

CO₂-Prestatieladder

Reductie actieplan

2020-2024

Klaver Giant Groep B.V.

Opgesteld door : Dhr. V. van de Kraats

Datum rapportage : 31-03-2023

Update : 11-07-2023

Inhoudsopgave

Energiebeleid.....	3
1. Reductiedoelstellingen.....	4
1.1 Algemeen.....	4
1.2 Vergelijking met sectorgenoten.....	4
1.3 Bepaling ambitieniveau maatregelenlijst SKAO.....	5
1.4 Conclusie ambitiebepaling.....	5
1.5 CO2 Reductiedoelstelling.....	5
1.5.1 Algemene CO2 reductiedoelstelling.....	5
1.5.2 CO2 reductiedoelstelling Scope 1.....	5
1.5.3 Voortgang reductie Scope 1.....	6
1.5.4 CO2 reductiedoelstelling Scope 2.....	7
1.5.5 Voortgang reductie Scope 2.....	7
1.5.6 Doelstelling Scope 3.....	8
1.5.7 Voortgang reductie Scope 3.....	9
1.5.8 Reductie projecten.....	9

Energiebeleid

De Klaver Giant Groep B.V. adviseert, ontwerpt, realiseert, installeert, onderhoudt en renoveert elektrotechnische-, werktuigkundige-, klimaat-, beveiligings- en tele- en datacommunicatie-installaties; de aanleg en onderhoud van ondergrondse infrastructures en openbare- en terrein verlichting en het uitvoeren van bovengenoemde werkzaamheden in de nabijheid van railinfrastructuur. We zijn flexibel, innovatief, service- en oplossingsgericht en hechten daadwerkelijk waarde aan het begrip relatie, zowel naar onze opdrachtgevers als naar onze medewerkers. Eén van de doelstellingen van de Klaver Giant Groep hierbij is het continu verbeteren van het efficiënt gebruik van energie.

De volgende doelstelling heeft de Klaver Giant Groep B.V. zich opgelegd t/m 2024:

- 10% reductie op uitstoot CO₂/€ op Scope 1 en Scope 2;
- 2% CO₂ Scope 3 reductie/€.

De Klaver Giant Groep wil dit op een gestructureerde en beheerste wijze uitvoeren en heeft daarvoor een reductie actieplan opgesteld conform NEN-EN ISO 50001. In dit plan staat onder andere de reductie van CO₂-uitstoot beschreven door:

- De uitstoot van het wagenpark verminderen
- Overstappen op groene stroom
- Energiebesparende maatregelen binnen de kantoren
- Het bewustzijn verhogen van het eigen energieverbruik

Ook betrekken we onze eigen medewerkers bij de onderwerpen Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, Duurzaamheid en het reduceren van CO₂-uitstoot door middel van overlegvormen.

Het energiemanagementsysteem maakt onderdeel uit van het integrale managementsysteem van de Klaver Giant Groep. Het energiemanagementsysteem heeft betrekking op alle activiteiten van alle bedrijfsonderdelen van de Klaver Giant Groep en alle projecten die deze bedrijfsonderdelen uitvoeren.

Wij vertrouwen erop dat iedereen zich vanuit zijn/haar positie maximaal inzet om het energieverbruik waar mogelijk te reduceren!

Obdam, 22-03-2021,

Klaver Giant Groep B.V.

De heer A.C.A. Ham
Algemeen Directeur

1. Reductiedoelstellingen

1.1 Algemeen

Dit Reductie actieplan is opgebouwd om de voortgang te kunnen toetsen van de overeengekomen doelstelling(en) voor de periode tot en met 2024.

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint van Klaver Giant Groep B.V. In het energieauditverslag wordt nagegaan of de emissie inventaris actueel is en zal er vorm worden gegeven aan onze reductiedoelstellingen.

1.2 Vergelijking met sectorgenoten

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om reductiedoelstellingen op te stellen die zowel ambitieus als realistisch zijn. Daarom is voor het opstellen van de doelstelling onderzocht welke maatregelen en doelstellingen sectorgenoten ambiëren. De organisatie schat zichzelf op het gebied van CO₂-reductie in als middenmoter vergeleken met sectorgenoten. Dit op grond van de eerder genomen maatregelen waaronder het grootschalig vervangen van het wagenpark, het betrekken van energiezuinigere kantoren en het toepassen van Nederlandse windenergie.

Om te kunnen bepalen hoe ambitieus de doelstellingen en maatregelen zijn van de organisatie is er gekeken naar sector/ketengenenoten. Zie hieronder een korte samenvatting van de doelstellingen en maatregelen die zij zichzelf stellen:

Sector/ketengenoot 1 – K_Dekker bouw & infra B.V. te Warmenhuizen

K_Dekker bouw en infra is gecertificeerd op niveau 5 en wil in 2023 ten opzichte van 2019 5% minder CO₂ uitstoten.

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan de omzet en het aantal FTE om de voortgang in CO₂-reductie te monitoren.

Sector/ketengenoot 2 – Van den Pol Groep B.V. te Montfoort

Van den Pol Elektrotechniek is gecertificeerd op niveau 5 en wil in 2021 ten opzichte van 2018 15% minder CO₂ uitstoten.

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan het aantal FTE om de voortgang in CO₂-reductie te monitoren.

Sector/ketengenoot 3 – Ko Hartog Elektrotechniek B.V. te Alkmaar

Ko Hartog Elektrotechniek is gecertificeerd op niveau 5 en wil in 2023 ten opzichte van 2020 5% minder CO₂ uitstoten.

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan de omzet om de voortgang in CO₂-reductie te monitoren.

1.3 Bepaling ambitieniveau maatregelenlijst SKAO

De maatregelenlijst van de SKAO is ingevuld conform de situatie in 2022, aangezien deze niet met terugwerkende kracht kan worden ingevuld voor voorliggende jaren. De maatregelen die hierin worden genoemd zijn voornamelijk generiek, maar geven een goed beeld van de maatregelen en doelstellingen die Klaver Giant Groep wil behalen.

De algemene conclusie naar aanleiding van deze maatregelenlijst is dat de organisatie al vrij vooruitstrevend is op het gebied van duurzaam vastgoed, groene stroom en het steeds meet opwekken van eigen stroom. Echter zijn er nog voldoende maatregelen te nemen om het fossiele brandstofverbruik te verminderen. Zoals het inzetten van volledig elektrische auto's, gebruik van biobrandstoffen, het monitoren en terugkoppelen van rijgedrag en het investeren in elektrisch materieel.

1.4 Conclusie ambitiebepaling

Klaver Giant Groep heeft naar aanleiding van bovenstaande vergelijkingen en de maatregelenlijst geconcludeerd dat de reductiedoelstelling gepresenteerd in de volgende paragraaf voldoende ambitieus is. De collega organisaties voeren soortgelijke maatregelen door.

1.5 Wijzigingen die van invloed zijn op de doelstellingen

In het tweede kwartaal 2022 is Klaver Giant Groep overgenomen door VDK Groep B.V.

Dit kan consequenties hebben op de certificering CO2-Prestatieladder. De effecten van de overname worden gevolgd om eventueel bij te kunnen sturen op certificeringsniveau.

1.6 CO2 Reductiedoelstelling

1.6.1 Algemene CO2 reductiedoelstelling

Klaver Giant Groep B.V. heeft de volgende doelstellingen tot en met 2024:

- 10% reductie op uitstoot CO2/€.

1.6.2 CO2 reductiedoelstelling Scope 1

Reductiedoelstelling scope 1:

10% CO2 reductie in 2024 ten opzichte van het basisjaar 2019 genomen in CO2/€.

De reductie heeft betrekking op de bepaalde energiestromen op basis van het GHG-protocol:

Scope 1			
CO2 bron	Eenheid	Van toepassing op	
		Vestiging/Bedrijf	Project (Bouwplaats)
Aardgasverbruik voor verwarming	m3	X	
Brandstofverbruik door materieel en vrachtwagens	ltr		X
Brandstofgebruik door bedrijfsauto's	ltr	X	X

Naast de hoofddoelstelling in Scope 1, zijn de volgende subonderdelen uitgeschreven:

Gebruik fossiele brandstoffen wagenpark

Om de scope 1 doelstelling te kunnen behalen is aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen bekeken hoeveel brandstof kan worden bespaard met de bedrijfsauto's. Dit is ingeschat op ongeveer 10% reductie in 2024. Deze reductie is gerelateerd aan de bedrijfsomzet. Tevens wordt er bekeken of we gebruik kunnen maken biodiesels voor ons wagenpark.

Naast het overstappen op andere brandstoffen, wordt er ook bekeken hoe we op termijn kunnen overgaan op elektrische voertuigen. Het aantal elektrische voertuigen zijn nu op 1 hand te tellen. Dit aantal gaat in een rap tempo toenemen. Dit komt met name doordat bepaalde gemeenten vanaf bepaalde jaartallen alleen CO2-emissie loze voertuigen in hun gemeente wil hebben, als het gaat om bedrijfsbussen.

Gasverbruik kantoorpanden

Voor het reduceren van het gasverbruik, wat een onderdeel is van Scope 1, is er een reductie ingeschat op 15%. Twee bedrijven worden gehuisvest in nieuwbouw kantoren, waarbij energiezuinige technieken worden toegepast.

Giant Security en Klaver Infratechniek zijn verhuisd. De reductie gaat op het gasverbruik behaald worden.

1.6.3 Voortgang reductie Scope 1

In onderstaande tabellen een voortgang van de reductie in CO2/omzet en CO2/ FTE.

Gem CO2 Ton per FTE	2019	2020	2021	2022	Wijz. % 19'-22'
Aantal Ton CO2	1426,32	1324,07	1500,52	1520,83	
Aantal FTE	342,60	329,00	390,40	384,40	
Gem CO2 Ton per FTE	4,16	4,02	3,84	3,96	↑ -4,97%
Gem CO2 per Euro omzet	2019	2020	2021	2022	Wijz. % 19'-22'
Aantal Ton CO2	1426,32	1324,07	1500,52	1520,83	
Aantal Euro omzet	[REDACTED]				
Gem CO2 per Euro	[REDACTED]				↑ -30,07%

De doelstelling voor 2024 wordt op basis van deze gegevens behaald. Door continu praktisch te kijken naar de goede oplossingen reduceren we op vele vlakken. In 2022 werd er meer mogelijk op het gebied van Covid-19. Mede door de projectlocaties die relatief dichterbij waren dan een tijd terug, is de toename in brandstof beperkt gebleven.

De bouw van de twee nieuwbouwlocaties is in volle gang. De nieuwbouw van Giant Security is Afgerond. De nieuwbouw van Klaver Infratechniek wordt rond de zomer in 2023 afgerond.

Door de 2 nieuwe bedrijfslocaties die beide gasloos zijn verwachten we op het gasverbruik een verdere daling. Dit komt neer op een daling van ruim 10% op het totale gasverbruik.

1.6.4 CO2 reductiedoelstelling Scope 2

Reductiedoelstelling Scope 2:

100% CO2 reductie in 2024 ten opzichte van het basisjaar 2019 genomen in CO2/€.

De reductie heeft betrekking op de bepaalde energiestromen op basis van het GHG-protocol:

Scope 2			
CO2 bron	Eenheid	Van toepassing op	
		Vestiging/Bedrijf	Project (Bouwplaats)
Verbruik energie	kWh	X	X

Naast de hoofddoelstelling in Scope 2, zijn de volgende subonderdelen uitgeschreven:

Verbruik elektriciteit

Om de scope 2 doelstelling te kunnen behalen is dit bekeken aan de hand van de mogelijke reductiemaatregelen. Op één locatie (een bedrijfsverzamelgebouw waarin een gedeelte van het kantoor gehuurd wordt en de energie in de huurprijs inbegrepen zit) wordt nog grijze stroom gebruikt, bij overstap naar groene stroom levert dit een CO2-reductie van 100% op de categorie elektraverbruik op. De invloed is beperkt omdat Klaver Giant Groep in verhouding een kleine huurder is. Indien de kantooreigenaar niet van plan is om groene stroom in te kopen, wordt bekeken of de afgenomen elektriciteit vergoed kan worden middels het kopen van GVO certificaten.

Toepassen van zonnestroom installaties

Om een bijdrage te kunnen leveren aan de CO2-reductie wordt er nagedacht over duurzame toepassingen binnen de eigen panden van de Klaver Giant Groep. Het pand van Klaver Technisch Bedrijf is in 2021 voorzien van een zonnestroom installatie, waarbij een deel van het eigen energieverbruik zelf wordt opgewekt. De nieuwbouwpanden van Giant Security en Klaver Infratechniek zijn tevens voorzien van een zonnestroom installatie, waardoor we zelf nog meer energie kunnen opwekken.

1.6.5 Voortgang reductie Scope 2

De reductie van 100% wordt op dit moment niet behaald. Door het gebruik van GVO certificaten van CertiQ hebben we nu een CO2 reductie van 72,33% behaald. Omdat de verbruikersgegevens en energiebronnen van Giant ICT niet bekend zijn, is dit berekend op basis van gehuurde m2. Ook is er tijdens de bouwphase van het nieuwbouw pand van Giant Security grijze stroom gebruikt voor de bouwspanning.

De zonnestroominstallatie op het pand van Klaver Technisch Bedrijf is in werking. Hiermee wordt een groot gedeelte van de eigen energie opgewekt. Gezien we gebruik maken van groene stroom, maakt dit voor onze CO2-uitstoot niks uit, maar leveren we wel een bijdrage aan het verduurzamen van ons pand.

Naast het pand van Klaver Technisch Bedrijf, zijn ook de nieuwbouw panden van Klaver Infratechniek en Giant Security voorzien van zonnestroominstallaties.

1.6.6 Doelstelling Scope 3

Reductiedoelstelling scope 3:

2% reductie op de totale footprint in 2024 ten opzichte van het Scope 3 basisjaar 2020 naar omzet.

Scope 3			
CO2 bron	Eenheid	Van toepassing op	
		Vestiging/Bedrijf	Project (Bouwplaats)
Materiaal	Kg Co2	X	X
Energieverbruik na oplevering	Kg Co2	X	X

Verbeteren CO2 bewustzijn in de keten

In Scope 3 wil Klaver Giant Groep voor 2024 haar eindgebruikers actief informeren over het toepassen van Nederlandse groene stroom, waarbij de CO2 uitstoot van de energie in de keten (Energieverbruik na oplevering) gereduceerd kan worden. Onze vaste onderaannemers in de top 25 gaan we motiveren en indien mogelijk helpen om een CO2-reductiebeleid op te stellen of het behalen van een CO2-Prestatieladder certificaat. Binnen VDK Groep wordt er nu ingezet op het opzetten van een inkooporganisatie. Nadat dit is opgezet worden er ook duurzaamheidsthema's op de agenda gezet, mede door de ESG-rapportage vanuit VDK Groep.

Levering materialen verduurzamen

Bij leverancier Technische Unie nagaan over mogelijkheden en als doelstelling meegeven dat 1% van de transport met elektrisch transport gebeurt. Per 2025 hanteren een aantal gemeenten een 'zero-emission' beleid. Dit gaat ervoor zorgen dat onze leveranciers de doelstelling behalen.

Behalen certificering Prestatieladder Circulair

Klaver Infratechniek B.V., onderdeel van de Klaver Giant Groep B.V., heeft zich vorig jaar gecertificeerd tegen de norm Prestatieladder Circulair en heeft trede 3 bereikt. Het doel van deze certificering is om organisaties te voorzien van een raamwerk voor het beschermen van materiaalvoorraden, het milieu en bestaande waarde en voor het reageren op veranderende omstandigheden in balans met sociaaleconomische behoeften. In deze norm worden eisen gespecificeerd die een organisatie in staat stellen de beoogde resultaten te behalen die zij voor haar circulaire managementsysteem vaststelt. Hoe beter er wordt omgegaan met materiaal, hoe minder CO2-uitstoot er plaatsvindt.

Als onderdeel van deze norm zijn er van alle primaire producten in de organisatie, ketenanalyses uitgevoerd. Voor de volgende producten zijn ketenanalyses zijn opgesteld:

- Armaturen;
- Kabels;
- Kasten;
- Lichtmasten;
- Lichtmastensets.

Deze ketenanalyses zorgen voor aanvullende kansen om te komen tot het verminderen van het gebruik van primaire grondstoffen en zo te komen tot CO2-reductie. Er zijn meerdere maatregelen genomen om te komen tot een reductie van grondstoffengebruik.

Circulair ondernemen

O.a. de bouw- en infrabranche dient in 2050 volledig circulair te zijn, terwijl in 2030 al voor 50% secundaire bouwmaterialen moeten worden toegepast. De circulaire agenda levert ook een belangrijke bijdrage aan de reductie van CO2 bij de winning, de productie én het transport van materialen in de bouw en infra.

Het sluit aan bij de ambitie om het CO₂-verbruik in de bouw en infra in 2030 te hebben gehalveerd en in 2050 te hebben uitgebannen: van productie en fabricage tot de gebruiksfase en het transport. Met onze nieuwe inzichten d.m.v. het behalen van de Prestatieladder Circulair bij Klaver Infratechniek is de focus duidelijk gericht op deze transitie naar een circulaire bouwconomie. Door de implementatie rondom de certificering Prestatieladder Circulair zijn er diverse toevoegingen gedaan op dit gebied, waaronder het opzetten van take-back systemen met leveranciers om zo in de keten tot CO₂-reductie te komen.

1.6.7 Voortgang reductie Scope 3

Op basis van de Scope 3 is er 44,11% reductie behaald, gerelateerd aan omzet. Naast dat we tevreden zijn met dit gegeven, dienen we te bekijken hoeveel waarde we kunnen hechten aan deze waarde. Scope 3 emissies worden berekend op basis van een grote database, echter is er geen 1-op-1 vergelijking mogelijk, omdat de leveranciers blijvend wisselen. De Scope 3 doelstelling dient beter afgekaderd te worden.

De norm Prestatieladder Circulair is definitief gemaakt door Kiwa met input van Klaver Infratechniek. De audit is in september uitgevoerd en positief afgerond. Een ander bedrijf in de installatiesector heeft ook de certificering behaald, waardoor al duidelijk wordt dat er vraag is naar deze certificering en zo actief bezig te zijn met circulair ondernemen.

1.6.8 Reductie projecten

Aangezien alle projecten met gunningsvoordeel geheel in de lijn van de algemene bedrijfsvoering van Klaver Giant Groep liggen, wordt de CO₂-uitstoot per project als volgt bepaald:

Per project wordt (indien van toepassing) de CO₂-uitstoot bepaald aan de hand van de gefactureerde omzet. De emissiestromen op projecten zijn niet anders dan de gehele organisatie. De informatie is vastgelegd in de algemene documenten die het bedrijf hanteert voor het bedrijfsbrede CO₂-prestatieladder dossier.

CO₂-reducerende maatregelen die het bedrijf doorvoert hebben automatisch ook direct effect op de projecten met gunningsvoordeel. Ook is de algemene reductiedoelstelling van het bedrijf van toepassing op deze projecten. In het geval er bij de inschrijving gevraagd wordt om specifieke doelstelling of aparte rapportage van de footprint etc. zal dit op de gevraagde wijze worden bijgehouden.