



CO₂ Prestatieladder

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

Datum: maart 2024

versie: 13

pagina 1 van 38



CO₂ Prestatieladder

Op basis van versie 3.1

Transportbedrijf G.L. De Haan B.V.

te Nijkerk

Inhoudsopgave

1	Inleiding en verantwoording	4	
2	Beschrijving van de organisatie	5	
2.1.	Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen		6
3	Referentiejaar en rapportage	7	
4	Energie management actieplan (3.B.2_1)	8	
5	Afbakening	9	
5.1.	Toelichting boundary		9
5.2.	Berekende GHG emissies (conversiefactor 2023)		10
5.3.	Middelgrote organisatie (werken/leveringen)		10
5.4.	Verbranding biomassa		11
5.5.	GHG verwijderingen		11
5.6.	Uitzonderingen		11
5.7.	Uitsluitingen		11
5.8.	Belangrijkste beïnvloeders		11
5.9.	Toekomst		11
5.10.	Externe verificatie		11
5.11.	Groene stroom		11
5.12.	Alternatieve brandstoffen		11
6	Kwantificeringsmethoden	12	
7	Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie (1.B.1)	12	
8	Kwantitatieve reductiedoelstellingen (3.B.1)	14	
8.1.	Doelstellingen		14
8.2.	Subdoelstelling scope 2		15
8.3.	Subdoelstelling scope 1		15
9	Maatregelen (3.B.1)	15	
9.1.	Maatregelen scope 2		16
9.2.	Maatregelen scope 1		18
9.3	Kritische prestatie indicatoren		21
9.4	KPI's subdoelstelling scope 2 (conversiefactor 2022)		22
9.5	KPI's subdoelstelling scope 1 (conversiefactor 2022)		22
10	Inleiding energie meetplan (3.B.2)		22
11	Planning meetmomenten	23	
11.1	Scope 1 emissies		23
11.2	Scope 2 emissies		23
11.3	Scope 1 & 2 (conversiefactor 2021)		24
11.4	Kengetallen		24
11.5	Monitoring		25
12	Onzekerheden	25	
12.1	Intern materiaal		25
12.2	Autolaadkranen		25
12.3	Elektra- en gasverbruik		25
12.4	Lasapparaat		26
12.5	Koudemiddelen en airco		26
13	Significante veranderingen	27	
14	Actielijst CO₂ reductie	28	
15	Inventarisatie sector- en keteninitiatieven (1.D.1)	29	
16	Overzicht deelname initiatieven CO₂ reductie	30	
17	Inventarisatie externe belanghebbenden	31	
18	Actieve deelname initiatief (Exceptioneel) Transport (3.D.1)	32	
19	Budgetoverzicht initiatief (Exceptioneel) Transport (3.D.2)	33	
20	Communicatieplan CO₂ reductiesysteem (3.C.2)	34	
21	Rapportage managementoverleg keteninitiatief	35	
22	Rapportage zelfevaluatie	36	
23	Website	37	



CO₂ Prestatieladder
Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

Datum: maart 2024

versie: 13

pagina 3 van 38

23.1	Tekstuele informatie	37
23.2	Gedeelde documenten	37
24	Rapportage volgens ISO 14064-1	38
25	Tot slot	38

1 Inleiding en verantwoording

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. (direct en/of indirect) levert diensten aan onder andere ProRail en Rijkswaterstaat. Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO₂-prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. Rijkswaterstaat hanteert de CO₂-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op alle Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van de organisatie om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een organisatie intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten de organisatie kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel de organisatie ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten beoordelen en het niveau van het CO₂ bewust-certificaat bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. over 2013 t/m 2022 besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een cross reference table opgenomen.

2 Beschrijving van de organisatie

Ontstaan van het bedrijf

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. bestaat in haar huidige vorm 41 jaar en wordt gedreven door Graddus jr. de Haan en Johan de Haan. De opa van Graddus jr. en Johan, Teun de Haan runde samen met zijn broers een brandstoffenhandel in Amsterdam. Toen in 1958 een brandstoffenhandel te koop kwam in Barneveld, toog Teun samen met vrouw en kinderen naar de Veluwe en zag de omzet in kolen gestaag groeien. Omdat kolen met vrachtwagens werden vervoerd, kwam al snel de mogelijkheid, naast de brandstoffenhandel, transport uit te oefenen.

Een nieuwe Bedford met frontstuur (in die tijd een noviteit) werd aangeschaft en al snel werden zaken vervoerd als machines, bouwmaterialen en kippenveren. Per 1 januari 1981 startte de eenmanszaak transportbedrijf G.L. de Haan. Nu niet meer in Barneveld maar in Nijkerk. Graddus sr. reed met zijn Volvo F 86 met HMF-kraan A60 en zijn vrouw Gerie zat bij de telefoon.

In 1985 werd de eerste nieuwe vrachtwagen gekocht met een 18 ton/meter kraan en de oude vrachtwagen werd opgeknapt. De 3^e vrachtwagen met kraan werd gekocht in 1988. Tot 1990 werd uitsluitend vervoer verricht met combinaties van bakwagen met aanhangwagens. In dat jaar werd flink geïnvesteerd in een trekker/uitschuifbare semiedieplader-combinatie met een 28 ton/meter kraan, voor die tijd een gigant van een kraan. In de jaren daarna werd de vraag naar vervoer steeds groter en breidde de organisatie gestaag uit. In september 2022 werd het bedrijf door Graddus sr. overgedragen aan twee zoons, Graddus jr. en Johan.

Anno 2024 bestaat de vloot uit 34 eenheden te weten, 11 combinaties van bakwagen en aanhangwagen en 20 trekker-oplegger combinaties met kranen van 16 ton/meter tot en met 172 ton/meter en 2 begeleidingsvoertuigen. Tot het getrokken materiaal behoren uitschuifbaar, hydraulisch gestuurde diepladers, (semi-)diepladers en plateau-opleggers. Voor het machinevervoer wordt gebruik gemaakt van huifgesloten (enkele in hoogte en breedte verstelbare) bakwagens, aanhangwagens, (semi)opleggers en (huifgesloten)diepladers.

Producten en diensten

Naast het vervoer van bouwmaterialen, staalconstructies, dak- en gevelbeplating enzovoort specialiseert de Haan zich steeds verder in het volledig verzorgen van het vervoer van machines en andere zware objecten. Dus niet alleen vervoer van A naar B maar ook het intern verplaatsen van de objecten behoort tot de specialiteit. Bijvoorbeeld, de opdrachtgever verkoopt een machine en de Haan zorgt dat de machine bij de klant gelost en op de juiste plek wordt opgesteld. Voor zowel complete bedrijfsverplaatsingen als het demonteren en weer monteren van machinelijnen, kunt u bij de Haan terecht.

Missie / visie

Steeds meer machinehandelaren en machinefabrieken, bouw- en aannemingsbedrijven, industriële bedrijven en uiteenlopende andere opdrachtgevers werken samen met Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. Zij ontdekken waar de Haan goed in is: complete logistieke oplossingen. De Haan voert het transport niet uit van A naar B, maar van A tot Z.

Aantal FTE

G.L. de Haan transport heeft 46 medewerkers in dienst. Van de 46 medewerkers zijn er 38 chauffeur en er werken 8 werknemers op kantoor.

Vestigingen

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. is gevestigd op Tabakspanter 1 in Nijkerk.

Kwaliteitssysteem

Tegenwoordig is Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. een gerenommeerd transportbedrijf met modern materieel en goed opgeleide, gemotiveerde chauffeurs. Gelet op veilig werken, heeft de Haan het VCA*-veiligheidscertificaat voor het transporteren van goederen over de weg met als specialisatie machineverhuizingen (inclusief demontage en montage) en exceptioneel vervoer. Met dit veiligheidscertificaat is ook de toegang geopend tot het verrichten van transport en de- en montagewerken in de petrochemische industrie.

Aanleiding van CO² reductie

De aanleiding dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zich wilde gaan bezig houden met CO² reductie is de eigen intrinsieke motivatie om duurzaam en vooruitstrevend hierin te willen zijn. Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. doet werk voor Voestalpine Track Solutions Netherlands B.V., Voestalpine Turnout Tech. Netherlands B.V. en Rijkswaterstaat. Dit zijn overheidsbedrijven, deze bedrijven eisen nog niet dat je CO² gecertificeerd bent, maar dat zit er wel aan te komen. Deze overheidsbedrijven maken ook gebruik van het gunningsvoordeel, dit is ook zeer interessant voor de Haan, omdat de Haan natuurlijk ook te maken heeft met concurrentie.

2.1. Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

Wat verstaat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. onder MVO?

Wij streven naar duurzaamheid, veiligheid en een goede sturing van directie binnen onze organisatie. Wij zijn constant aan het sturen tussen de factoren people, planet en profit, wij willen hier de juiste balans in houden.

Mensen

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. streeft altijd naar een goede dienstverlening. Onze medewerkers zijn zodanig opgeleid om een goede dienstverlening te garanderen. Wij houden de dienstverlening van onze medewerkers op niveau doormiddel van bijscholing en cursussen die daartoe bijdragen. De gezondheid, veiligheid en het welzijn van de medewerkers zijn voor ons van essentieel belang. Respect en waardering binnen onze organisatie, staan bij ons hoog in het vaandel.

Milieu

Wij zijn er op gebrand om zoveel mogelijk werk te verzetten, met een zo laag mogelijke CO₂ uitstoot. Door aanschaf van nieuw duurzaam materieel, denkend aan Euro 6 motoren met Ad-blue insputing, stoten wij zo min mogelijk schadelijke stoffen uit. Door middel van cursussen en begeleiding, denkend aan 'Het Nieuwe Rijden' kunnen wij de milieuprestaties verbeteren.

Winst

Door MVO toe te passen binnen onze organisatie zullen wij besparen op uitstoot van schadelijk stoffen. In 2014 hebben wij besloten om te starten met de CO₂ prestatieladder op niveau 3, sinds juni 2014 zijn wij daarvoor gecertificeerd. Door de CO₂ prestatieladder zullen wij maatregelen en doelstellingen treffen omtrent CO₂ uitstoot, waardoor wij de factoren People, Planet en Profit zullen verbeteren.

Verantwoordelijke

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂ reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is opgenomen in onderstaande tabel.

Stuurcyclus



Ons managementsysteem heeft continue verbetering als doel. Dit betekent dat er binnen onze organisatie herhalende processen aanwezig zijn die gericht zijn op verbetering. Op diverse plekken in dit handboek wordt invulling gegeven aan het principe van continue verbetering.

Onderdeel		Verantwoordelijke	Frequentie
Handboek CO ₂ prestatieladder		W. Kelderman	jaarlijks
Volledige CO ₂ rapportage		W. Kelderman	half jaarlijks
Publicatie website		G.L. de Haan sr.	half jaarlijks
Deelname keteninitiatief		J. Versteeg	periodiek
Interne audit		G.L. de Haan jr. en H.J. de Haan	jaarlijks
Directiebeoordeling		Directie	jaarlijks
Bepalen Co ₂ reductiemaatregelen		Directie	doorlopend

3 Referentiejaar en rapportage

Door Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. is in het voorjaar 2024 voor de tiende keer een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol opgesteld. Dit rapport betreft het jaar 2023, het jaar 2013 dient als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

4 Energie management actieplan (3.B.2_1)

Dit beknopte document heeft als doel om aan te tonen dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. aan alle onderdelen uit EN16001 voldoet die worden geëist voor niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder.

1. Identificatie en beoordeling van energieaspecten

- a)** Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data.
- b)** Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht.
- c)** Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode.
- d)** Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik
- e)** Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten.

2. Energie doelstellingen, doelen en programma's

- a)** Het aanwijzen van verantwoordelijkheden.
- b)** De middelen en het tijdspad voor het behalen van de verschillende doelen.

3. Bewaken en meten

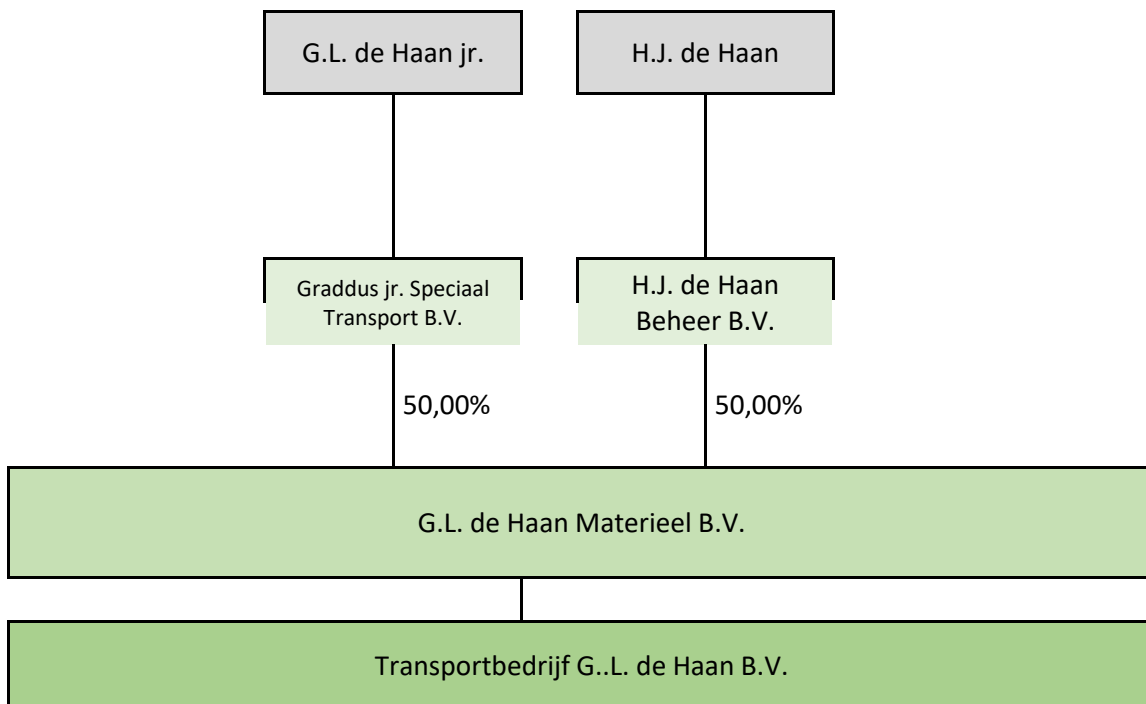
- a)** De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie meetplan worden geschreven en geïmplementeerd.
- b)** De organisatie moet er voor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd.
- c)** De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak.
- d)** De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie.
- e)** De organisatie moet alle significante afwijking van het verwachte energieverbruik documenteren , inclusief de mogelijke oorzaken.
- f)** De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast.
- g)** De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties.

4. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.

De organisatie moet afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. De organisatie moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn

5 Afbakening

Organizational Boundary vastgesteld via het GHG Protocol (Financial control benadering).



5.1. Toelichting boundary

De organizational boundary is bepaald op de twee beheermaatschappijen Graddus Jr. Speciaal Transport B.V. en H.J. de Haan Beheer B.V. en op de onderliggende bedrijven G.L. de Haan Materieel B.V. en Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

Aangezien binnen Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. al het personeel in dienst is en de daadwerkelijke transportactiviteiten plaatsvinden zal deze organisatie naar buiten treden als zijnde gecertificeerd voor de CO₂ prestatieladder.

De 2 beheermaatschappijen zijn samen eigenaar van G.L. de Haan Materieel B.V. Al het materieel is in eigendom van G.L. de Haan Materieel B.V. en wordt verhuurd aan Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

Graddus Jr. Speciaal Transport B.V. en H.J. de Haan Beheer B.V. zijn B.V.'s zonder personeel en zijn in eigendom van respectievelijk G.L. de Haan jr. en H.J. de Haan.

5.2. Berekende GHG emissies (conversiefactor 2023)

De directe en indirecte GHG emissie van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. bedroeg in 2023 3.085,4 ton CO₂. Hiervan werd 3.085,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2). Onderstaande tabel geeft dit weer.

Tabel 1 CO₂ uitstoot 2013, 2017, 2020, 2021, 2022 en 2023 (in tonnen CO₂)

Conversiefactor 2023	2013	2017	2020	2021	2022	2023
Scope 1	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂
Gasverbruik	3,5	4,6	5,1	6,3	6,5	4,8
Brandstofverbruik vrachtauto's - diesel	2511,1	2674,3	2270,8	2507	2815,2	2581,8
Brandstofverbruik vrachtauto's - HVO20			339,4	310,5	303,0	422,7
Brandstofverbruik vrachtauto's - HVO100						0,7
Brandstofverbruik personenauto's - diesel		43	39,8	36,5	42,5	35
Brandstofverbruik vervoermiddelen - LPG	9,6	7,2	7	7,5	4	0
Brandstofverbruik vervoermiddelen - benzine	12,5	16,5	20,2	14,9	20,4	12,9
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	9	7,3	10,1	8,6	8,4	18
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - LPG	3,5	9,2	10,5	8,5	7	4,4
Brandstofverbruik huurauto's – diesel	42,1	0	0	0	5,8	5,2
Stadswarmte (n.v.t.)	-					
Koelvloeistof (n.v.t.)	-					
Totaal scope 1	2591,2	2762,1	2702,9	2899,8	3212,8	3085,4
Scope 2	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂	ton CO₂
Elektraverbruik - grijs	10,4	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Elektraverbruik - groen						0
Totaal scope 2	10,4	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Totaal scope 1 & 2	2601,6	2780	2719,6	2917,3	3231,4	3085,4
Aantal km vrachtauto's	1.963.675	2.139.368	2.212.918	2.367.860	2.601.056	2579490
kg CO₂ uitstoot per km	1,30	1,25	1,18	1,19	1,20	1,17

5.3. Middelgrote organisatie (werken/leveringen)

Onze organisatie valt conform tabel 4.1 Groottecategorieën CO₂ prestatieladder in de categorie werken/leveringen. Hierdoor stellen wij vast dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V., gezien de totale CO₂ uitstoot, een middelgrote organisatie (M) is, zie pagina 27 van het handboek.

5.4. Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. in 2013 t/m 2023.

5.5. GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. in 2013 t/m 2023.

5.6. Uitzonderingen

Er zijn geen materiele uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

5.7. Uitsluitingen

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. heeft er voor gekozen om de koudemiddelen niet in kaart te brengen, omdat het verbruik hiervan ten opzichte van het brandstofverbruik zeer klein is en het geen eis is om de koudemiddelen bij te houden.

5.8. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zijn geen personen aan te wijzen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

5.9. Toekomst

De emissie in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de jaren 2013 t/m 2023. De verwachting is dat deze emissie in het lopende jaar 2024 niet aan grote verandering onderhevig zal zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V., de CO₂ uitstoot met 11% in 2024, 12% in 2025 tot 13% in 2026, alle percentages t.o.v. Referentiejaar 2013.

5.10. Externe verificatie

De externe verificatie vindt plaats door Kiwa Nederland B.V. tijdens de jaarlijkse beoordeling.

5.11. Groene stroom

Eind 2022 heeft onze verhuurder geïnvesteerd in 290 zonnepanelen, geplaatst op het dak van onze hal. In 2023 zijn wij volledig voorzien van groene stroom. Verbruik wordt bepaald via tussenmeters, wij doen dus geen directe inkoop bij een leverancier.

5.12. Alternatieve brandstoffen

In de afgelopen jaren hebben wij overwogen om alternatieve brandstoffen te gaan gebruiken zoals, biodiesel, aardgas, groengas en HVO. Elektrisch rijden zou voor ons geen overweging zijn, omdat hier te weinig kracht uit komt voor de capaciteit die ons materiaal nodig heeft. Echter sluiten wij niet uit hoe deze technologieën zich ontwikkeld en later toch voor ons van toepassing zou kunnen zijn. In november 2016 hebben we onderzoek gedaan naar het verbruik bij verbeterde dieselolie, dit in combinatie met het realiseren van een eigen pompinstallatie. Op dit moment is de investering, gezien de gehuurde locatie en de daarmee samenhangende terugverdientijd, niet relevant. In januari 2019 hebben we onderzoek gedaan naar investering in voertuigen op CNG of LNG. Gezien de jaarlijkse kilometrage en de levensduur van onze vrachtauto's is hier nog geen verantwoorde keuze in te maken. Vanaf april 2020 is een gedeelte van ons wagenpark gaan rijden op HVO20. Dit heeft geresulteerd in een gebruik van ongeveer 16,8% HVO20/HVO100 in 2023 van het totale

dieselvebruik vrachtauto's en hierdoor een besparing van 3,15 % CO₂ uitstoot per gereden kilometer over het gehele wagenpark.

6 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het Referentiejaar. Hierbij zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder gehanteerd.

In het energie meetplan van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

7 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie (1.B.1)

Datum: 13 maart 2024
Aanwezig: Directie, operationeel manager, CO₂ verantwoordelijke
Afwezig: -
Notulist: CO₂ verantwoordelijke
Onderwerp: Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie

Onderstaand verslag betreft een onderzoek naar het reduceren van energie in *pressure cooker* vorm. Alle belanghebbende personen binnen de onderneming zijn aanwezig. Doel is enerzijds om het laaghangend fruit in kaart te brengen en anderzijds om kwantitatieve en kwalitatieve CO₂ reductiedoelstellingen voor de korte- en lange termijn op te stellen. Dit zal worden verwerkt tot een concreet voorstel ter goedkeuring voor het management.

Dit onderzoek zal worden gedocumenteerd en de hieruit voortvloeiende acties worden opgenomen in de actielijst omtrent CO₂ reductie. De CO₂ verantwoordelijke draagt hier zorg voor.

1. Input

Voorafgaand aan dit onderzoek zijn een aantal documenten opgesteld die het mogelijk maken om dit onderzoek effectief en doelgericht te houden. Dit betreft de volgende documenten:

- *Energie audit vervoermiddelen (1.B.2)*
- *Emissie inventaris 2013 t/m 2023*

2. Output

Het onderzoek heeft de volgende besluiten en acties opgeleverd:

Reduceren gasverbruik

Gezien de hoeveelheid gas, welke minimaal is, zien wij hier geen aanleiding om maatregelen te treffen.

Reduceren verbruik vervoermiddelen

De vervoermiddelen bij Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. stoten het meeste CO₂ uit. Op dit gebied zal Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zich dan ook het meest blijven focussen. Als Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. hier een aantal procent op kan besparen, scheelt dat een fors bedrag aan brandstofkosten. De chauffeurs van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zijn hier mede verantwoordelijk voor. De directie kan hier ook een steentje in bijdragen om de chauffeurs te motiveren zuinig te gaan rijden. De maatregelen die onze organisatie wil gaan treffen of inmiddels zijn genomen zijn:

- Cursus 'Het Nieuwe Rijden' voor de chauffeurs
- Staat van de banden per kwartaal controleren
- Gebruik alternatieve brandstoffen, vanaf april 2020 de HVO20/HVO100.

Op het verbruik vervoermiddelen willen wij in het jaar 2024 tot 11% en tot 13% in 2026 per gereden kilometer hebben gereduceerd t.o.v. het referentiejaar 2013.

Reduceren elektraverbruik

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. wil reduceren op het elektraverbruik. De reden hiervoor is, dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. hierop kosten kan besparen. De verantwoordelijken hiervan zijn alle werknemers van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. Zij kunnen er voor zorgen dat het elektraverbruik omlaag gaat. In het jaar 2017 is minimaal 3% gereduceerd op het elektra verbruik. Dit is gerealiseerd doormiddel van de volgende maatregelen:

- Computerapparatuur na werkdag uitdoen;
- Duurzamere verlichting (LED);
- Aan/uitschakelen zoveel mogelijk door bewegingssensoren.

Meer reductiemaatregelen zijn in de praktijk op dit moment niet haalbaar.

Reduceren verbruik privé / huurauto's

Zakelijke km's met privéauto's hebben wij binnen onze organisatie niet. Als wij vrachtauto's te kort komen, komt het voor dat wij een losse trekker huren. Het enige wat wij zouden kunnen doen, is een zo zuinig mogelijke huurauto huren. Op dit onderdeel kunnen wij weinig besparen, er wordt minimaal gebruik gemaakt van een huur/demo-auto.

Overige acties / maatregelen

Wij willen de medewerkers bewust maken, door middel van nieuwsbrieven en mondelinge communicatie.

- Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties geven.
- Houden van evaluatiegesprekken

8 Kwantitatieve reductiedoelstellingen (3.B.1)

Op de website van SKAO is de maatregellijst 2024 van de sector Logistiek & Transport gevuld. Voor deze maatregellijst scoren we 2x categorie A, 3x categorie B en 2x categorie C. Wij stellen dus dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. gemiddeld scoort op basis van deze categorieën. Helaas is ons organisatie niet vergelijkbaar met een ander transportbedrijf gezien de hoeveelheid en verschillende type autolaadkranen waarmee ons wagenpark is uitgerust.

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. over de jaren 2013 t/m 2023 zijn de emissiefactoren uit de CO₂ prestatieladder 3.1 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂ emissie. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zullen ten alle tijden mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂ prestatieladder.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

In dit hoofdstuk worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 conform de eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met -en goedkeuring van het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk jaar geëvalueerd.

8.1. Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.
<p><i>Scope 1:</i> <i>Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. wil in 2024 11% tot 13% in 2026 per gereden km minder CO₂ uitstoten t.o.v. het referentiejaar 2013.</i></p> <p><i>Scope 2:</i> <i>Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. wil in 2024 100% minder CO₂ uitstoten t.o.v. het referentiejaar 2017 (2016 is het jaar waarbij de huidige locatie volledig in gebruik genomen is).</i></p>

Scope 1:

Deze doelstellingen zijn voornamelijk gebaseerd op het brandstofverbruik van de vrachtauto's. Volgens specialisten van het opleiden van chauffeurs in "Het Nieuwe Rijden", kan de chauffeur 10% brandstof besparen bij toepassing hiervan. Wij zullen de 10% niet bereiken., om realistisch te blijven, op basis van de volgende argumenten:

- Meer dan de helft van ons wagenpark bestaat uit kraanauto's, deze staan regelmatig een dag te draaien, waardoor je opdat moment geen invloed kan hebben op het brandstofverbruik;
- Het nieuwe rijden wordt al door een groot aantal chauffeurs toegepast, zij hebben reeds de opleiding gevolgd.

Scope 2:

Deze doelstelling is gebaseerd op het overgaan naar groene stroom via zonnepanelen.

8.2. Subdoelstelling scope 2

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. reduceert het energieverbruik met 100% in 2024 (Referentiejaar 2017).

Maatregelen

- Beheer klimaatinstallatie
- Computerapparatuur na werkdag uitdoen.
- Zoveel mogelijk verlichting via sensoren.
- Gebruik van duurzamere verlichting (LED)
- Gebruik van zonnepanelen

8.3. Subdoelstelling scope 1

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. reduceert CO₂ uitstoten van vervoermiddelen met 11% in 2024 tot 13% in 2026 (Referentiejaar 2013).

Maatregelen

- Alle medewerkers instrueren op de toepassing van 'Het Nieuwe Rijden';
- Zorgen voor de juiste bandenspanning van de vervoermiddelen;
- Bij aanschaf nieuw materiaal sturen op laag verbruik.
- Vervanging personenauto's zoveel mogelijk door hybride voertuigen.
- Fleetmanagement rapportage beschikbaar stellen voor de chauffeur
- Aanschaf autolaadkranen met auto start/stop functie op de afstandsbediening.
- Gebruik van alternatieve brandstof HVO20/HVO100.

9 Maatregelen (3.B.1)

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

Wij verwachten de meeste reductie te kunnen behalen met de maatregelen "Het Nieuwe Rijden", "zorgen voor de juiste bandenspanning" en het "gebruik van alternatieve brandstoffen". Deze maatregelen worden dan ook verder onderbouwd.

Volgens specialisten van het opleiden van chauffeurs in "Het Nieuwe Rijden", zou de chauffeur 10% brandstof kunnen besparen, door "Het Nieuwe Rijden" toe te passen.

Op een deel van het brandstofverbruik van onze werkzaamheden hebben wij geen invloed, omdat we bij Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. veel kraanauto's in gebruik hebben. Wij kunnen geen invloed uitoefenen op het brandstofverbruik tijdens de kraanwerkzaamheden. In het jaar 2023 heeft Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. 960.050 liter diesel verbruikt met de vervoermiddelen (excl. personenauto's). Hiervan is ca. 30 % niet te beïnvloeden, vanwege het bovengenoemde kraangebruik. Ca. 70 % is wel beïnvloedbaar door middel van de maatregelen.

9.1. Maatregelen scope 2

<i>Maatregel: Beheer klimaatinstallatie</i>			Status
Actieplan	Afsluiten onderhoudscontract	jan-15	afgesloten
	Toezicht op jaarlijks uitvoering jaarlijks onderhoud	mei-15	lopend
	Controle op uitschakeling einde werkdag	jan-15	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Elkaar controleren		
KPI's	Toezicht op uitvoering onderhoud in de maand mei		

<i>Maatregel: Computerapparatuur na werkdag uitdoen</i>			Status
Actieplan	<ul style="list-style-type: none"> - Kantoorpersoneel instrueren; - Controle of het daadwerkelijk uitgevoerd wordt; - Controle of het besparing oplevert. 	Maart 2014	afgesloten
		Dagelijks	lopend
		Jaarlijks	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Elkaar controleren		
KPI's	Dagelijks controle of alle apparatuur uit is.		

<i>Maatregel: Zoveel mogelijk verlichting schakelen via sensoren.</i>			Status
Actieplan	- Sensoren opnemen in aanpassing kantoren, kantine, hal etc.	aug-22	afgesloten
	- Sensoren plaatsen binnen kantoor, kantine en opslaghal;	Aug-22	afgesloten
	- Controle of het besparing oplevert.	Jaarlijks	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Elkaar controleren		
KPI's	Halfjaarlijks meters controleren		

<i>Maatregel: Eventuele aanschaf van duurzame verlichting (LED)</i>			Status
Actieplan	- Aanschaf van LED verlichting kantoren	dec-14	Afgesloten
	- Aanschaf van LED verlichting hal	dec-16	Afgesloten
	- Vervangen buitenverlichting door LED	vanaf 2020	
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen			
KPI's	Halfjaarlijks meters controleren		

9.2. Maatregelen scope 1

<i>Maatregel: Alle medewerkers instrueren op het toepassing van 'Het Nieuwe Rijden'</i>			Status
Actieplan	- Brief opstellen voor chauffeurs, voor cursus 'Het Nieuwe Rijden'	okt-16	afgesloten
	- Planning maken voor chauffeurs deelname 'Het Nieuwe Rijden'	dec-16	afgesloten
	- Deelname 'Het Nieuwe Rijden'	Jan/feb-17	Afgesloten
	- Nacontrole of de cursus geholpen heeft	Jaarlijks	Lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Excel bestand 'verbruik'.		
KPI's	Halfjaarlijks controleren verbruik, vergelijken met vorige half jaar, door middel van Excel bestand en Total Cards online plus pakket.		

<i>Maatregel: Zorgen voor de juiste bandenspanning van de vrachtwagen</i>			Status
Actieplan	- Afspraak maken met bandenspecialist;	mei-14	afgesloten
	- Per drie maanden controle banden	okt-14	lopend
	- Chauffeur zelf regelmatig de staat van de band controleren.	Wekelijks	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Per meting opgave van Bandenservice Haverlag		
KPI's	Per meting opgave van de banden door Bandenservice Haverlag		

<i>Maatregel: Gebruik BP Fleet</i>			Status
Actieplan	- Aanvragen BP Fleet;	mei-14	afgesloten
	- Bijhouden van verbruik van de auto's en hier op sturen;	Vanaf juni 2014	Lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen			
KPI's	Half jaarlijkse controle op verbruik van de vrachtauto's en de chauffeurs hier op sturen.		

<i>Maatregel: Bij aanschaf nieuw materiaal sturen op laag verbruik</i>			Status
Actieplan	- Aanschaf nieuw materiaal sturen op laag verbruik	Vanaf juli 2014	lopend
	- Verbruik prestaties nieuw materiaal bijhouden;	Vanaf juli 2014	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Merken vergelijken op brandstofverbruik		
KPI's	-		

<i>Maatregel: Vervanging personenauto's zoveel mogelijk door hybride voertuigen</i>			Status
Actieplan	Aanschaf nieuwe personenauto's sturen op hybride aandrijving	jul-15	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Merken vergelijken met hybride type		
KPI's	Halfjaarlijks controleren verbruik, vergelijken met vorige half jaar, door middel van Excel bestand en Total Cards online plus pakket.		

<i>Maatregel: Fleetmanagement rapportage beschikbaar stellen voor chauffeur</i>			Status
Actieplan	Rapportage dealer doorsturen naar chauffeur	apr-15	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Mailberichten doorsturen		
KPI's	Halfjaarlijks controleren verbruik, vergelijken met vorige half jaar, door middel van Excel bestand en Total Cards online plus pakket.		

<i>Maatregel: Aanschaf autolaadkranen met auto start/stop functie op de afstandsbediening</i>			Status
Actieplan	Aanschaf afstandsbediening autolaadkraan met auto start/stop functie	jan-15	lopend
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen			
KPI's	Halfjaarlijks controleren verbruik, vergelijken met vorige half jaar, door middel van Excel bestand en Total Cards online plus pakket.		

<i>Maatregel: Gebruik verbeterde dieselmolie/alternatieve brandstoffen</i>			Status
Actieplan	Tanken alternatieve brandstoffen	Nov-2016	Tanken HVO20 vanaf 04-2020
Verantwoordelijke	Directie, CO2 verantwoordelijke		
Middelen	Tanken bij GP Groot (Bast Driedorp) en Greenpoint Ede		
KPI's	Halfjaarlijks controleren verbruik, vergelijken met vorige half jaar, door middel van Excel bestand en Total Cards online plus pakket.		

9.3 Kritische prestatie indicatoren

In dit onderdeel wordt kwantitatief aangegeven of de voortgang van de reductie in lijn loopt met de targets.

Subdoelstelling scope 1:	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	Doelstelling
Reductie van 11% in 2024, 13% in 2026	2013	2017	2020	2021	2022	2023	2026
CO2 uitstoot per gereden km	1,30	1,25	1,18	1,19	1,20	1,167	1,13
Totaal aantal km per jaar	1963675	2139368	2212918	2367860	2601056	2579490	2600000

Subdoelstelling scope 2:	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar	Jaar
Reductie van 100% in 2024 t.o.v. het jaar 2017	2017	2020	2021	2022	2023
Elektriciteitsverbruik (grijs) (in ton CO ₂)	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Elektriciteitsverbruik (groen) (in ton CO ₂)	0	0	0	0	0
Aantal m ² werkplek	134	134	134	170	170

9.4 KPI's subdoelstelling scope 2 (conversiefactor 2022)

Subdoelstelling: Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. reduceert uitstoot energieverbruik met 100% in 2024 t.o.v. het jaar 2017.					
KPI	Basis 2017	Realisatie 2020	Realisatie 2021	Relisatie 2022	Relisatie 2023
Elektriciteitsverbruik (grijs) (in ton CO ₂)	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Elektriciteitsverbruik (groen) (in ton CO ₂)	0	0	0	0	0
Aantal m ² werkplek	134	134	134	170	170

9.5 KPI's subdoelstelling scope 1 (conversiefactor 2022)

Subdoelstelling: Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. reduceert de uitstoot met 11% in 2024, met 13% in 2026 per gereden kilometer t.o.v. het jaar 2013						
	Basis 2013	Realisatie 2017	Realisatie 2020	Realisatie 2021	Realisatie 2022	Realisatie 2023
kg CO ₂ uitstoot per km	1,30	1,25	1,18	1,19	1,20	1,17
aantal km vrachtauto's	1963675	2139368	2212918	2367860	2601056	2579490

10 Inleiding energie meetplan (3.B.2)

De wereld is in beweging. Niet alleen is dit te zien in de verandering van het klimaat, maar ook de visie van de samenleving over hoe we horen te leven is in verandering. We vinden het steeds gewoner worden om in ons dagelijks leven rekening te houden met het milieu en CO₂-uitstoot. Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. vindt het niet meer dan vanzelfsprekend om hier een voortrekkersrol in te spelen. Dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. actief met deze ambitie bezig is, valt duidelijk te zien binnen en buiten de organisatie. Intern benut Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. maximaal de mogelijkheden om het negatieve effect op het milieu te beperken. Extern besteedt Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. proactief aandacht aan de milieu- en duurzaamheidswensen van opdrachtgevers. Een voorbeeld hiervan is het behalen van niveau 3 op de CO₂-prestatieladder.

Om het concreet en aantoonbaar te maken dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zich inspant om de negatieve impact op de leefomgeving te beperken richt Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. zich één van grootste oorzaken van de opwarming van de aarde: **CO₂ gas**. Het reduceren van CO₂ begint bij inzicht. Daarom berekent Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. jaarlijks haar CO₂ footprint. In hoofdstuk 3 van dit energie meetplan wordt toegelicht hoe deze footprint wordt berekend.

Naar aanleiding van de CO₂ footprint berekening over 2013 heeft Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. ambitieuze CO₂-reductiedoelstellingen opgesteld. Deze worden in het volgende hoofdstuk gepresenteerd. Het energie-meetplan beschrijft hoe deze doelstellingen en de bijbehorende maatregelen effect hebben op de verschillende energiestromen uit de CO₂-footprint. Bijvoorbeeld: Een maatregel m.b.t. “Het Nieuwe Rijden” heeft effect op het brandstofverbruik. Zuinig rijden betekent minder brandstofverbruik en minder brandstofverbruik betekent een reductie van de CO₂ footprint.

11 Planning meetmomenten

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden.

11.1 Scope 1 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting*
Gasverbruik (in m ³ aardgas)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Facturen via verhuurder. Aflezen meters/opgave leverancier via verhuurder.
Brandstofverbruik vervoermiddelen (in liters benzine, diesel & LPG)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Excel bestand getankte liters auto's (verbruik auto's verwerkt in Excel), facturen op te vragen via leveranciers..
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (in liters diesel)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Excel bestand getankte liters bedrijfsmiddelen (door chauffeurs opgegeven)
Brandstofverbruik huurauto's (in liters benzine, diesel & LPG)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Excel bestand getankte liters auto's (verbruik auto's verwerkt in Excel), facturen op te vragen via leveranciers.

11.2 Scope 2 emissies

Categorie	Meetmoment	Wie	Toelichting*
Elektriciteitsverbruik (in kWh)	Elk half jaar	CO ₂ verantwoordelijke	Aflezen tussenmeters/opgave leverancier via verhuurder.

Beheersing doelstellingen

In onderstaande tabel wordt de relatie weergegeven tussen het energieverbruik en de verschillende energiestromen. Hierin is te zien in welke mate elke energiestroom 'bijdraagt' aan reductie van de totale CO₂ footprint van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

11.3 Scope 1 & 2 (conversiefactor 2021)

Energiefactor	Ref. jaar 2013	2017	2020	2023	Verdeling 2023
Gas	3,5	4,6	5,1	4,8	0,14%
Vervoermiddelen	2.511,10	2.674,30	2610,2	3005,2	97,41%
Gereden km	1.963.675	2.139.368	2212918	2579490	
Overige vervoermiddelen	22,1	66,7	67	47,9	1,55%
Bedrijfsmiddelen	12,5	16,5	20,6	22,4	0,73%
Grijze stroom	10,4	17,9	16,7	0	0,00%
Groene stroom (n.v.t.)	0	0	0	0	0,00%
Huurauto's	42,1	0	0	5,2	0,17%
Totaal	2.601,60	2.780,00	2719,6	2917,3	100,00%

11.4 Kengetallen

Kengetallen	Ref. jaar 2013	2020	2021	2022	2023	Target 2026
Ton CO ₂ vervoermiddelen	2511,1	2610,2	2817,5	3118,2	3010,4	2938
Gereden kilometers	1.963.675	2.212.918	2.367.860	2601056	2579490	2600000
Kg CO ₂ uitstoot per km	1,30	1,18	1,19	1,20	1,17	1,13

In 2024 willen wij 11% besparing hebben gerealiseerd t.o.v. 2013, in 2025 12% en in 2026 13%. In de tabel kunt u zien waar onze richtlijn ligt. Dit kunt u zien aan kg CO₂-uitstoot per km.

11.5 Monitoring

Elk half jaar zal de werkelijke situatie worden getoetst aan de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd aan het management. Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Het management van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. wordt ten alle tijden op de hoogte gebracht van de halfjaarlijkse reviews op de doelstellingen.

12 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Binnen Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. waren er nog een aantal onzekerheden in 2013. Hierbij gaat het om de bedrijfsmiddelen, elektraverbruik en gasverbruik Deze worden onderstaand omschreven:

12.1 Intern materiaal

Voor november 2013 is er niet bijgehouden hoeveel liter diesel er getankt is voor het interne materiaal en de opleggerkranen. Bij het interne materiaal gaat het om een 3-tons heftruck, een 2-tons kooi-aap, 2 keer een lier en 2 keer hogedruk spuit. Sinds november 2013 wordt schriftelijk bijgehouden en in excel gezet, hoeveel er getankt is en voor welk intern transportmiddel er getankt is. Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. tankt het interne materiaal altijd af bij Loonbedrijf Lozeman, hier zijn geen facturen van, omdat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. opstuurt hoeveel liter er getankt is. Over een periode van ongeveer 5 maanden is er 741,1 liter getankt. Als je 741,1 liter deelt door 5 maanden, resulteert dat in 148,22 liter per maand gemiddeld. Het gemiddelde van 148,22 liter maal 12 maanden is 1779 liter per jaar (2013). Vanaf het jaar 2014 is alles volledig geregistreerd.

12.2 Autolaadkranen

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. transport maakt ook gebruik van een autolaadkraan die op de zwanenhals van de oplegger staat. De autolaadkraan moet ook afgetankt worden met diesel. Dit is t/m het jaar 2013 nooit exact bijgehouden. De kraan wordt niet dagelijks gebruikt, aan de hand van de dagstaten van de chauffeur schatten wij dat de kraan gemiddeld 2 uur per week draait. De gemiddelde kraan verbruikt 10 liter per uur. Daarmee verbruikt je ongeveer 20 liter per week. Een jaar heeft 48 werkweken. 48 maal 20 liter is op jaarbasis 960 liter. Vanaf het jaar 2014 is alles volledig geregistreerd.

12.3 Elektra- en gasverbruik

Vanaf 1 januari 2015 wordt de locatie Tabaksplanter 1 en 3 gehuurd. De verhuurder van het pand koopt de energie in, via tussenmeters wordt ons verbruik in rekening gebracht. De verhuurder heeft er geen belang bij om de tussenmeters te laten eiken. Aangezien het verbruik van gas en electra nog geen 1% is van onze CO₂ uitstoot zullen wij, gezien de kosten van ijken, deze situatie accepteren.

In 2014 is groene stroom verbruikt op locatie Slichtenhorsterweg 18a. Echter hiervan is geen SMK-keur of garanties van oorsprong vastgelegd. In de CO₂ footprintberekening hebben wij deze dan ook berekend als grijze stroom.

Met ingang van 2016 zal een geschat gasverbruik voor de kantoren door verhuurder in rekening worden gebracht (over 2023 2315 m³). Het blijkt dat kantoren aan Tabaksplanter 1 worden verwarmt via zijn combiketel, een meting van ons verbruik is helaas niet te realiseren.

12.4 Lasapparaat

Bij Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. maken ze gebruik van een lasapparaat. Dit lasapparaat verbruikt ook CO₂, omdat het een MIG lasapparaat is. We hebben niet in kaart wat we hiervoor verbruiken. Het lasapparaat wordt weinig gebruikt. Per jaar zullen er ongeveer 2 gasflessen verbruikt worden van 20 liter.

12.5 Koudemiddelen en airco

Er is niet inzichtelijk hoeveel liter koudemiddelen er verbruikt worden. Wij gaan dit ook niet bijhouden, omdat dit niet een vereiste is en het zo minimaal is, dat dit niet interessant is voor onze CO₂ reductie.

13 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2013 als Referentiejaar (conversiefactor 2022).

Tabel 2 Verschillen CO₂ uitstoot 2013 t/m 2021 (in tonnen CO₂)

De bedrijfsmiddelen, gasverbruik en elektraverbruik, is een kleine tak van onze totale CO₂ uitstoot. Wij vinden het belangrijk, dat wij het brandstofverbruik van de vervoermiddelen goed in kaart hebben. Met ingang van 2014 houden wij het verbruik van de bedrijfsmiddelen, gas en elektra bij, over 2013 zijn dit nog gedeeltelijk geschatte waardes.

Conversiefactor 2023	2013	2017	2020	2021	2022	2023
Scope 1	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂
Gasverbruik	3,5	4,6	5,1	6,3	6,5	4,8
Brandstofverbruik vrachtauto's - diesel	2511,1	2674,3	2270,8	2507	2815,2	2581,8
Brandstofverbruik vrachtauto's (HVO20)			339,4	310,5	303,0	422,7
Brandstofverbruik vrachtauto's (HVO100)						0,7
Brandstofverbruik personenauto's - diesel		43	39,8	36,5	42,5	35
Brandstofverbruik vervoermiddelen - LPG	9,6	7,2	7	7,5	4	0
Brandstofverbruik vervoermiddelen - benzine	12,5	16,5	20,2	25,2	20,4	12,9
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - diesel	9	7,3	10,1	8,6	8,4	18
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen - LPG	3,5	9,2	10,5	8,5	7	4,4
Brandstofverbruik huurauto's – diesel	42,1	0	0	0	5,8	5,2
Stadswarmte (n.v.t.)	-					
Koelvloeistof (n.v.t.)	-					
Totaal scope 1	2591,2	2762,1	2702,9	2899,8	3212,8	3085,4
Scope 2	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂	ton CO ₂
Elektraverbruik - grijs	10,4	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Totaal scope 2	10,4	17,9	16,7	17,4	18,6	0
Totaal scope 1 & 2	2601,6	2780	2719,6	2917,3	3231,4	3085,4
Aantal km vrachtauto's	1.963.675	2.139.368	2.212.918	2.367.860	2.601.056	2.579.490
kg CO₂ uitstoot per km	1,30	1,25	1,18	1,19	1,20	1,17

14 Actielijst CO₂ reductie

Halfjaarlijks wordt het volledige CO₂ reductiesysteem bijgewerkt.

In dit hoofdstuk houden wij alle acties bij. Denk hierbij aan:

- *Resultaten uit de energie audit;*
- *Resultaten uit het onderzoek naar mogelijkheden energie reductie;*
- *Corrigerende maatregelen uit de review CO₂ reductiesysteem, de review CO₂ reductiedoelstellingen en de managementreview;*
- *Het actieplan CO₂ reductiedoelstellingen (hoofdstuk 3 uit document 3.B.1).*

15 Inventarisatie sector- en keteninitiatieven (1.D.1)

In dit hoofdstuk wordt aangetoond dat Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. op de hoogte is van sector- en keteninitiatieven op het gebied van CO₂ reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille

Sector- en keteninitiatieven omtrent CO₂ reductie

<p>Duurzameleverancier.nl Sectorinitiatief van Movares. Samen met andere marktpartijen uit de sector (van ingenieursbureaus tot aannemers) bouwt Movares aan een platform van partijen die hun leveranciers actief gaan ondersteunen in het opzetten en uitvoeren van een duurzame bedrijfsvoering. Te beginnen door van de belangrijkste leveranciers te vragen wat men al doet.</p>	<p>Duurzame leverancier staat voor een duurzame bedrijfsvoering. Het initiatief ondersteunt leveranciers om duurzaamheid concreet en aantoonbaar te maken. Dit is een platform voor organisaties die investeren in duurzaamheid en een duurzame bedrijfsvoering. Dit initiatief sluit dan ook goed aan bij de visie van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V., op het gebied van duurzaam ondernemen.</p>
<p>ProRail ProRail heeft een CO₂-prestatieladder ontwikkeld waarmee leveranciers worden beoordeeld op hun inspanningen om CO₂ uitstoot te beperken</p>	<p>Duurzaamheid krijgt steeds meer aandacht in onze maatschappij. Dit zien wij ook terug bij onze opdrachtgevers. Bij aanbestedingen zal er steeds vaker worden gevraagd naar de CO₂ uitstoot van onze organisatie. Dit wordt gedaan aan de hand van de CO₂-prestatieladder en wordt beheerd door SKAO.</p>
<p>Het Nieuwe Rijden Het nieuwe rijden is een initiatief van de overheid</p>	<p>Het Nieuwe Rijden is een initiatief om het brandstofverbruik te reduceren en zodoende de CO₂-uistoot. Dit initiatief gebruiken wij bij onze medewerkers doormiddel van hun bewust te maken van het nieuwe rijden.</p>
<p>RWS RWS hanteert de CO₂-prestatieladder op alle GWW projecten vanaf 1 januari 2013</p>	<p>Het RWS is al één overheidsinstantie die de CO₂-prestatieladder hanteert bij hun aanbestedingen. Wij voorzien dat in de toekomst meer overheidsinstanties, zoals gemeenten en waterschappen etc. dit ook gaan hanteren. Zodoende wilt Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. niveau 3 op de CO₂-prestatieladder behalen met als doel niet uitgesloten te worden bij inschrijvingen en om de CO₂-uitstoot te reduceren en/of kosten te besparen.</p>
<p>Electro/hydraulische aandrijving autolaadkranen</p>	<p>Eén van de leveranciers van autolaadkranen, Palfinger Nederland, is druk bezig om te zoeken naar oplossingen om de uitstoot van de CO₂ te reduceren. Er wordt hard gewerkt aan oplossingen voor de hogere investeringskosten, benodigde extra ruimte en gewicht, beschikbare elektrische voeding en bewegingsvrijheid en de performance van de autolaadkraan vanwege beschikbaar vermogen.</p>

Bandenspanningsplaat	Met technologieën meten van de druk en loopvlak diepte om kostenbesparingen, verbetering van de veiligheid, tijdbesparing en vermindering Co ₂ uitstoot te realiseren. Eén van de leveranciers is Ventech.

16 Overzicht deelname initiatieven CO₂ reductie

Onderstaand treft u een overzicht van alle initiatieven waar Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. aan deelneemt dat direct of indirect, iets met CO₂ reductie te maken hebben of een relatie hebben met onderwerpen als duurzaamheid, MVO, Cradle to Cradle, life cycle management, duurzaam aanbesteden, etc.

Deelname initiatieven CO₂ reductie	
Duurzameleverancier.nl Sectorinitiatief van Movares. Samen met andere marktpartijen uit de sector (van ingenieursbureaus tot aannemers) bouwt Movares aan een platform van partijen die hun leveranciers actief gaan ondersteunen in het opzetten en uitvoeren van een duurzame bedrijfsvoering. Te beginnen door van de belangrijkste leveranciers te vragen wat men al doet.	<i>Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. neemt actief deel aan bijeenkomsten van Movares voor het reduceren van CO₂ voor het transport.</i>

17 Inventarisatie externe belanghebbenden

Datum: maart 2023
Aanwezig: CO₂ verantwoordelijke, accountmanager
Afwezig: -
Notulist: CO₂ verantwoordelijke
Onderwerp: Inventarisatie externe belanghebbenden

Externe belanghebbenden CO₂ reductiesysteem	
CO₂ seminar.nl	CO ₂ seminar heeft ons informatie verschaft voor het reduceren van CO ₂ verbruik, zoals documenten, bijeenkomsten en cursussen. Het is niet zo zeer van belang dat wij deze partij structureel op de hoogte houden. Het is niet van belang in de gaten te houden welke inspanningen deze organisatie verricht op het gebied van CO ₂ reductie.
TÜV/KIWA	De TÜV/KIWA voert bij ons de audits uit. Dit is zeer van belang, omdat zij ons certificeren, het KIWA (voorheen de TÜV) beoordeeld dan of wij voldoen aan de eisen die vastgesteld staan. Het is niet van belang in de gaten te houden welke inspanningen deze organisatie verricht op het gebied van CO ₂ reductie.
www.jobtrans.nl	Eén van onze maatregelen is het toepassen van "Het Nieuwe Rijden". Onze hoofdoorzaak van de CO ₂ uitstoot is brandstofverbruik. JobTrans is een specialist op het gebied van opleidingen in de transport en logistieke branche. Deze organisatie met deskundige instructeurs past goed bij ons organisatie. Het is niet van belang in de gaten te houden welke inspanningen deze organisatie verricht op het gebied van CO ₂ reductie. http://www.jobtrans.nl/opleiding/chauffeursopleiding.html
Haverlag Bandenservice	Voor maatregel zorgen voor de juiste bandenspanning, zijn wij gebruik gaan maken van de service van Haverlag Bandenservice. Ze controleren 4 keer per jaar de staat en bandenspanning van de band. Dit is effectief om het brandstofverbruik van de vrachtauto's te verminderen. Het is niet van belang in de gaten te houden welke inspanningen deze organisatie verricht op het gebied van de CO ₂ reductie.
Electrotechnisch installatiebedrijf	Bij een dergelijk bedrijf verkopen en installeren ze LED-verlichting. Dit bespaart tot wel 80% van het elektriciteitsverbruik per lamp.
Palfinger	De PK-110002-SH is ontwikkeld voor de veeleisende gebruiker die geen enkel comfort wil missen. Eén van de comfortpunten is de start/stop functie op de afstandsbediening waarmee op afstand de motor van de vrachtwagen aan/uitgezet kan worden. Daarnaast is Palfinger een leverancier die zoekt naar oplossingen om de CO ₂ uitstoot te reduceren. Oplossingen, zoals het toepassen van electro / hydraulische aandrijvingen,

	<p>zijn een stap in de goede richting. Hoge investeringskosten, benodigde extra ruime en gewicht op de vrachtauto en de performance van de autolaadkraan zijn op dit moment nog de grote nadelen, hier wordt hard aan gewerkt. http://www.palfinger.nl/Producten/Autolaadkranen</p>
Opdrachtgevers	<p>Inmiddels hebben wij een aantal opdrachtgevers die de planning van hun orders volledig aan ons hebben uitbesteed. Dus in plaats van een vrachtauto zelf te plannen gaan wij de orders van de opdrachtgevers zelf inplannen en worden deze in combinatie uitgevoerd. Het aantal lege kilometers wordt hiermee teruggebracht waarmee ook de CO₂ uitstoot per order wordt gereduceerd. Berekening van de exacte besparing is helaas niet mogelijk.</p>
Den Hertog Mobiliteit	<p>Leverancier toevoeging om de weerstand van de motor te verlagen.</p>

18 Actieve deelname initiatief (Exeptioneel) Transport (3.D.1)

Dit hoofdstuk beschrijft de actieve deelname van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. aan initiatief (Exceptioneel) Transport. Deze actieve deelname is conform eisen van de CO₂-Prestatieladder.

Achtergrond van het initiatief (Exceptioneel) Transport

Wij nemen als Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. deel aan het sectorinitiatief (Exceptioneel) Transport. Het initiatief is in samenwerking met TLN opgezet. Nu hebben we samen met TLN de handen in een geslagen om een actieve en werkbare groep te creëren. Hierbij zijn meerdere transportbedrijven aangesloten.

Participerende partijen

Participerende partijen zijn onder andere:

- Transport en Logistiek Nederland (TLN)
- Van der Meijden Transport Koudekerk aan den Rijn
- Vels Transport Oostzaan
- Kisjes Transport Apeldoorn

Doel van het initiatief

Het doel van dit initiatief is om elkaar te informeren en te inspireren inzake reductie mogelijkheden CO₂ uitstoot. Elke deelnemende partij dient informatie te verstrekken om op deze wijze de kennis te delen.

Rol van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

De rol van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. binnen het initiatief is dat wij meedenken hoe wij de CO₂ uitstoot kunnen reduceren, binnen het exceptionele transport. Diverse keren per jaar is een medewerker van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. aanwezig op een bijeenkomst.

Activiteiten die bij deze rol horen

- Deelnemen aan bijeenkomsten;
- Netwerken met andere exceptionele transportbedrijven;
- Ideeën op doen;

- Eigen insteek in de groep brengen;

Reden / aanleiding van actieve deelname

De reden van deze actieve deelname is dat onze organisatie toch wil zorgen voor een CO₂ reductie d.m.v. brandstofbesparing. Dit zowel binnen onze organisatie als voor het exceptionele transport in het algemeen.

Wat heeft Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. aan deelname?

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. kan meedenken over CO₂ reductie in het exceptionele transport. Bij deelname kan G.L. de Haan B.V. ideeën opdoen voor het reduceren van CO₂ uitstoot binnen onze organisatie, en dit ook toepassen.

Publiekelijk uitdragen van het initiatief

Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. heeft op de website een stuk geschreven over het deelnemen van onderdeel 'verduurzamen van het exceptionele transport'.

19 Budgetoverzicht initiatief (Exceptioneel) Transport (3.D.2)

Initiatief (Exceptioneel) Transport

Kostenpost	Aantal	Eenheid	Totaal
Inzet operationeel manager	40 uur per jaar	€ 60	€ 2400
Totaal			€ 2400

In dit document wordt aangegeven op welke momenten wordt gecommuniceerd omtrent het CO₂ reductiesysteem van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

20 Communicatieplan CO₂ reductiesysteem (3.C.2)

Het communicatiedoel rondom CO₂-reductie is het structureel overbrengen van het energiebeleid, de reductiedoelstellingen en –maatregelen van onze organisatie. Zo krijgen onze medewerkers, andere bedrijven, opdrachtgevers en leveranciers een goed beeld van onze ambities en kunnen ze leren van onze ervaringen.

Doelgroepen

Binnen ons communicatiebeleid onderscheiden wij twee doelgroepen: interne belanghebbenden en externe belanghebbenden bij de CO₂-prestatie van onze organisatie.

20.1 Doelgroep 1: interne belanghebbenden

Om succesvol te zijn in ons reductiebeleid dienen onze eigen medewerkers goed op de hoogte te worden omtrent de ontwikkelingen rond het CO₂-beleid. Daarbij nodigen wij hen uit om actief mee te denken om de CO₂-uitstoot verder te reduceren en hiervoor concrete voorstellen te doen.

Deze doelgroep bestaat uit:

- Kantoormedewerkers
- Chauffeurs
- Directie

20.2 Communicatiedoelstellingen doelgroep 1

Het doel van communicatie met deze doelgroep is met name:

Informerend, overtuigend en activerend.

Wij kunnen onze doelstellingen alleen bereiken als onze medewerkers daar actief aan meewerken. Tevens kunnen de medewerkers een bron zijn van nieuwe ideeën om reductie te bereiken.

20.3 Doelgroep 2: externe belanghebbenden

Externe belanghebbenden zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO₂-emissies, en potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie, zowel bij de initiatieven van onze organisatie als bij de maatregelen in projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Deze doelgroep bestaat uit:

- Opdrachtgevers
- Leveranciers
- Branchegeenoten
- Brancheorganisatie
- Omwonende/bedrijven bij ons bedrijfsterrein

20.4 Communicatiedoelstellingen doelgroep 2

Het doel van het communiceren met deze doelgroep is:

Informeren, kennisdelen en relatieonderhoud.

De communicatiemiddelen om deze doelgroepen te bereiken zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Wat?	Wie?	hoe?	Doelgroep	Wanneer?	Waarom?
CO ₂ footprint	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via interne mailing of presentaties.	intern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
CO ₂ footprint	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via internetsite of externe mailing/briefing.	extern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen.	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via interne mailing of presentaties.	intern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
CO ₂ reductiedoelstellingen, subdoelstellingen & maatregelen.	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via internetsite of externe mailing/briefing.	extern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen de organisatie.	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via interne mailing of presentaties.	intern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen de organisatie.	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via internetsite of externe mailing/briefing.	extern	Medio april & medio oktober	CO ₂ -Prestatieladder eis 3.C.2
CO ₂ reductietips	Verantwoordelijke CO ₂ reductie	Via interne mailing of presentaties.	Intern	Medio april & medio oktober	Betrokkenheid medewerkers stimuleren

21 Rapportage managementoverleg keteninitiatief

Datum: 13-03-2024
Aanwezig: CO₂ verantwoordelijke, directeur, accountmanager
Afwezig: -
Notulist: CO₂ verantwoordelijke
Onderwerp: Sector- en keteninitiatieven omtrent CO₂ reductie

Op 20-04-2022 heeft er overleg plaatsgevonden over de sector- en keteninitiatief omtrent CO₂ reductie met directie. Aan de hand hiervan zijn er een aantal besluiten genomen (wel/niet actief aan deelnemen, budget vrijmaken). Deze besluiten worden puntsgewijs opgesomd. De CO₂ verantwoordelijke draagt zorg voor het uitvoeren van deze acties.

1. Input

Voor de input van de managementreview CO₂ reductie wordt verwezen naar het document *Inventarisatie sector- en keteninitiatieven*. De directie heeft dit document in hun bezit. Dit document heeft de CO₂-verantwoordelijke gevormd tijdens het overleg

2. Output

Naar aanleiding van de input die is verzorgd door de CO₂ verantwoordelijke heeft het management de volgende besluiten genomen / acties uitgezet / middelen beschikbaar gesteld / budget vrijgemaakt / verantwoordelijkheden belegd / etc..

- Wij hebben besloten om deel te blijven nemen aan het initiatief (Exceptioneel) Transport. De reden hiervan is dat vergelijkbare bedrijven zich inzetten om CO₂ reductie te realiseren om hiermee kennis en ervaring te kunnen delen. We hebben budget vrijgemaakt, om onze accountmanager hier 40 uur per jaar actief mee bezig te laten zijn.
- Pro-rail, WBN en RWS zijn belangrijk voor onze organisatie, omdat zij klanten van ons zijn en deelnemen aan aanbestedingen. Als onderaannemer is het belangrijk inzichtelijk te hebben wat wij doen aan het reduceren van de CO₂ uitstoot.
- Het introduceren van Het Nieuwe Rijden onder de medewerkers is een goed initiatief om het brandstofverbruik alsmede de CO₂ uitstoot te reduceren. Wij hebben deze cursus dan ook begin 2017 laten volgen door al onze rijdende medewerkers.

22 Rapportage zelfevaluatie

Datum: 13-03-2024
Aanwezig: CO₂ verantwoordelijke, directeur, operationeel manager
Afwezig: -
Notulist: CO₂ verantwoordelijke
Onderwerp: Zelfevaluatie

Op 16-02-2023 heeft de CO₂ verantwoordelijk aangeschoven bij het managementoverleg en het handboek CO₂ Prestatieladder plus bijhorende documenten aan de MT-leden gepresenteerd. Aan de hand hiervan heeft het management een besluit genomen, (handboek akkoord of niet).

De hieruit voortvloeiende acties worden opgenomen in de actielijst omtrent CO₂ reductie. De CO₂ verantwoordelijke draagt zorg voor het uitvoeren van deze acties. Directie heeft op 20-04-2022 het handboek CO₂ Prestatieladder plus de bijhorende documenten goedgekeurd.

Zie onze checklist voor onze zelfevaluatie.

23 Website

Op de website wordt een dynamische pagina bijgehouden omtrent het CO₂ reductiesysteem van Transportbedrijf G.L. de Haan B.V.

23.1 Tekstuele informatie

Op de apart ingerichte pagina op de website bevindt zich te allen tijde up to date informatie over:

- Het CO₂ reductiebeleid;
- De CO₂ footprint;
- De CO₂ reductiedoelstellingen (en voortgang hiervan);
- De CO₂ reductie subdoelstellingen (en voortgang hiervan);
- De CO₂ reductie maatregelen (en voortgang hiervan);
- Acties en initiatieven waarvan deelnemer en/of oprichter.

23.2 Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF):

- *Handboek CO₂ Prestatieladder*

24 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 7. In 2 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3
	C	Reporting period	4
4.1	D	Organizational boundaries	5.1
4.2.2	E	Direct GHG emissions	5.2
4.2.2	F	Combustion of biomass	5.3
4.2.2	G	GHG removals	5.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	5.1
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3
5.3.1	J	Base year	3
5.3.2	K	Changes or recalculatons	6
4.3.3	L	Methodologies	6
4.3.3	M	Changes to methodologies	7
4.3.5	N	Emission or removal factors used	8
5.4	O	Uncertainties	9
	P	Statement in accordance with ISO 14064	10
	Q	Externe verificatie	5.10

Tabel 2 Cross reference ISO 14064-1

25 Tot slot

Zoals in de inleiding al is gezegd: de wereld is in beweging. Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. is er van overtuigd dat zij verschil kan maken door een actief CO₂ reductie beleid te voeren. Hiermee hoopt Transportbedrijf G.L. de Haan B.V. ook andere bedrijven uit haar branche te stimuleren om actief te werken aan CO₂-reductie.