

# CO<sub>2</sub> BELEIDSPLAN 2022



**Opgesteld door** : M. de Rijk (directeur)

**Datum** : 9 mei 2022

## INHOUD

1.	INLEIDING .....	3
1.1	Onderzoek.....	3
1.2	Referentiejaar.....	3
2.	TOEPASSINGSGBIED CO <sub>2</sub> BELEIDSPLAN .....	4
2.1.	Organizational boundary .....	4
2.2.	Emissiebronnen .....	4
3.	NIEZEN TRANSPORT BV IN 2021 .....	5
3.1.	Gemiddeld aantal medewerkers in vaste dienst in 2021.....	5
3.2.	Aard en soort projecten in 2021 .....	5
3.3.	Werkgebied in 2021.....	5
3.4.	Middelen.....	5
4.	BELEID M.B.T. ENERGIE EN CO <sub>2</sub> EMISSIE .....	6
5.	CO <sub>2</sub> FOOTPRINT IN 2021 .....	6
5.1.	Algemeen.....	6
5.2.	CO <sub>2</sub> Footprint 2021 .....	7
6.	CO <sub>2</sub> REDUCTIE DOELSTELLINGEN.....	7
7.	EVALUATIE VAN HET CO <sub>2</sub> BELEID .....	8
7.1.	Evaluatie.....	8
7.1.1.	Resultaten in- en externe audits.....	8
7.1.2.	Status vervolgmaatregelen van vorige directiebeoordeling .....	8
7.1.3.	Status deelname aan initiatieven.....	9
7.1.4.	Status doelstellingen .....	9
7.2.	Aanbevelingen / verbeteringen .....	9
7.2.1.	Verbetering doeltreffendheid van het managementsysteem en bijbehorende processen .....	9
7.2.2.	Haalbaarheid gepubliceerde reductiedoelstellingen.....	9
	BIJLAGE 1: CO <sub>2</sub> REDUCTIEDOELSTELLINGEN EN MAATREGELLEN VOOR 2022 ...	11
	BIJLAGE 2: CO <sub>2</sub> FOOTPRINT IN 2016 (REFERENTIEJAAR).....	15
	BIJLAGE 3: VASTSTELLING ORGANIZATIONAL BOUNDARIES .....	16
	BIJLAGE 4:SCOPES.....	17
	BIJLAGE 5: CO <sub>2</sub> FOOTPRINT 2021.....	18
	BIJLAGE 6: CO <sub>2</sub> TRENDANALYSE PROGRESSIE 2016-2021 .....	20
	BIJLAGE 7: CONTROLE VOLLEDIGHEID CO <sub>2</sub> FOOTPRINT .....	21

## 1. INLEIDING

Niezen Transport BV streeft ernaar om belasting van haar werkomgeving en het klimaat zo gering mogelijk te houden. Dit plan is een verdere uitwerking hiervan, voor zover het emissie van CO<sub>2</sub> betreft en deze emissie beïnvloedbaar is.

Bij het inzichtelijk maken van de CO<sub>2</sub> emissie, de vermindering hiervan en de communicatie over prestaties in deze, gebruikt Niezen Transport BV de methodiek zoals vastgelegd in de 'CO<sub>2</sub> Prestatieladder'.

Dit is een herziene versie van het CO<sub>2</sub> beleidsplan, welke ingaat op de status van het CO<sub>2</sub> beleid per mei 2022. In deze herziening wordt daarom ingegaan op de CO<sub>2</sub> footprint over 2021, trends in CO<sub>2</sub> uitstoot t.o.v. het basisjaar, resultaten van in- en externe audits en controles, status van de doelstellingen / maatregelen en de stand van zaken m.b.t. deelname aan initiatieven op gebied van CO<sub>2</sub> reductie.

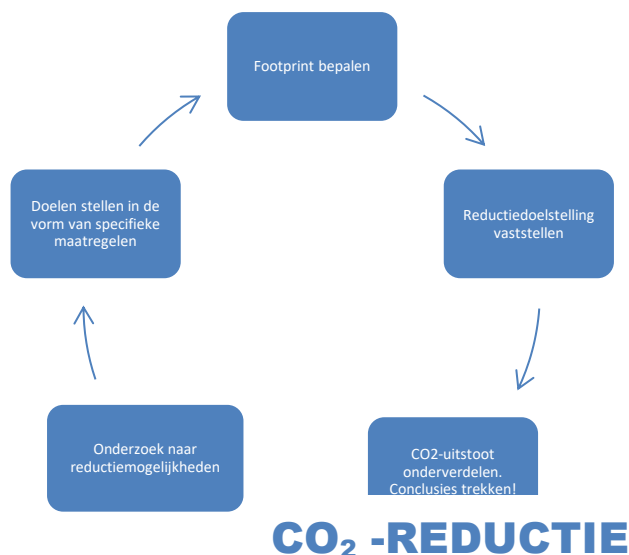
Dit CO<sub>2</sub> beleidsplan dient tevens als:

- Vastlegging van methode van vaststelling van de CO<sub>2</sub>-footprint. Zie hiervoor hoofdstuk 5.1.
- Energie managementplan. Zie hiervoor bijlage 1 CO<sub>2</sub> reductiedoel- en taakstellingen.
- Directiebeoordeling. Zie hiervoor hoofdstuk 7.

Dit CO<sub>2</sub> beleidsplan zal mede daarom jaarlijks herzien worden.

### 1.1 Onderzoek

De reductie van de CO<sub>2</sub>-emissie is een doorgaand proces. Om te beginnen wordt de footprint bepaald. Vervolgens wordt een reductiedoelstelling gesteld. Hierna worden de actuele reductiemogelijkheden onderzocht op effect, haalbaarheid en toepasbaarheid. Op basis van dit onderzoek worden taakstellingen (specifieke maatregelen) opgesteld. Periodiek zal opnieuw de footprint bepaald worden. Aan de hand hiervan zal de voorgaande periode geëvalueerd worden en kunnen nieuwe doel en taakstellingen opgesteld worden en zo wordt onderstaande cyclus steeds opnieuw doorlopen.



### 1.2 Referentiejaar

Het jaar 2016 dient als referentiejaar. In dit plan is daarom, naast de CO<sub>2</sub> footprint van de beschouwde periode, tevens de CO<sub>2</sub> footprint over 2016 opgenomen. Het jaar loopt van 1 januari t/m 31 december, tenzij anders vermeld.

## 2. TOEPASSINGSGEBIED CO<sub>2</sub> BELEIDSPLAN

### 2.1. Organizational boundary

Het CO<sub>2</sub> Beleidsplan is van toepassing op Niezen Transport BV, deze maakt onderdeel uit van Niezen Holding BV.

#### Bedrijfsgegevens:

Adres: Industrieweg 10  
Postcode: 1115 AE  
Plaats: Duivendrecht  
Telefoonnummer: 020 – 4160494  
Faxnummer: 020 – 4160495  
Email: [info@niezentransport.nl](mailto:info@niezentransport.nl)  
Website : [www.niezentransport.nl](http://www.niezentransport.nl)

Onder de organizational boundary (organisatorische grens)<sup>opm.</sup> van dit beleidsplan vallen de volgende bedrijven:

- De Rijk Holding BV;
- Niezen Transport BV;
- Niezen personeel BV (inhuur personeel);

Alle bovengenoemde bedrijven zijn gevestigd op bovengenoemd adres.

#### Nevenvestigingen:

- geen

#### Opmerking:

De vaststelling van de organizational boundaries staat omschreven in bijlage 3.

T.o.v. het referentiejaar is dit ongewijzigd.

### 2.2. Emissiebronnen

Het CO<sub>2</sub> Beleidsplan gaat in op de CO<sub>2</sub> emissie ten gevolge van:

#### Scope 1: Direct GHG emissions

CO<sub>2</sub> emissie t.g.v.:

- Dieselverbruik van vervoermiddelen;
- Aardgasverbruik voor verwarming van kantoor en werkplaats.

Niezen Transport BV verbruikt momenteel geen andere fossiele brandstoffen. Andere broeikasgassen dan CO<sub>2</sub> (bijvoorbeeld t.b.v. koeling en airco) zijn niet meegenomen in dit CO<sub>2</sub> beleidsplan.

Voor wat betreft vervoermiddelen (auto van de zaak) geldt dat ook het privégebruik van de gebruikers hierin wordt meegenomen.

#### Scope 2: Electricity indirect GHG emissions

CO<sub>2</sub> emissie t.g.v.:

- Elektraverbruik van kantoren en werkplaats.

#### Scope 3: Other indirect GHG emissions

- Er worden er geen zakelijke km's gereden met privé auto's.
- CO<sub>2</sub> emissie t.g.v. afval, leveranciers, papierverbruik, waterverbruik is niet meegenomen in de CO<sub>2</sub>-Footprintberekening. Reden: het beleid is afgestemd op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niveau 3 (zie figuur in bijlage 4).

### 3. NIEZEN TRANSPORT BV IN 2021

Hieronder volgt een korte omschrijving voor zover dit van belang kan zijn bij het 'SMART' maken en evalueren van doelstellingen m.b.t. CO<sub>2</sub> emissie.

#### 3.1. Gemiddeld aantal medewerkers in vaste dienst in 2021

Het aantal medewerkers in 2021 was 13, waarvan 11 chauffeurs (chauffeurs van Niezen Personeel BV en inhuur<sub>opm.</sub>) en 2 kantoor (directie, administratie en planning).

**Opmerking:**

In geval van inhuur zijn alleen ingehuurde chauffeurs meegeteld die hebben gereden met een voertuig van Niezen Transport BV).

#### 3.2. Aard en soort projecten in 2021

Niezen Transport B.V. richt zich met name op het transport van bouwmaterialen, zand, grind, beton, asfalt en bestratingmaterialen t.b.v. de bouw en wegenbouw. De hoeveelheid werk is in 2021 afgenomen. Dit heeft er tevens toe geleid dat het absolute brandstofverbruik t.o.v. 2016 is gedaald.

In 2020 zijn geen projecten met gunningsvoordeel uitgevoerd.

#### 3.3. Werkgebied in 2021

Het werkgebied omvat voornamelijk Noord/Zuid Holland en Utrecht.

**Note:**

Het werkgebied kan van grote invloed zijn op het brandstofverbruik per km en daarmee de CO<sub>2</sub> emissie. Bij bepalen en evalueren van CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen dient daarom hiermee rekening gehouden te worden

#### 3.4. Middelen

##### 3.4.1. Wagenpark

Het wagenpark bestaat uit knijperauto's, kippers, kraanauto's en trailers. Het inkoopbeleid m.b.t. de bedrijfsvoertuigen wordt bepaald door de directeur. Er gelden specifieke eisen m.b.t. emissie vanuit lokale milieuwetgeving betreffende de Euroklassering (gemeentelijke verordeningen). De hoogte van de Euroklassering is voornamelijk van invloed op de NO<sub>x</sub> emissie en minder op de CO<sub>2</sub> emissie.

**Overige:**

- Begin 2018 is overgegaan op Traxx diesel, volgens opgave van de leverancier kan dit tot 3,7 % besparing leiden. Het effect was vooral in 2018 duidelijk merkbaar.
- Nieuw aan te schaffen voertuigen worden niet meer voorzien van een start-stop systeem. Dit wordt verder in het beleidsplan toegelicht.
- Maandelijks zijn de banden gecontroleerd door de bandenleverancier.
- In 2020 is er een voertuig met hybride kraan in gebruik genomen.
- In 2019 is ritregistratiesysteem Traxee aangeschaft.
- Eind 2019 is deels overgegaan op Traxx HVO100 biobrandstof. Dit zal niet leiden tot een daling van het brandstofverbruik, echter gezien de zeer lage CO<sub>2</sub> emissiefactor zal een sterke daling in de CO<sub>2</sub> emissie optreden. Het effect hiervan is goed meetbaar in 2020. In 2020 is volledig overgegaan op Traxx HVO100 diesel.

##### 3.4.2 Overige

- Alle binnenverlichting bestaat uit led lampen. De buitenverlichting is in 2019 voorzien van led-lampen.
- De thermostaat instellingen zijn in 2018 verbeterd.
- Begin 2021 zijn er zonnepanelen geplaatst op het dak. Het effect hiervan is goed meetbaar geworden in 2022.

Het inkoopbeleid wordt bepaald door de directeur er gelden, gezien het lage aardgas en elektriciteitsverbruik, geen specifieke eisen m.b.t. energieverbruik en emissie vanuit milieuwetgeving (Activiteitenbesluit). Er geldt geen rapportageverplichting voor energiebesparende maatregelen en het pand hoeft niet te voldoen aan eisen m.b.t. energielabel.

#### 4. BELEID M.B.T. ENERGIE EN CO2 EMISSIE

##### Het beleid m.b.t. energie en CO<sub>2</sub> emissie is erop gericht om:

- Klimaatbewust de diensten uit te voeren, d.w.z. het terugdringen van het energieverbruik, dan wel gebruik maken van alternatieve energiebronnen/groene stroom met als uiteindelijk doel het verminderen van de CO<sub>2</sub> emissie.
- Blijvend voldoen aan landelijke en regionale milieu- wet en regelgeving inzake energieprestaties, emissie van broeikasgassen, roetemissie e.d.

##### Om dit te bereiken heeft de directie zich de onderstaande doelen opgelegd:

- Opzetten en in stand houden van een gecertificeerd bedrijfsvoeringsysteem dat voldoet aan de eisen uit het Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder (niveau 3);
- Inzicht hebben in ons energieverbruik en CO<sub>2</sub> emissies.
- Het treffen van de juiste maatregelen (voorzieningen, brandstoffen en instructies) om de CO<sub>2</sub> emissie te verminderen.
- Inzicht krijgen in eventuele eisen en wensen van onze belanghebbenden m.b.t. energieverbruik en CO<sub>2</sub> emissies;
- Het structureel informeren van onze belanghebbenden inzake onze prestaties m.b.t. energieverbruik en CO<sub>2</sub> emissies.
- Medewerkers bewust maken van hun bijdrage bij het verminderen van het energieverbruik en de CO<sub>2</sub> emissies.
- Het goed geïnformeerd blijven over de (mogelijke) energiereductie maatregelen in onze branche.

#### 5. CO<sub>2</sub> FOOTPRINT IN 2021

##### 5.1. Algemeen

De CO<sub>2</sub> footprint is gebaseerd op de NEN-ISO 14064-1 (motivatie volledigheid zie bijlage 7). Op basis van de norm NEN-ISO 14064-1 is een onderverdeling gemaakt van de CO<sub>2</sub>-emissie in drie scopes:

- Scope 1: Direct GHG emissions
- Scope 2: Electricity indirect GHG emissions
- Scope 3: Other indirect GHG emissions

Voor wat betreft de verdere onderverdeling van de scopes wordt verwezen naar hoofdstuk 1.

Om de CO<sub>2</sub> footprint te bepalen is een inventarisatie van alle energiestromen uitgevoerd in de jaarlijkse energiebeoordeling en zijn gegevens verzameld over alle soorten emissies. Op basis van deze gegevens en de conversiefactoren zijn de hoeveelheden CO<sub>2</sub>-bepaald.

##### Onderbouwing CO<sub>2</sub> footprint

- Voor het vaststellen van de footprint zijn de conversiefactoren zoals opgenomen op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gehanteerd. Er is uitgegaan van versie Jan 2022.
- Opgave van het elektra- en gasverbruik is gebaseerd op maandelijkse opgave via app van nutsbedrijf. Hiermee is onzekerheid / onnauwkeurigheid ook minimaal.
- Er is geen elektra- en gasverbruik op projecten. Indien nodig, dan wordt dit verzorgd door de opdrachtgever.
- De emissie door vervoermiddelen is gebaseerd op literverbruik zoals gerapporteerd door de leverancier in facturen over het jaar 2021. De onnauwkeurigheid / onzekerheid in de footprint berekening is hiermee minimaal.
- Zakelijke vliegreizen zijn niet gerapporteerd.
- Zakelijk gebruik van privé voertuigen vindt niet plaats.
- Binnen de rapportage zijn de CO<sub>2</sub>-emissiebronnen geïdentificeerd in een interne jaarlijkse energiebeoordeling.
- Het binden of compenseren van scope 2 emissies heeft niet plaatsgevonden.
- Verbranding van biomassa heeft niet plaatsgevonden.
- Gegevens zijn verzameld en gearchiveerd door de directeur en statistisch verwerkt (naar ton CO<sub>2</sub>) door de adviseur van Ingenieurs- en Adviesburo de Wilde BV.
- De rapportage is niet geverifieerd door een onafhankelijke instantie. Wel heeft er een interne onafhankelijke beoordeling plaats gevonden. Voor rapportage hiervan wordt verwezen naar de interne CO<sub>2</sub> auditrapport van mei 2022.

## 5.2. CO<sub>2</sub> Footprint 2021

De CO<sub>2</sub> footprint is bepaald volgens de interne procedure 'P6.06 CO<sub>2</sub> beleidsbepaling en communicatie' uit het ISO-9001 gecertificeerde KAM-systeem van Niezen Transport BV. De footprint is samengesteld voor de in hoofdstuk 2 genoemde locaties en bedrijven.

### 5.2.1. Footprint in %

In bijlage 5 is CO<sub>2</sub> emissie in percentages weergegeven over het jaar 2021 (van 1 januari t/m 31 december).

### 5.2.2. Emissie per categorie in tonnen:

In bijlage 5 is CO<sub>2</sub> emissie in tonnen weergegeven over het jaar 2021 (van 1 januari t/m 31 december). De totaalemissie in 2021 was 500,77 ton. Niezen Transport BV wordt hiermee volgens de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder aangeduid als 'Klein bedrijf'.

### Onderbouwing:

De totale emissie van het kantoor en werkplaats bedroeg in 2021 2,25 ton (elektra en aardgas) en is daarmee ruim onder de norm van 500 ton. De totale emissie t.b.v. projecten bedroeg 498,52 ton en zit daarmee ruim onder de norm van 2000 ton. Het dieselverbruik is in 2021 lager dan in andere jaren. Dit is grotendeels te verklaren door het werk wat in 2021 is afgenomen.

## 6. CO<sub>2</sub> REDUCTIE DOELSTELLINGEN

De doelstellingen en maatregelen zijn opgesteld n.a.v. ervaringen en eisen van het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De mogelijke reductie procenten zijn een schatting (op basis van ervaringen / documentatie / internetonderzoek). Deze cijfers kunnen jaarlijks bijgesteld moeten worden. Input voor deze bijstelling zijn onder andere:

- Technologische ontwikkelingen;
- Ontwikkelingen in de bedrijfsvoering (vergroting werkgebied, uitbreiding activiteiten e.d.);
- Ontwikkelingen in de CO<sub>2</sub> footprint;
- Resultaten interne audit en de jaarlijkse energiebeoordeling;
- Uitkomsten (jaarlijkse invulling) van de maatregelenlijst.

De planning en status van de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen en maatregelen is opgenomen in bijlage 1.

Onze doelstellingen zijn zowel ambitieus als realistisch en passend bij de organisatie en haar CO<sub>2</sub> footprint. Er is onderzocht welke maatregelen en doelstellingen sectorgenoten (vergelijkbaar qua aard van hun activiteiten en niveau op de ladder) ambiëren.

Niezen Transport BV schat zichzelf in als middenmoter, vergeleken met sectorgenoten, voor wat betreft de volgende aspecten:

- Aanschaf zuinigere vrachtwagens en voorzieningen in en aan vrachtwagens t.b.v. brandstofbesparing (het betreft dus technische maatregelen);
- Voorlichting, stimuleren en monitoren zuinig rijden door medewerkers;
- Energieverbruik van het pand.

Voor wat betreft maatregelen inzake deze aspecten volgen wij dan ook onze sectorgenoten en gaan actief na welke ontwikkelingen er zijn.

Niezen Transport BV schat zichzelf in als koploper, vergeleken met sectorgenoten, voor wat betreft het aspect:

- Toepassing van zuinigere en alternatieve brandstoffen;
- Toepassing van hybride autolaadkraan.

Wij verwachten hiermee wel een forse CO<sub>2</sub> reductie mee te bereiken. Op basis hiervan zal de reductiedoelstelling ambitieuzer zijn dan die van onze sectorgenoten.

## 7. EVALUATIE VAN HET CO<sub>2</sub> BELEID

### 7.1. Evaluatie

#### 7.1.1. Resultaten in- en externe audits

##### **Zelfevaluatie en interne audit:**

Er is een zelfevaluatie uitgevoerd in mei 2022 dit gecombineerd met de interne audit. Conclusie naar aanleiding van zelfevaluatie en audit is:

- Er is inzicht in het verbruik en de besparingsmogelijkheden.
- Communicatie (in- en extern) is opgepakt in 2021. Moet in 2022 nog worden gedaan
- Deelname aan initiatieven is opgepakt en uitgebreid. Een bijgewerkt overzicht moet nog wel gepubliceerd worden op de eigen website en de website van SKAO.

##### **Jaarlijkse energiebeoordeling:**

Tevens is een energiebeoordeling uitgevoerd in mei 2022. Conclusie naar aanleiding van de energiebeoordeling is: Er liggen vooral kansen voor verbetering in vermindering van de emissie t.g.v. het dieselvebruik. Prioriteit moet gesteld worden aan de volgende maatregelen:

##### Korte termijn 2023:

- Controle op het rijden met juiste bandenspanning.
- Gebruik van monitoring en ritregistratie systeem Traxee.
- Ervaringen op doen met de hybride autolaadkraan.
- Volledig gebruik maken van HVO-diesel. Hierdoor zal in ieder geval de CO<sub>2</sub> emissie verminderen.

##### Middellange termijn 2024:

Onderzoek naar zuinige vrachtwagens (elektrisch / hybride / waterstof), brandstof besparende voorzieningen in vrachtwagens. Onderzoek naar het opslaan van elektriciteit op locatie.

##### Lange termijn na 2026:

Aanschaf van elektrisch aangedreven voertuigen (afhankelijk van beleid gemeente Amsterdam en capaciteit van de voertuigen). Zero emissie voertuigen aanschaffen.

##### **Externe audit:**

De externe audit (controlebezoek) is uitgevoerd door Aboma in juni 2021. Er zijn hierbij geen afwijkingen geconstateerd. Wel zijn er een aantal aandachtspunten geconstateerd:

- In de maatregelenlijst van 2021 is het onderwerp kantoren niet meegenomen. Er zijn echter wel investeringen gedaan t.a.v. 46 zonnepanelen.
  - Dit is nu toegevoegd aan de maatregelenlijst
- TRAXX is dezelfde emissiefactor gebruikt als voor diesel. De uitstoot van deze brandstof is aanzienlijk lager.
  - De emissiefactor van HVO diesel is nu gebruikt.

De volgende externe audit is ingepland in juni 2022.

#### 7.1.2. Status vervolgmaatregelen van vorige directiebeoordeling

De in de vorige directiebeoordeling benoemde aandachtspunten zijn opgepakt.

- Periodiek zijn het zuinig rijden, de ontwikkelingen en bedrijfsmaatregelen voor brandstofbesparing onder de aandacht gebracht. Een handige instrument daarbij was de lichtkrant in de kantine en de CO<sub>2</sub> nieuwsbrieven.
- Het gebruik maken van de in begin 2021 aangeschafte voertuig met elektrische laadkraan en nagaan welke mogelijkheden en beperkingen deze heeft, gaat door in 2022. In de toekomst indien mogelijk te combineren met een elektrisch aangedreven trekker, gaat niet meer door.
- In 2021 is deelgenomen aan diverse initiatieven om op de hoogte te blijven van ontwikkelingen op gebied van brandstofbesparingen en landelijke en lokale eisen in deze. Dit zal in 2022 doorgaan bij gemeente Amsterdam en TLN.
- Het optimaal gebruik maken van ritregistratie systeem Traxee zal in 2022 doorgaan.
- Ook de controle op het rijden met juiste bandenspanning zal in 2022 doorgaan.



- Het gebruik van HVO-diesel is het afgelopen jaar van 50% naar 100% gegaan naar een paar klanten. Volledig gebruik van HVO100 diesel lukt niet omdat veel klanten het niet willen betalen.

### 7.1.3. Status deelname aan initiatieven

Deelname aan initiatieven is in 2021 verder opgepakt. Niezen Transport B.V. is lid van de TLN Deelmarkt Kieperautobedrijven en de TLN klankbordgroep Zero Emissie Bouw Logistiek. En is betrokken bij de Green Deal Zero Emission Stadslogistiek en de 7.5 ton zone en bruggen en kade Amsterdam van Gemeente Amsterdam. Deze initiatieven zijn passend bij de organisatie, er is voldoende budget en mogelijkheid voor deelname hieraan. Er wordt minimaal 8 uur per maand door de directeur gereserveerd voor deelname aan initiatieven.

Om de kennis van het bedrijf inzake toepasbare reductiemaatregelen op peil te houden, en waar mogelijk de eigen kennis te delen, zal waar mogelijk deel worden genomen aan keten- en branche initiatieven. Er is hiervoor een maandelijks budget van 8 uur ter beschikking.

### **7.1.4. Status doelstellingen**

Diverse maatregelen zijn in 2021 voorgezet of opgestart w.o. het gebruik van het voertuig met elektrische laadkraan vanaf begin 2021 en het gebruik van zonnepanelen vanaf begin 2021. Het effect van de al eerder ingezette maatregelen is duidelijk merkbaar en overtreft de verwachtingen en oorspronkelijke doelstellingen. Naar verwachting is de CO<sub>2</sub> emissie t.g.v. brandstofverbruik in 2021 nog meer gedaald aangezien er nu naar een paar klanten 100% gebruik wordt gemaakt van biodiesel.

Tevens is de CO<sub>2</sub> emissie t.g.v. aardgas- en elektraverbruik gedaald. Dit is deels veroorzaakt door de ingezette maatregelen zoals led-verlichting en een betere instelling van de thermostaat. In 2021 is deze emissie nog verder gedaald aangezien er sinds het begin van 2021 zonnepanelen op het dak liggen.

De doelstelling voor de emissie t.g.v. brandstofverbruik is naar beneden bijgesteld. Deze doelstelling was te ambitieus. De andere doelstellingen zijn ook bijgesteld gezien de doelstelling voor gas al 2 jaar wordt gehaald en gezien er door de zonnepanelen 100% reductie is op elektraverbruik.

## **7.2. Aanbevelingen / verbeteringen**

### 7.2.1. Verbetering doeltreffendheid van het managementsysteem en bijbehorende processen

De procedure en bijlagen geven vooralsnog voldoende handvaten om het beleid en de doelstellingen te verwezenlijken.

#### **Wel zullen de volgende aandachtspunten worden opgepakt:**

- Periodiek zuinig rijden onder de aandacht houden van het personeel door deze structureel op de hoogte te houden van onze ontwikkelingen en maatregelen. Dit zal o.a. middels CO<sub>2</sub> nieuwsbrieven en onze lichtkrant plaats vinden.
- Gebruik maken van de in begin 2021 aangeschafte voertuig met elektrische laadkraan en nagaan welke mogelijkheden en beperkingen deze heeft.
- Onderzoek naar het opslaan van elektriciteit op locatie
- Deelname aan diverse initiatieven om op de hoogte te blijven van ontwikkelingen op gebied van brandstofbesparingen en landelijke en lokale eisen in deze.
- Optimaal gebruik maken van ritregistratie systeem Traxee.
- Controle op het rijden met juiste bandenspanning blijven uitvoeren.
- Bij andere klanten (waarbij het nog niet is) gebruik maken van HVO-diesel.

### 7.2.2. Haalbaarheid gepubliceerde reductiedoelstellingen

De doelstelling voor brandstofverbruik is niet behaald en was te ambitieus. Daarom wordt deze doelstelling naar beneden bijgesteld. De andere doelstellingen zijn ruim behaald. De doelstelling zijn daarmee de volgende:

#### **Scope 1 doelstelling:**

- 25 % reductie in de emissie t.g.v. brandstofverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan het totaal aantal fte (incl. inhuur).
- 50 % reductie in de emissie t.g.v. aardgasverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan het totaal aantal fte op kantoor (exc. Inhuur).

**Scope 2 doelstelling:**

- 100 % reductie in de emissie t.g.v. elektriciteitsverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan aantal fte op kantoor (excl. inhuur).

Voor evaluatie en nadere omschrijving van de doelstellingen en maatregelen wordt verwezen naar bijlage 1.

**BIJLAGE 1: CO<sub>2</sub> REDUCTIEDOELSTELLINGEN EN MAATREGELN VOOR 2022**

DOELSTELLINGEN SCOPE 1: GEBRUIK BRANDSTOFFEN TBV VOERTUIGEN EN MATERIEEL									
25 %reductie in de emissie t.g.v. brandstofverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan het totaal aantal fte (incl. inhuur).									
Jaar	Reductie-doelstelling in % t.o.v. 2016.	Berekende emissie (in tonnen)	Aantal fte chauffeurs	Emissie in ton / fte	Berekende reductie in %	Doelstelling gehaald	Geplande maatregelen	Beoogde bijdrage aan de doelstelling (in %)	Maatregelen uitgevoerd
2016	nvt	536,19	9	59,58	nvt	nvt	Geen betreft basisjaar.	nvt	Niet van toepassing, betreft basisjaar.
2017	4,00	627,30	10	62,73	-5,29%	nee	Controle bandenspanning voertuigen in werkplekinspecties.	2,00	Dit is meegenomen in werkplekinspecties en door maandelijkse controle door de bandenleverancier.
							Alle chauffeurs hebben in hun code 95 training het nieuwe rijden gehad.	0,00	Alle chauffeurs hebben deze training gevolgd.
							Toolboxmeeting zuinig rijden, onderwerpen: niet onnodig motor laten draaien, bandenspanning, het nieuwe rijden.	2,00	Dit is uitgevoerd in 2017. Effect is nog niet meetbaar, daarvoor is dit bewustwordingsbeleid nog te jong.
							Nagaan of toepassing van zuinigere type brandstof (bijv. Traxx, Shell Fuel Save) mogelijk is.	0,00	Dit is uitgevoerd in 2017 en heeft ertoe geleid dat begin 2018 Traxx diesel wordt getank.
2018	8,00	667,41	13	51,34	13,83%	ja, ruim	Als in 2017, aangevuld met:	4,00	
							Als zuinigere type brandstof mogelijk is, deze dan toepassen bij 50 % van de voertuigen.	1,00	Wordt toegepast vanaf begin 2018 (Traxx Diesel), effect is meetbaar en leidt tot aanzienlijke besparing.
							Monitoring brandstofgebruik en jaarlijkse terugkoppeling naar bestuurders.	1,00	Gebeurt ad-hoc, via nieuwsbrief en in toolbox.
							Bij vervanging van voertuigen start-stop systeem als inkoopspecificatie meenemen.	1,00	Bij aanschaf van nieuw voertuig is dit als criterium meegenomen.
							Bij aanschaf nieuwe vrachtwagens is laag brandstofgebruik volgens marktstandaard een keuzecriterium.	1,00	Bij aanschaf van nieuw voertuig is dit als criterium meegenomen.
2019	9,00	683,96	13	52,61	11,69%	ja, ruim	Als in 2018, aangevuld met:	8,00	Alle maatregelen zoals gepland voor 2018 zijn ook uitgevoerd in 2019. Bewustwording van het personeel vindt plaats door CO2 nieuwsbrieven, lichtkrant en op mondelinge informatie.
							Monitoring en ritregistratie systeem Traxie invoeren bij een deel van de voertuigen	1,00	Is ingevoerd en draagt bij aan bewustwording, effect wel moeilijk meetbaar.
							Onderzoek naar toepassing van alternatieve brandstoffen zoals biodiesel en deze indien mogelijk reeds toepassen.	?	Vanaf dec. 2019 is deels overgegaan op HVO 100% diesel. Effect is nog niet meetbaar. Voor 2019 wordt een forse CO2 reductie verwacht!

2020	50,00	506,24	11	46,02	22,75%	Nee	Als in 2019, aangevuld met:	9,00	Alle maatregelen zoals gepland voor 2018 zijn ook uitgevoerd in 2019. Bewustwording van het personeel vindt plaats door CO2 nieuwsbrieven, lichtkrant en op mondelinge informatie.
							Toepassing van alternatieve brandstoffen zoals biodiesel voor minimaal helft vd voeruijen.	40,00	Zijn van 50% naar 100% gegaan naar een paar klanten
							Alle chauffeurs hebben in hun code 95 training een opfriscursus het nieuwe rijden gehad.	1,00	
2021	30,00	498,52	11	45,32	23,93%	Nee	Als in 2020, aangevuld met:	22,75	Alle maatregelen zoals gepland voor 2020 zijn ook uitgevoerd in 2021. Bewustwording van het personeel vindt plaats door CO2 nieuwsbrieven, lichtkrant en op mondelinge informatie.
							Toepassing van alternatieve brandstoffen zoals biodiesel voor minimaal helft vd voeruijen.	6,25	Helaas is dit niet haalbaar. Klanten betalen niet voor de HVO diesel
							Alle chauffeurs hebben in hun code 95 training een opfriscursus het nieuwe rijden gehad.	1,00	
2022	25,00						Als in 2021, aangevuld met:	20,00	
							Toepassing van alternatieve brandstoffen zoals biodiesel voor minimaal helft vd voeruijen.	4,00	
							Alle chauffeurs hebben in hun code 95 training een opfriscursus het nieuwe rijden gehad.	1,00	

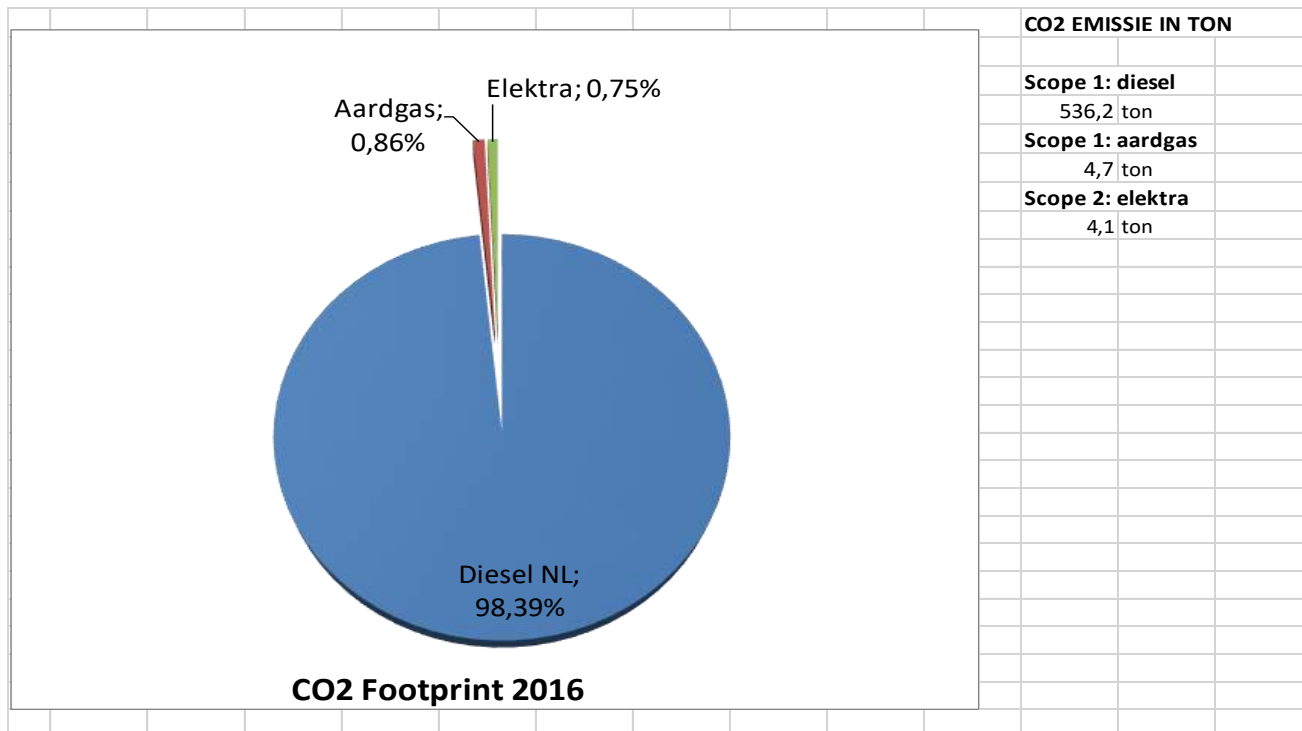
**DOELSTELLINGEN SCOPE 1: GEBRUIK AARDGAS**
**50 %reductie in de emissie t.g.v. aardgasverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan het totaal aantal fte op kantoor (exc. Inhuur).**

Jaar	Reductie-doelstelling in % t.o.v. 2016.	Berekende emissie (in tonnen)	Aantal fte kantoor	Emissie in ton / fte	Berekende reductie in %	Doelstelling gehaald	Geplande maatregelen	Beoogde bijdrage aan de doelstelling (in %)	Maatregelen uitgevoerd
2016	nvt	4,66	2	2,33	nvt	nvt	Geen betreft basisjaar.	nvt	Niet van toepassing, betreft basisjaar.
2017	10	4,25	2	2,13	8,80%	ja, ruim	Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	10	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling (onderzocht in de jaarlijkse energiebeoordeling van mei 2018).
2018	20	3,78	2	1,89	18,88%	ja, ruim	Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	20	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2019	40	2,55	2	1,28	45,18%	ja, ruim	Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	40	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling. Vooralnog geen aanvullende maatregelen omdat het aandeel gas in de totale CO2 emissie gering is. Daling wordt ook veroorzaakt doordat het aantal graaddagen in 2019 t.o.v. 2016 sterk verminderd is (warmere winters).
2020	40	2,05	2	1,03	56,01%	Ja, ruim	Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	40	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2021	40	2,25	2	1,13	51,68%	Ja, ruim	Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	40	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2022	50						Bewustwording: deuren sluiten als verwarming aanstaat, thermostaat voor 1 uur voor verlaten pand naar nachtstand zetten.	50	

**DOELSTELLINGEN SCOPE 2: GEBRUIK ELEKTRA**
**100 %reductie in de emissie t.g.v. elektriciteitsverbruik in 2022 t.o.v. basisjaar 2016, gerelateerd aan aantal fte op kantoor (excl. inhuur).**

Jaar	Reductie-doelstelling in % t.o.v. 2016.	Berekende emissie (in tonnen)	Aantal fte kantoor	Emissie in ton / fte	Berekende reductie in %	Doelstelling gehaald	Geplande maatregelen	Beoogde bijdrage aan de doelstelling (in %)	Maatregelen uitgevoerd
2016	nvt	5,05	2	2,53	nvt	nvt	Geen betreft basisjaar.	nvt	Niet van toepassing, betreft basisjaar.
2017	15	4,32	2	2,16	14,46%	ja, ruim	Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	15	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2018	15	4,41	2	2,21	12,67%	ja, ruim	Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	15	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2019	15	4,20	2	2,10	16,75%	Ja ruim	Selectie van leveranciers voor groene stroom.	0	Zal niet worden toegepast, dit gezien het relatief lage aandeel van elektra in de totale CO2 emissie.
							Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	15	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2020	15	3,29	2	1,65	34,85%	Ja ruim	Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	15	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2021	30	0,00	2	0,00	100,00%	Ja ruim	Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	30	Beleid is opgevolgd. En heeft geleid tot daling.
2022	100						Bewustwording: tijdig uitschakelen pc's en verlichting, bij gebruik airco deuren sluiten, enz.	100	

**BIJLAGE 2: CO<sub>2</sub> FOOTPRINT IN 2016 (REFERENTIEJAAR)**

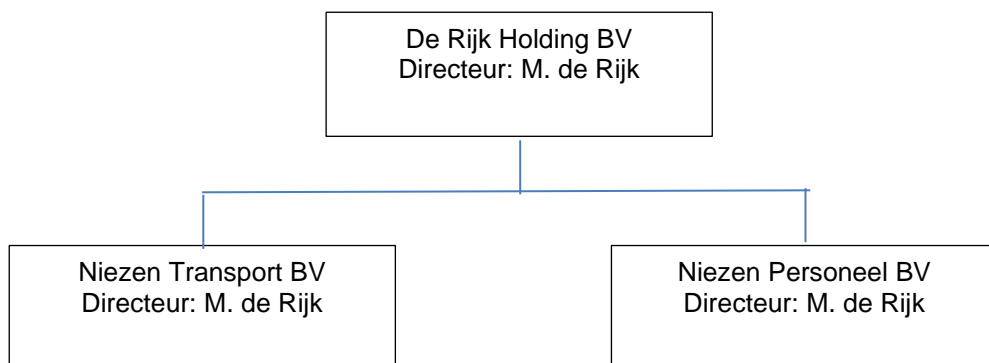


### BIJLAGE 3: VASTSTELLING ORGANIZATIONAL BOUNDARIES

Het huidige CO<sub>2</sub> Beleidsplan is van toepassing op:

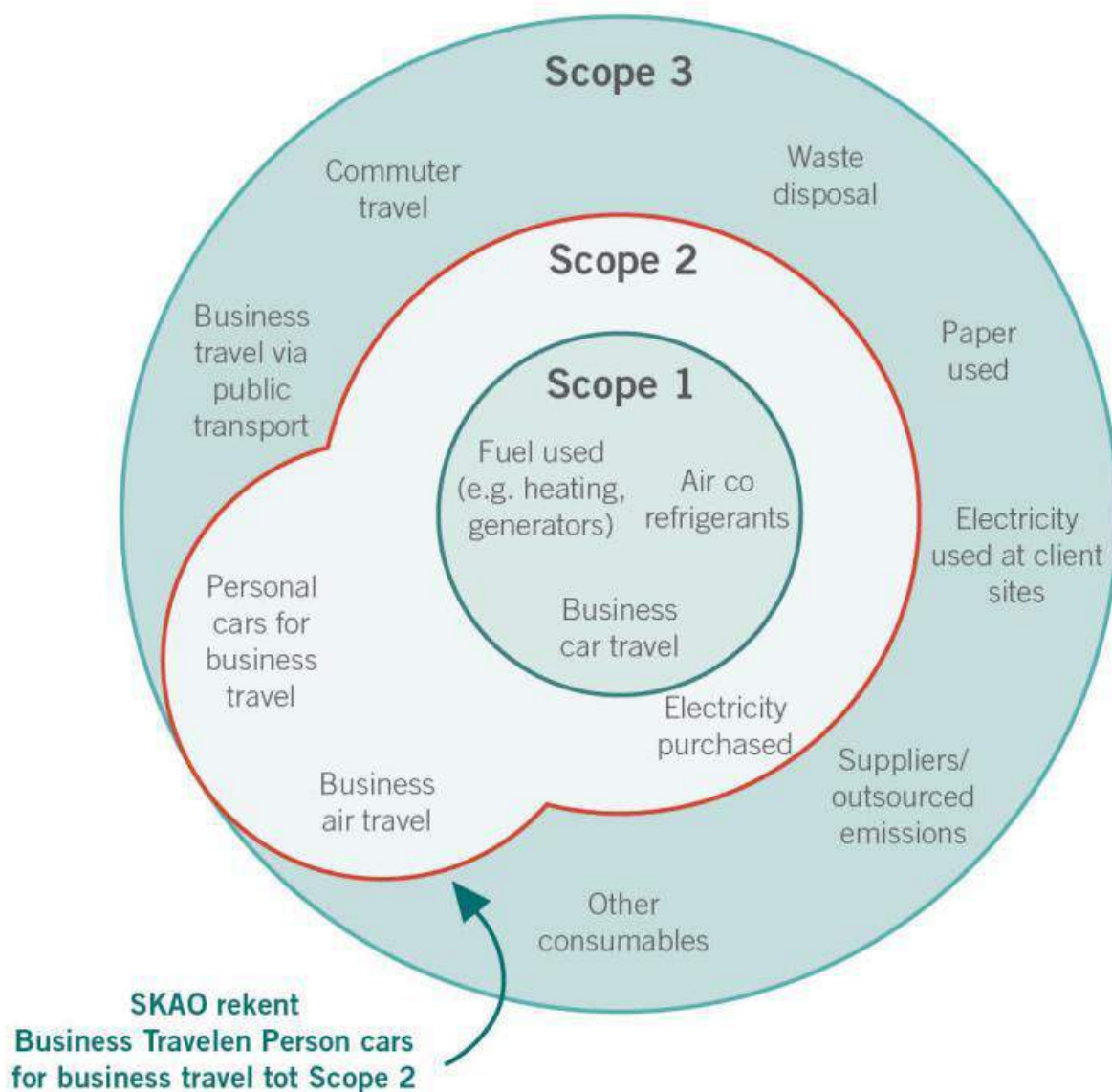
- De Rijk Holding BV;
- Niezen Transport BV;
- Niezen Personeel BV (inhuur personeel);

Deze 'boundary' is vastgesteld volgens het GHG Protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard, Hoofdstuk 3 'Setting organizational boundaries'), uitgaande van de 'control' benadering. De directie van Niezen Transport BV heeft volledige zeggenschap op gebied van financiën en beleid over de hierboven genoemde bedrijven. Er vallen onder zeggenschap van de Holding geen andere bedrijven dan bovengenoemde. Voor wat betreft een volledige rapportage over de vaststelling van de organizational boundaries wordt verwezen naar de afzonderlijke rapportage in deze (Boundary bepaling 01-05-2020).



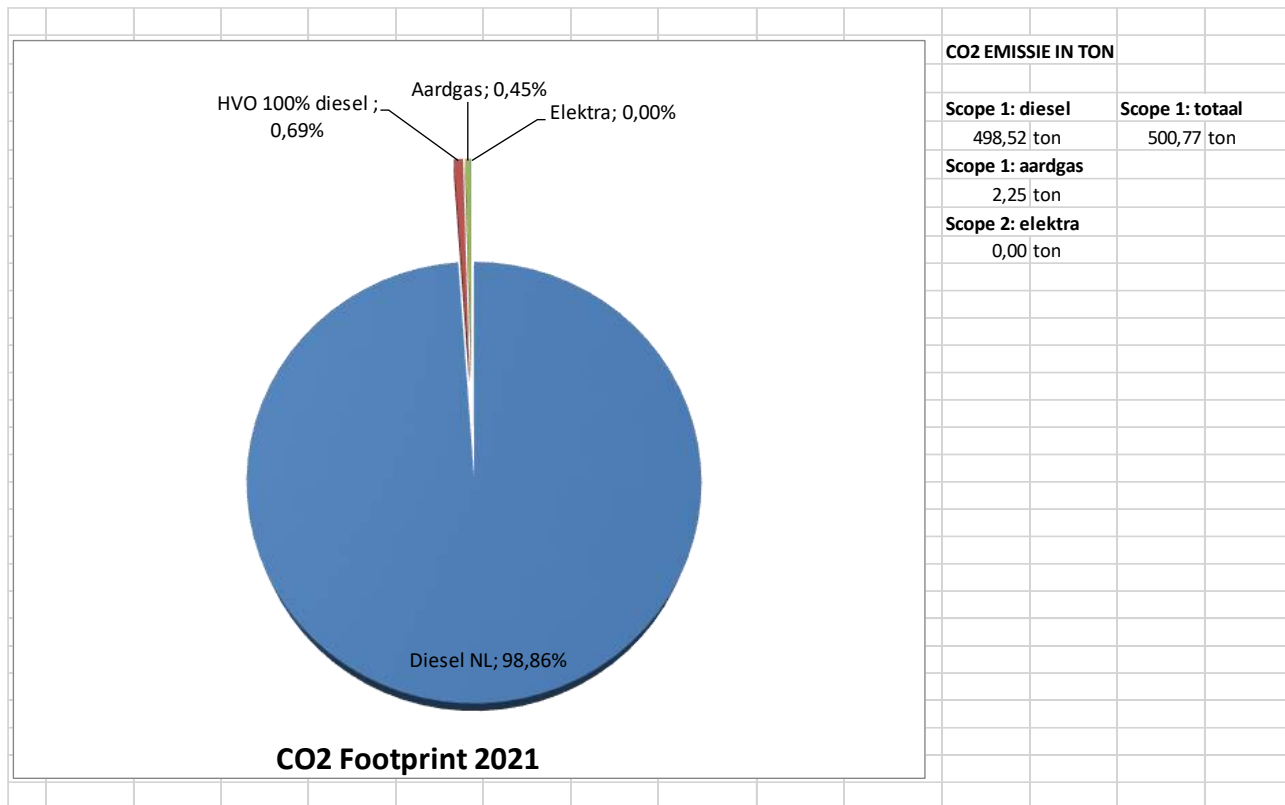


**BIJLAGE 4:SCOPES**



**BIJLAGE 5: CO<sub>2</sub> FOOTPRINT 2021**

**Footprint in %**



**Footprintberekening 2021 in tonnen**

Energiedrager	Scope	Toepassing voor	Overige opmerkingen	Registratie door bedrijf in eenheid	CO2 conversiefactor	Eenheid	Bron (conversiefactor)	Geregistreerde hoeveelheid door bedrijf	Tijdvak (van - tot)	Totaal CO2 uitstoot / tijdvak in kg	Totaal CO2 uitstoot / tijdvak in ton	Percentage van gehele CO2 uitstoot
Diesel NL	1. Fuel used	Transport		Liter	3,262	kg/ liter	www.co2emissiefactoren.nl lijst emissiefactoren Feb. 2021	151771,00	01-01-2021 tot 31-12- 2021	495077,00	495,08	98,86%
HVO 100% diesel	1. Fuel used	Transport		Liter	0,314	kg/ liter	www.co2emissiefactoren.nl lijst emissiefactoren Feb. 2021	10950,00	01-01-2021 tot 31-12- 2021	3438,30	3,44	0,69%
Aardgas	1. Fuel used	Verwarming kantoor		Nm3	2,085	kg./nM3	www.co2emissiefactoren.nl lijst emissiefactoren Feb. 2021	1080,00	01-01-2021 tot 31-12- 2021	2251,80	2,25	0,45%
Elektra	2. Electricity purchases	Verlichting en computers kantoor, elektrisch (hand)gereedschap (werkplaats)		KWh	0	kg/kWh	www.co2emissiefactoren.nl lijst emissiefactoren Feb. 2021	6324,00	01-01-2021 tot 31-12- 2021	0,00	0,00	0,00%
Zakelijke km met privé auto	2. Personal cars for business travel	tbv projecten										
									<b>Totaal</b>	<b>500767,10</b>	<b>500,77</b>	<b>100,00%</b>

**Opmerkingen:**

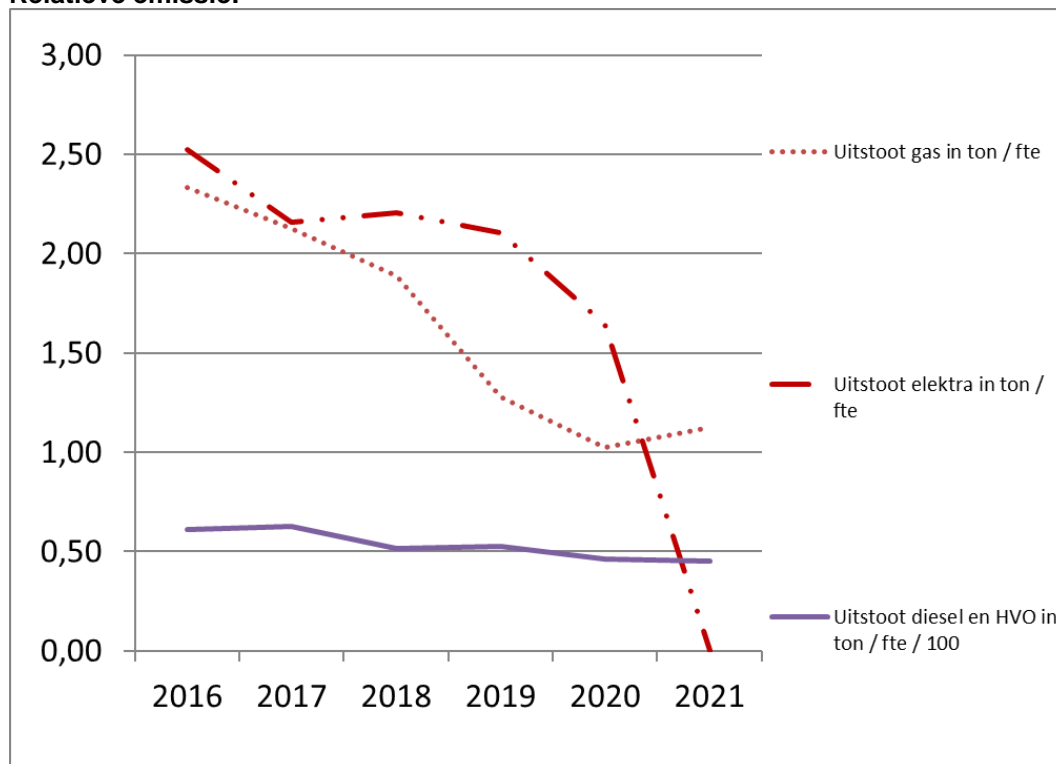
Deze rekentool wordt bijgewerkt n.a.v. :

- 1) wijziging in website www.CO2emissiefactoren.nl;
- 2) energiebeoordeling.

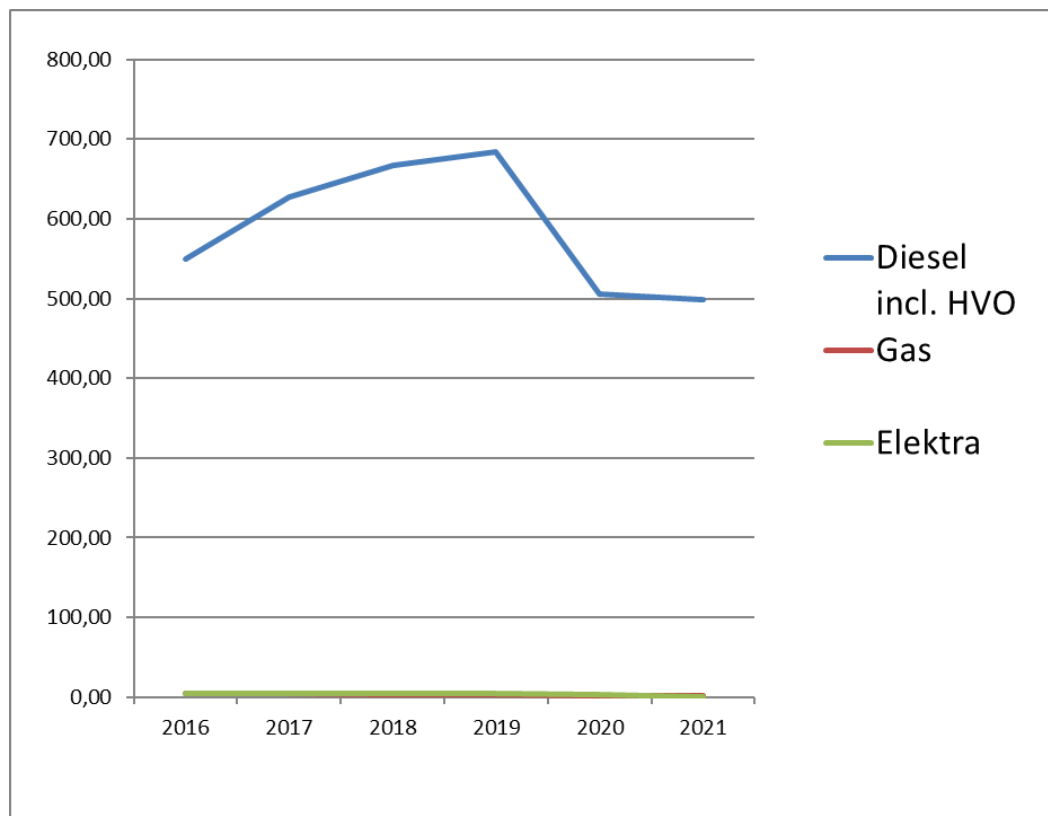
Conversiefactoren zijn gebaseerd op WTW (Well to Wheel).

**BIJLAGE 6: CO<sub>2</sub> TRENDANALYSE PROGRESSIE 2016-2021**

**Relatieve emissie:**



**Absolute emissie**



**BIJLAGE 7: CONTROLE VOLLEDIGHEID CO2 FOOTPRINT**

Validatie ten opzichte van NEN-EN-ISO 14064-1: 2019 §9.3.1 (GHG Report Content).

Lid	Eis	Gecontroleerd en in orde	Opmerking
a)	Description of the reporting organization.	Ja	Zie H2/3 van het CO2 beleidsplan.
b)	Person or entity responsible.	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
c)	Reporting period covered.	Ja	Zie H1.2 van het CO2 beleidsplan.
d)	Documentation of organizational boundaries (5.1).	Ja	Zie H2/3 en bijlage 3 van het CO2 beleidsplan.
e)	Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions.	ja	Op basis van de inschrijving KVK en het cumulatieve inkoopoverzicht worden de organizational boundaries vastgesteld. Zie ook bijlage 3 van het CO2 beleidsplan.
f)	Direct GHG emissions, quantified separately for CO2, CH4, N2O, NF3, SF6 and other appropriate GHG groups (HFC's, PFC's, etc.), in tonnes of CO2e (5.2.2).	Ja	Zie bijlage 2.
g)	A description of how biogenic CO2 emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO2 emissions and removals quantified separately in tonnes of CO2e (see Annex D).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
h)	If quantified, GHG removals, quantified in tones of CO2 (5.2.2).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
i)	Explanation for the exclusion of any GHG sources or sinks from the quantification (5.2.3).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
j)	Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO2e (5.2.4).		Zie H6 en bijlage 2 van het CO2 beleidsplan.
k)	The historical base year selected and the base-year GHG inventory (5.3.1).	Ja	Zie H1.2 van het CO2 beleidsplan.
l)	Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory (6.4.1.), and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation.	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
m)	Reference to, or description of, quantification methodologies including reasons for their selection.	Ja	Zie H5.1/5.2 van het CO2 beleidsplan.
n)	Explanation of any change to quantification methodologies previously used (6.2).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
o)	Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used (6.2).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
p)	Description of the impact of uncertainties on the accuracy if the GHG emissions or removal factors used (8.3).	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
q)	Uncertainty assessment description and results (8.3);		Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
r)	A statement that the GHG report had been prepared in accordance with this part of ISO 14064-1: 2019.	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
s)	A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and level of assurance achieved.	Ja	Zie H5.1 van het CO2 beleidsplan.
t)	The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emissions factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	Ja	Wanneer emissiefactoren wijzigen en er een herberekening van de emissieresultaten nodig is, dan wordt dat in H5.1 van het CO2-beleidsplan benoemd. Voor het opstellen de jaarlijkse CO2 footprint wordt dit gecontroleerd via <a href="http://www.co2emissiefactoren.nl">www.co2emissiefactoren.nl</a> .