bedrijfswagens aangeschaft. De verwachting is dat in 2023. weer nieuwe bedrijfsbusjes worden aangeschaft.	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.
Evaluatie:		<p>In 2015 was het dieselverbruik 600.986,48 liter en het benzineverbruik 9.889,81 liter. In 2019 was het dieselverbruik 609.478,00 liter en het benzineverbruik 11.482,00 liter. In 2020 was het dieselverbruik 485.578,46 liter en het benzineverbruik 29.091,47 liter. In 2021 was het dieselverbruik 471.085,31 liter en het benzineverbruik 27.707,30 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2019 is 1 bedrijfswagen aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 156 gr/km. In 2020 zijn 0 bedrijfswagens aangeschaft. In 2021 zijn 0 bedrijfswagens aangeschaft.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
2	Bij het aanschaffen van nieuwe personenauto's rekening houden met CO2-uitstoot met als doel het bereiken van een gemiddelde uitstoot lager dan 100 gr/km.	Directie	Kosten nieuwe auto's en materieel	2021	1% op het huidige dieselverbruik en benzineverbruik	15,37 ton CO2 (1.536,68 x 0,01)	Brandstofverbruik <u>Prestatie indicator</u> CO2-uitstoot van de aangeschafte personenauto's.	Eigen aanname	In 2019 zijn 8 personenauto's aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 95 gr/km. In 2020 zijn 4 personenauto's aangeschaft waarvan 1 elektrische auto met een gemiddelde uitstoot van 42 gr/km. In 2021 zijn 6 personenauto's aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 42 gr/km.	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.
Evaluatie:		<p>In 2015 was het dieselverbruik 600.986,48 liter en het benzineverbruik 9.889,81 liter. In 2019 was het dieselverbruik 609.478,00 liter en het benzineverbruik 11.482,00 liter. In 2020 was het dieselverbruik 485.578,46 liter en het benzineverbruik 29.091,47 liter. In 2021 was het dieselverbruik 471.085,31 liter en het benzineverbruik 27.707,30 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2019 zijn 8 personenwagens aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 95 gr/km. In 2020 zijn 4 personenwagens aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 42 gr/km. In 2021 zijn 6 personenwagens aangeschaft met een gemiddelde uitstoot van 42 gr/km.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
3	Middels een toolboxmeeting de bewustwording CO2-verbruik / -reductie verhogen bij de medewerkers.	Directie	Geen	2019	1% op het huidige dieselverbruik en benzineverbruik	16,14 ton CO2 (1.613,82 x 0,01)	Brandstofverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal gehouden voorlichtingen.	Eigen aanname	In 2020 zijn 2 nieuwsbrieven uitgegeven. In 2021 zijn 2 nieuwsbrieven uitgegeven. Het is de planning dat in 2022 ook een nieuwsbrief wordt uitgegeven.	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.
Evaluatie:		<p>In 2020 was het dieselverbruik 485.578,46 liter en het benzineverbruik 29.091,47 liter. In 2021 was het dieselverbruik 471.085,31 liter en het benzineverbruik 27.707,30 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2020 zijn 2 nieuwsbrieven uitgegeven waarbij CO2-prestatieladder een onderdeel is. In 2021 zijn 2 nieuwsbrieven uitgegeven waarbij CO2-prestatieladder een onderdeel is.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
4	Inventariseren naar mogelijkheden voor aanschaf / lease van elektrische auto	Directie	Prijs afhankelijk van keuze elektrische auto	2019	1% op het huidige dieselverbruik en benzineverbruik	16,14 ton CO2 (1.613,82 x 0,01)	Dieselverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal aangeschafte / geleaseerde elektrische auto's.	Eigen aanname	In 2019 zijn 4 elektrische auto aangeschaft. Hiermee is het actiepunt gerealiseerd. In 2020 is 1 elektrische auto aangeschaft. In 2021 zijn 4 elektrische auto's aangeschaft. Het is de verwachting dat in 2022 ook weer een elektrische auto wordt	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO2	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
									aangeschaft.		
Evaluatie:		<p>In 2015 was het diesilverbruik 600.986,48 liter en het benzineverbruik 9.889,81 liter. In 2019 was het diesilverbruik 609.478,00 liter en het benzineverbruik 11.482,00 liter. In 2020 was het diesilverbruik 485.578,46 liter en het benzineverbruik 29.091,47 liter. In 2021 was het diesilverbruik 471.085,31 liter en het benzineverbruik 27.707,30 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2019 zijn er 4 elektrische auto aangeschaft bij Sterk BV. Het gaat hierbij om de volgende auto's: 2x Kona electric en 2x Tesla model 3. Alle auto's zijn 100% elektrisch. In 2020 is 1 elektrische auto aangeschaft bij Sterk BV. Het gaat hierbij om een Kona electric. Deze auto is 100% elektrisch. In 2021 zijn 4 elektrische auto's aangeschaft bij Sterk BV. Het gaat hierbij om een Peugeot 208 EV Allure, Skoda Enyaq, (2x) en een Kia E-Niro. Deze auto's zijn 100% elektrisch.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
5	Realisatie van een nieuwbouw die volledig gasloos wordt opgezet.	Directie	Geen	2019	100% op het huidige aardgasverbruik bij het nieuwe gebouw	41,88 ton CO2 (41,88x 1)	Aardgasverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal nieuwe gebouwen in gebruik.	Eigen aanname	In 2019 is geen actie ondernomen. In 2020-1 wordt de procedure voor het bestemmingsplan in werking gezet en in 2021 is de wijziging op het bestemmingsplan goedgekeurd. Het is de planning om het gebouw in 2023 te realiseren.	Zie evaluatie.	Q4 2022
Evaluatie:		<p><u>Prestatie indicator:</u> In 2020 is de procedure voor het bestemmingsplan in werking gezet. In 2021 is de wijziging voor het bestemmingsplan goedgekeurd.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
6	Gebruikmaken van HVO100 op het project Vianen.	Directie	Prijs afhankelijk van de prijs van HVO brandstof.	2020-2	1% op het huidige diesilverbruik en benzineverbruik	16,14 ton CO2 (1.613,82 x 0,01)	Aardgasverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal getankte liters HVO100 brandstof.	Eigen aanname	In 2020 is er voor 28.120,00 liter en in 2021 is er voor 5.332,00 liter HVO 100 getankt. Het actiepunt is hiermee afgerond en zal in het volgende energie actieplan worden verwijderd.	Zie evaluatie.	Q4 2021
Evaluatie:		<p>In 2020 was het diesilverbruik 485.578,46 liter, het benzineverbruik 29.091,47 liter en het HVO100 verbruik 28.120,00 liter. In 2021 was het diesilverbruik 471.085,31 liter en het benzineverbruik 27.707,30 liter en het HVO100 verbruik 5.332,00 liter.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2020 is er 28.120,00 liter HVO100 brandstof getankt. In 2021 is er 5.332,00 liter HVO100 brandstof getankt.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
7	Het elektrificeren van een materieelcontainer.	Directie	Prijs van elektrificatie.	2022-2	0,5% op het huidige diesilverbruik en benzineverbruik	8,02 ton CO2 (1.613,82 x 0,005)	Aardgasverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal elektrische materieelcontainers.	Eigen aanname	Elektrificatie van de materieelcontainer heeft nog niet plaatsgevonden. Maatregel zal worden doorgeschoven naar 2023-1.	Zie evaluatie.	Q4 2023
Evaluatie:		-									
8	Het elektrificeren van een trilblok.	Directie	Prijs van elektrificatie.	2022-2	0,5% op het huidige diesilverbruik en benzineverbruik	8,02 ton CO2 (1.613,82 x 0,005)	Aardgasverbruik <u>Prestatie indicator</u> Aantal elektrische trilblokken.	Eigen aanname	Elektrificatie van het trilblok heeft nog niet plaatsgevonden. Maatregel zal worden doorgeschoven naar 2023-1.	Zie evaluatie.	Q4 2023
Evaluatie:		-									
	Totaal verwachte besparing scope 1									Zie werkelijk behaalde reductie scope 1 verder in de rapportage.	
	Scope 2										
1	Continueren van het gebruik van groene stroom in de kantoren conform de eisen van de CO ₂ -prestatieladder.	Directie	Extra kosten groene stroom	2019	100% op elektraverbruik kantoren (aangezien er reeds gebruik werd	0,00 ton CO2	Elektriciteitsverbruik kantoren <u>Prestatie indicator:</u>	Conversiefactor CO2-pl	De stroomcontracten zijn gecontinueerd. Het toegenomen aantal kWh heeft te maken met het toegenomen aantal	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.

Nr.	Maatregelen	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	Verwachte reductie	Verwachte reductie in ton CO2	Controle verandering	Bron	Huidige status en referentiekader	Huidige gemeten reductie en prestatie indicator	Verwachte datum gereed
					gemaakt van groene stroom is er geen verdere reductie van CO2-uitstoot)		Continuering van het groene stroom contract.		elektrische auto's.		
Evaluatie:		<p>In 2015 was het elektraverbruik kantoor 288.105 kWh. In 2019 was het elektraverbruik kantoor 246.374 kWh. In 2020 was het elektraverbruik kantoor 295.712,00 kWh. In 2021-1 was het elektraverbruik kantoor 290.130,00kWh.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2019 zijn de contracten groene stroom gecontinueerd. In 2020 zijn de contracten groene stroom gecontinueerd. In 2021 zijn de contracten groene stroom gecontinueerd.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
Totaal verwachtte besparing scope 2											Zie werkelijk behaalde reductie scope 2 verder in de rapportage.
Scope 3											
1	Vervoer van damwanden per schip i.p.v. per as	Directie	Kosten vervoer per schil	2022	Reductie conform ketenanalyse	-	Brandstofverbruik transport damwanden <u>Prestatie indicator:</u> Aantal ton CO2 / ton damwand	Conversiefactor CO2-pl	In 2021 hebben er twee leveringen plaatsgevonden van damwanden per schip. Het gaat hierbij om en tonnage damwand van 2.074.	Zie evaluatie.	Doorlopend actiepunt. Meting 2x per jaar.
Evaluatie:		<p>In 2020 is er 1 leveringen geweest per schip met een hoeveelheid van 1.276 ton damwand. In 2021 zijn er 2 leveringen geweest per schip met een hoeveelheid van 2.074 ton damwand.</p> <p><u>Prestatie indicator:</u> In 2020 was de uitstoot ton CO2 / ton damwand 5,43. In 2021 was de uitstoot ton CO2 / ton damwand 4,34.</p> <p>Met de huidige cijfers liggen we op koers om reductie te behalen.</p>									
Totaal verwachtte besparing scope 3											Zie werkelijk behaalde reductie scope 3 verder in de rapportage.

Doelstellingen scope 1 en 2

Bij de berekening van de CO2-reductie hanteert Staaldam Beheer BV 2015 als basisjaar. De tussenliggende jaren worden gezien als meetpunten voor de uiteindelijke doelstelling in 2023. De reductiedoelstellingen scope 1 en 2 worden gemeten t.o.v. omzet uit arbeid.

	2021	2022	2023
Scope 1	8%	11%	12%
Scope 2	76%	77%	78%

Werkelijk behaalde reductie scope 1 en 2

De doelstellingen in scope 1 en 2 worden gekoppeld aan omzet uit arbeid. Hierdoor verwachten we een goed vergelijking te kunnen maken.

2021	2015 (ton CO2)	2015 (CO2 / omzet)	2015 (CO2 / FTE)	2021-1 (ton CO2)	2021-2 (ton CO2)	2021 (ton CO2)	2021 (CO2 / omzet)	2021 (CO2 / FTE)	Reductie 2021 (CO2/Omzet)	Reductie 2021 (CO2/FTE)
Scope 1	2021,28	131,25	22,46	929,39	811,05	1740,44	116,11	21,22	-11,54	-5,49
Scope 2 + BT	188	12,21	2,09	5,38	7,25	12,64	0,84	0,15	-93,10	-92,62
Omzet uit loon	15,40					14,99				
FTE	90					82				

Doelstellingen scope 3

Bij de berekening van de CO2-reductie hanteert Sterk BV 2020 als basisjaar. Deze keuze is gemaakt omdat dit jaar wordt gebruikt als basisjaar voor de scope 3 analyse en ketenanalyse. Verder is gekozen voor de formulering van een doelstelling m.b.t. het verhogen van het transport van damwanden per schip over meerdere jaren om CO2-reductie over een langere tijd te blijven waarborgen. De tussenliggende jaren worden gezien als meetpunt voor de uiteindelijke doelstelling in 2024. De doelstelling is gebaseerd op het aantal ton CO2 per ton damwand en is weergegeven in onderstaande tabel.

Jaar	Doelstelling		Reductie	
2021	5,30	Ton CO2 / ton damwand	2,48	%
2022	5,25	Ton CO2 / ton damwand	3,40	%
2023	5,10	Ton CO2 / ton damwand	6,16	%

Werkelijk behaalde reductie scope 3

De doelstelling in scope 3 wordt gekoppeld aan ton CO2 per ton damwand om op deze manier een goede vergelijking te kunnen maken.

Resultaat	2021
Uitstoot vrachtwagens (ton CO2)	9.027,81
Aantal vrachtwagens	83
Uitstoot schip (ton CO2)	24,83
Aantal schepen	2
Totaal CO2 vermeden (ton)	9.002,98
Tonnage damwand	2.073,90
Ton CO2 / ton damwand	4,34
Reductie %	20,13

Toelichting:

- Scope 1** In het jaar 2021 heeft Sterk BV een reductie behaald van 11,54% t.o.v. het basisjaar. We kunnen concluderen dat hiermee de doelstelling van 8% ruimschoots is behaald. Uit onderzoek is gebleken dat de reden voor het ruimschoots hebben behaald van de doelstelling te maken heeft met de Covid-19 pandemie. Doordat veel aanbestedingen zijn uitgesteld en veel medewerkers vanuit huis zijn gaan werken is er veel minder diesel verbruikt op de projecten. Aangezien in 2022 de Covid-19 pandemie aan het afnemen is en de aanbestedingen weer op de markt komen is de verwachting dat het dieselvebruik t.o.v. 2021 zal toenemen. De doelstelling zal worden gecontinueerd.
- Scope 2** In het jaar 2021 heeft Sterk BV een reductie behaald van 93,10% t.o.v. het basisjaar. We kunnen concluderen dat hiermee de doelstelling van 76% ruimschoots is behaald. De maatregel m.b.t. groene stroom blijkt erg effectief te zijn. De totale CO2-uitstoot van elektriciteitsverbruik van Sterk BV is 0 ton CO2. Reden hiervoor is volledige gebruik maken van groene stroom voor zowel de gebouwen als de projecten. Naast stroomverbruik heeft Sterk BV een klein verbruik van grijze stroom. Deze stroom heeft betrekking op het laden van bedrijfswagens thuis. De doelstelling zal worden gecontinueerd.
- Scope 3** In 2021 is er 2.043,90 ton damwanden vervoerd van de leveranciers naar de locatie van Sterk BV. Voor deze hoeveelheid hebben er 2 leveringen per schip plaatsgevonden. CO2 uitstoot van leveringen van damwanden per schip betreft 24,93 ton CO2. Met het vervoeren van damwanden per schip zijn 83 transportbewegingen per as voorkomen. Op basis van deze gegevens is in totaal 9.002,98 ton CO2 vermeden. Dit is een reductie van 20,13% t.o.v. het basisjaar. Aangezien de doelstelling veel effect heeft op de CO2-uitstoot zal de doelstelling worden gecontinueerd.

Koploper, middenmoter, achterblijver

Naar aanleiding van het ambitieniveau van de maatregelen conform de maatregelenlijst kan worden geconcludeerd dat Sterk BV een middenmoter is in de markt.

Conclusie:

Sterk BV ligt op koers om haar doelstellingen scope 1, 2 en 3 in 2023 te behalen.