



## **CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan**

Leica Geosystems bv

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

# Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| 1. Inleiding   | 3  |
| 2. Basisgegevens                                       | 4  |
| 2.1. Beschrijving van de organisatie                   | 4  |
| 2.2. Verantwoordelijken                                | 4  |
| 2.3. Referentiejaar                                    | 4  |
| 2.4. Rapportageperiode                                 | 4  |
| 2.5. Verificatie                                       | 4  |
| 3. Afbakening  | 5  |
| 3.1. Organisatiegrenzen                                | 5  |
| 3.2. Wijziging organisatie                             | 5  |
| 3.3. CO2 gunningsprojecten                             | 5  |
| 4. Berekeningsmethodiek                                | 6  |
| 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren | 6  |
| 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek                  | 6  |
| 4.3. Uitsluitingen                                     | 6  |
| 4.4. Opname van CO2                                    | 6  |
| 4.5. Biomassa  | 6  |
| 4.6. Onzekerheden                                      | 6  |
| 5. CO2 emissies  | 7  |
| 5.1. CO2 voetafdruk basisjaar                          | 7  |
| 5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode                 | 7  |
| 5.3. Trend over de jaren per categorie                 | 9  |
| 5.4. Doelstellingen                                    | 9  |
| 5.5. Voortgang reductiemaatregelen                     | 9  |
| 5.5.1. In voorbereiding                                | 10 |
| 5.5.2. Geactiveerd                                     | 11 |
| 5.6. Medewerker bijdrage                               | 15 |
| 6. Initiatieven  | 16 |

# 1. Inleiding

*Leica Geosystems b.v. zet zich in om haar CO<sub>2</sub> footprint kleiner te maken. Dit document beschrijft de CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen en bijbehorende maatregelen. Voor 2021 heeft Leica Geosystems zich ten doel gesteld om niveau 3 verder uit te bouwen. Hiermee wordt op concrete wijze vorm gegeven aan de ambities die Leica Geosystems heeft op het gebied van duurzaamheid.*

*Veel van onze klanten zijn ook actief op diverse terreinen van duurzaam ondernemen. Een groot deel omarmt hierbij de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Door het behalen van het certificaat proberen wij zo goed mogelijk aan te sluiten als leverancier aan de doelen van onze klanten op het gebied van duurzaamheid.*

*Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd.*

*Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:*

*Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k, l), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j, k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).*

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

*Leica Geosystems b.v is leverancier van landmeetapparatuur, scanners, lasers, waterpasinstrumenten en gps systemen voor grondverzet machines Vanuit ons kantoor in Wateringen leveren wij de apparatuur, bieden we de klanten ondersteuning en wordt het onderhoud op de apparatuur verricht.*

*De apparatuur die Leica levert wordt gebruikt door landmeters, maatvoerders, uitvoerders, machinisten, timmermannen, makelaars, etc. Al deze gebruikers kunnen bij ons terecht voor advies, onderhoud, trainingen en andere gebruikersvragen.*

### 2.2. Verantwoordelijken

| Naam                       | Personen  |
|----------------------------|---|
| <b>Leica Geosystems bv</b> | <i>Eindverantwoordelijke:</i><br>Andre Wevers<br><i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i><br>Marc Bakker<br><i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i><br>Ronald de Ronde |
| <b>Wateringen</b>          |   |

### 2.3. Referentiejaar

| Naam                       | Standaard referentiejaar |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>Leica Geosystems bv</b> | 2019                     |
| <b>Wateringen</b>          | 2019                     |

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

### 2.5. Verificatie

*De CO<sub>2</sub> voetafdruk is niet geverifieerd door een daartoe erkende instantie. Leica wordt geholpen met de implementatie door de firma Smarttrackers. De door hen geleverde app wordt gebruikt voor alle metingen, berekeningen en assessments op het gebied van CO<sub>2</sub>. De voetafdruk zal wel jaarlijks worden beoordeeld tijdens de externe audit.*

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

| Naam   | Beschrijving | Consolidatie percentage |
|--|--------------|-------------------------|
| <b>Leica Geosystems bv</b><br>Rechtspersoon<br>Sector (SBI): 464<br>KvK- of projectnummer: KvK 27 128785 |              |                         |
| <b>Wateringen</b><br>Vestiging   |              | 100%                    |

### 3.2. Wijziging organisatie

*In deze paragraaf worden organisatorische veranderingen die een verandering in de CO<sub>2</sub> uitstoot veroorzaken weergegeven en toegelicht.*

Voor 2021 zijn er geen organisatorische veranderingen.

Geen opmerkingen gevonden

### 3.3. CO<sub>2</sub> gunningsprojecten

Leica Geosystems heeft geen projecten met gunningsvoordeel.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

Er zijn geen wijzigingen geweest van de berekeningsmethodiek

### 4.3. Uitsluitingen

CO<sub>2</sub>-emissies voortkomend uit smeermiddelen worden niet meegenomen omdat deze verwaarloosbaar zijn ten opzichte van andere emissiestromen. Ook het energie verbruik op beurzen wordt niet gemonitord om administratieve redenen.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Leica Geosystems maakt geen gebruik van technieken om CO<sub>2</sub> op te nemen, af te vangen om anderszins om te zetten in verbindingen.

### 4.5. Biomassa

Leica maakt geen gebruik van biomassa anders dan hetgeen in reguliere brandstoffen wordtbijgemengd.

### 4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

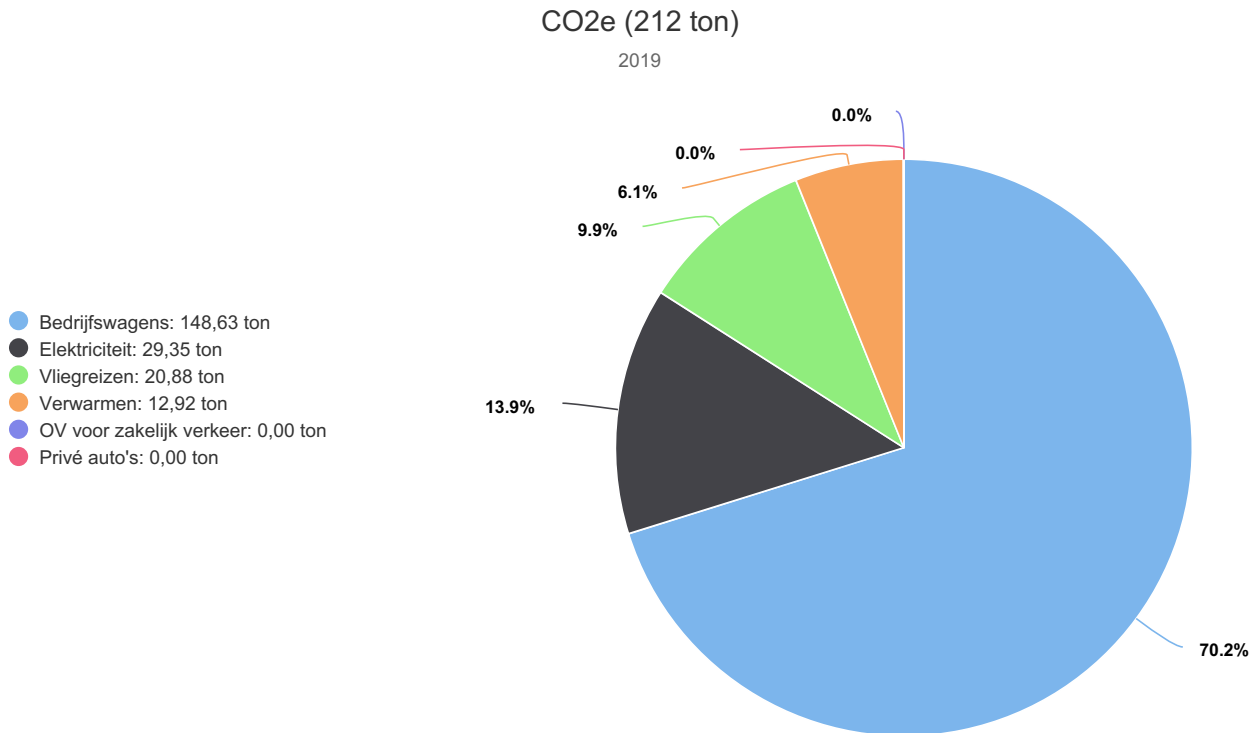
Door de keuze van het referentiejaar 2019 (om reden van Covid om toch een reëel beeld te krijgen) zijn een aantal tankbeurten en vlieguren administratief misschien verloren gegaan. Vlieguren omdat sommige vluchten met een prive creditkaart zijn geboekt en tankbeurten niet via de tankpas.

## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

De CO<sub>2</sub>-footprint (van scope 1 en 2 emissies) is een middel om inzichtelijk te maken hoe de uitstoot van CO<sub>2</sub> over de organisatie is verdeeld. Het doel van de CO<sub>2</sub>-footprint is het verkrijgen van inzicht in deze uitstoot binnen Leica Geosystems b.v. om vervolgens de grootste energiestromen te analyseren en waar mogelijk te reduceren.



### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

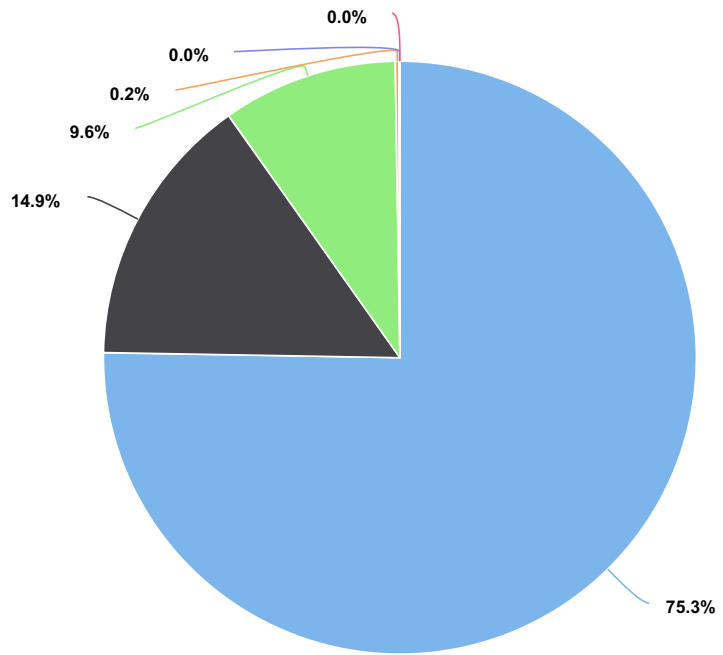
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO<sub>2</sub> uitstoot over 2021. Nog steeds is de invloed van Covid goed te zien op de resultaten. Het verplicht thuiswerken van veel medewerkers beperkt de uitstoot van de bedrijfswagens. Ook het aantal vliegreizen is nog zeer beperkt.

# CO2e (150 ton)

2021

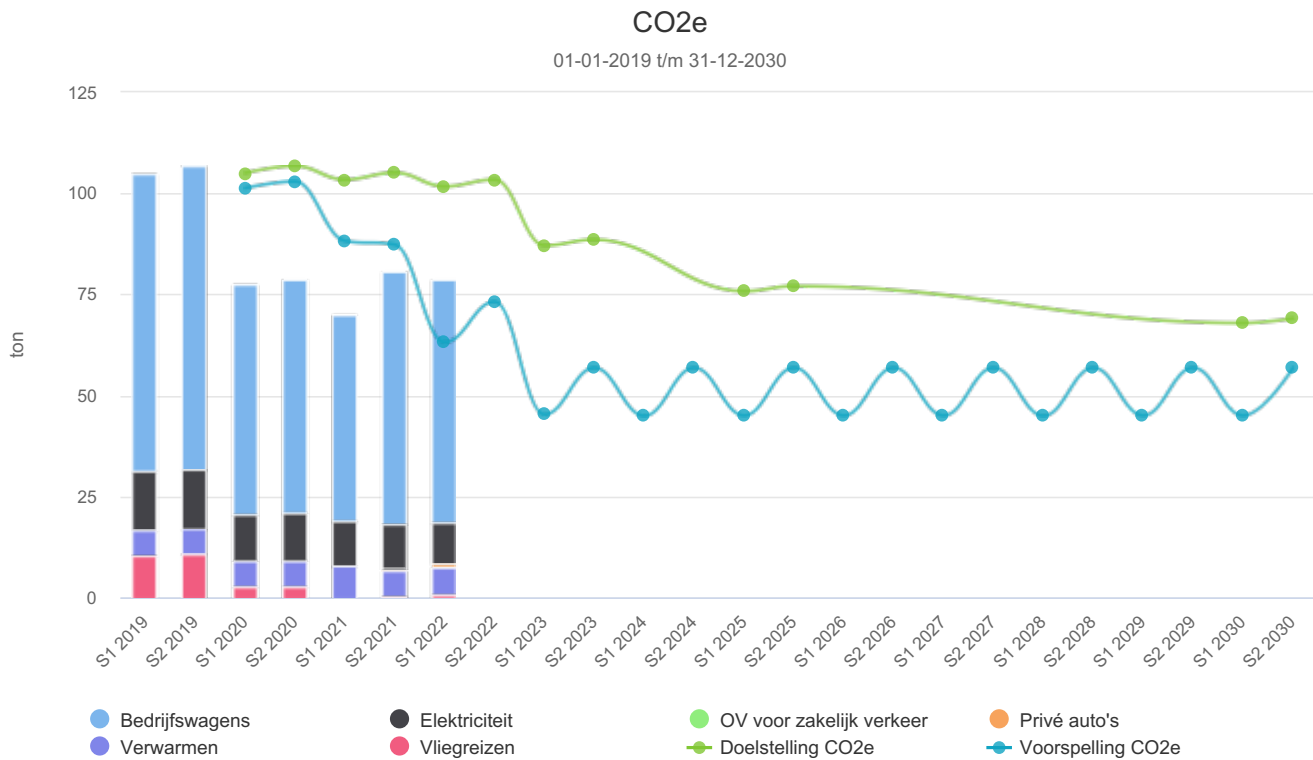
- Bedrijfswagens: 113,17 ton
- Elektriciteit: 22,46 ton
- Verwarmen: 14,36 ton
- Vliegreizen: 0,30 ton
- Privé auto's: 0,05 ton
- OV voor zakelijk verkeer: 0,01 ton





### 5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



### 5.4. Doelstellingen

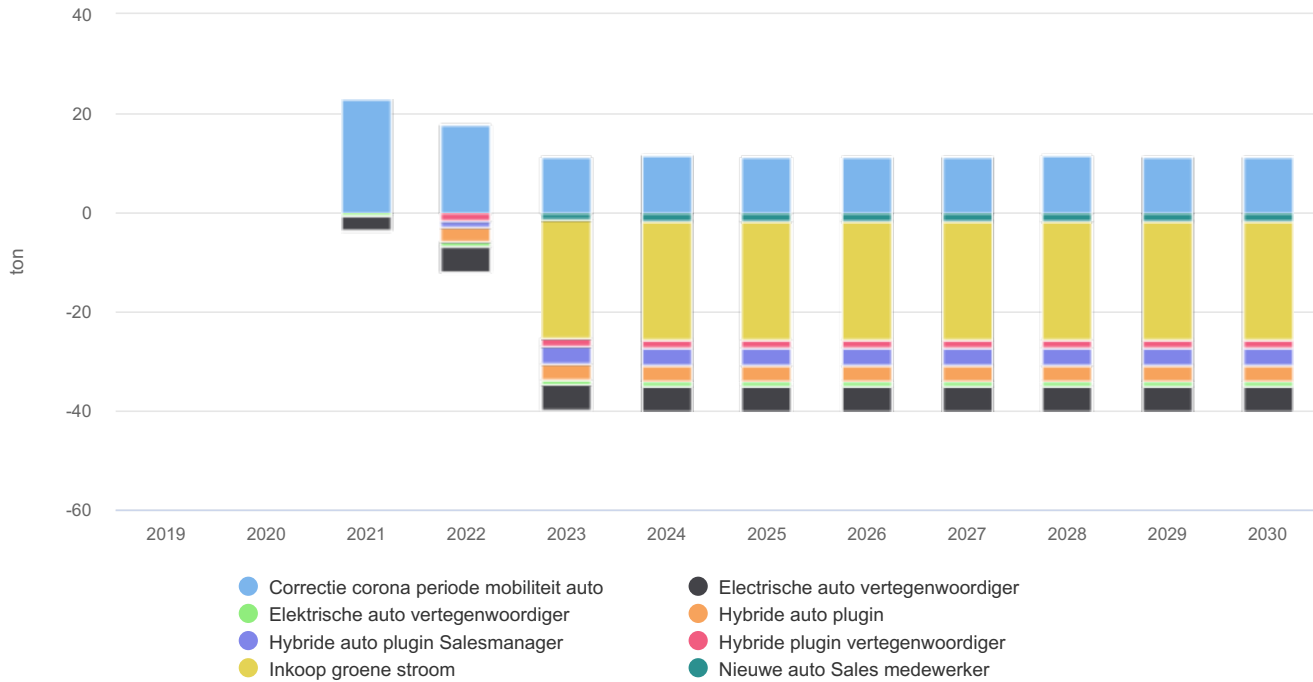
Doelstelling CO2e Rechtspersoon Leica Geosystems bv

| Voor jaar | Referentiejaar | Bedrijfswagens | Elektriciteit | Privé auto's | Verwarmen | Vliegreizen |
|-----------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 2020      | 2019           | 0%             | 0%            | 0%           | 0%        | 0%          |
| 2021      | 2019           | -2%            | -1%           | 0%           | 0%        | 0%          |
| 2022      | 2019           | -4%            | -1%           | 0%           | 0%        | -2%         |
| 2023      | 2019           | -6%            | -90%          | -2%          | 0%        | -3%         |
| 2025      | 2019           | -20%           | -95%          | -3%          | 0%        | -5%         |
| 2030      | 2019           | -30%           | -96%          | -5%          | 0%        | -8%         |

### 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2019 t/m 31-12-2030



### 5.5.1. In voorbereiding

#### Deels Thuiswerken (In voorbereiding)

Een deel van het personeel kan thuiswerken. Als we dit stimuleren kunnen we gem 10% minder op de zaak werken en daarmee dus woon/werkverkeer verminderen

Verantwoordelijke

Andre Wevers

Registrator

Ronald de Ronde

#### Effecten

| Meters   | Soort                    | Effect start op | Effect |
|--|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          | Relatief t.o.v.:<br>2021 | 01-01-2022      | -5%    |
| Leica Geosystems bv / Dieselverbruik                           |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor              |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis                |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom snelweg                    |                          |                 |        |

#### Minder vliegreizen maken ->teams meetings (In voorbereiding)

Door teams minder overleg nodig in het buitenland

Verantwoordelijke

Andre Wevers

Registrator

Ronald de Ronde

#### Effecten

| Meters  | Soort                    | Effect start op | Effect |
|---|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Vliegreis > 2500 km     | Relatief t.o.v.:<br>2019 | 01-01-2022      | -8%    |
| Leica Geosystems bv / Vliegreis 700 - 2500 km |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Vliegreis < 700 km      |                          |                 |        |

## Actief promoten juiste bandenspanning (In voorbereiding)

Elke 2 maanden de banden laten checken van iedereen

Verantwoordelijke Marc Bakker

Registrator Ronald de Ronde

### Effecten

| Meters   | Soort                    | Effect start op | Effect |
|--|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Afstand auto's onbekend brandstoftype    | Relatief t.o.v.:<br>2019 | 01-07-2022      | -1%    |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Dieselverbruik                           |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor              |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis                |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom snelweg                    |                          |                 |        |

## Nieuwe auto Support medewerker (In voorbereiding)

Plug in Hybride MvE

Verantwoordelijke Ronald de Ronde

Registrator Ronald de Ronde

### Effecten

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor | Absoluut | 01-03-2023      | 800 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik             | Absoluut | 01-03-2023      | 1.500 liter  |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis   | Absoluut | 01-03-2023      | 800 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Dieselverbruik              | Absoluut | 16-03-2023      | -2.500 liter |

## 5.5.2. Geactiveerd

Inkoop groene stroom (Goedgekeurd)

### Effecten

| Meters                                    | Soort                    | Effect start op | Effect |
|---|--------------------------|-----------------|--------|
| Wateringen / Elektriciteitsverbruik grijs | Relatief t.o.v.:<br>2019 | 01-01-2023      | -100%  |

Hybride auto plugin Salesmanager (Goedgekeurd)

nieuwe auto's die oude vervangen met plugin optie RdR

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Ronald de Ronde |
| Registrator       | Marc Bakker     |

### Effecten

| Meters   | Soort    | Effect start op | Effect       |
|--|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik                           | Absoluut | 07-09-2022      | -2.500 liter |
| Leica Geosystems bv / Grijsz stroom laden kantoor              | Absoluut | 07-09-2022      | 800 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          | Absoluut | 07-09-2022      | 1.500 liter  |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis | Absoluut | 07-09-2022      | 800 kWh      |

### Electrische auto vertegenwoordiger (Goedgekeurd)

bedrijfsauto HL wordt vervangen voor een 100% elektrische auto

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Ronald de Ronde |
| Registrator       | Ronald de Ronde |

### Effecten

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik            | Absoluut | 01-06-2021      | -3.490 liter |
| Leica Geosystems bv / Grijsz stroom laden thuis | Absoluut | 01-06-2021      | 12.000 kWh   |

### Correctie corona periode mobiliteit auto (Goedgekeurd)

### Effecten

| Meters   | Soort                    | Effect start op | Effect |
|--|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          | Relatief t.o.v.:<br>2020 | 01-01-2021      | 20%    |
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik                           |                          | 01-02-2022      | 15%    |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis |                          | 01-01-2023      | 10%    |
| Leica Geosystems bv / Grijsz stroom laden kantoor              |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijsz stroom laden thuis                |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijsz stroom snelweg                    |                          |                 |        |

### Elektrische auto vertegenwoordiger (Goedgekeurd)

De auto van RW is vervangen door een volledig elektrische auto. Inclusief laadpaal voor thuis.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Ronald de Ronde |
|-------------------|-----------------|

---

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Registrator | Ronald de Ronde |
|-------------|-----------------|

---

**Effecten**

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik           | Absoluut | 18-12-2020      | -1.181 liter |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis | Absoluut | 18-12-2020      | 4.500 kWh    |

---

**Deels Thuiswerken (In voorbereiding)**

Een deel van het personeel kan thuiswerken. Als we dit stimuleren kunnen we gem 10% minder op de zaak werken en daarmee dus woon/werkverkeer verminderen

---

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Andre Wevers    |
| Registrator       | Ronald de Ronde |

---

**Effecten**

| Meters   | Soort                    | Effect start op | Effect |
|--|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          | Relatief t.o.v.:<br>2021 | 01-01-2022      | -5%    |
| Leica Geosystems bv / Dieselverbruik                           |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor              |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis                |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom snelweg                    |                          |                 |        |

---

**Minder vliegreizen maken ->teams meetings (In voorbereiding)**

Door teams minder overleg nodig in het buitenland

---

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Andre Wevers    |
| Registrator       | Ronald de Ronde |

---

**Effecten**

| Meters  | Soort                    | Effect start op | Effect |
|---|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Vliegreis > 2500 km     | Relatief t.o.v.:<br>2019 | 01-01-2022      | -8%    |
| Leica Geosystems bv / Vliegreis 700 - 2500 km |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Vliegreis < 700 km      |                          |                 |        |

---

**Actief promoten juiste bandenspanning (In voorbereiding)**

Elke 2 maanden de banden laten checken van iedereen

---

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Marc Bakker     |
| Registrator       | Ronald de Ronde |

---

**Effecten**

| Meters   | Soort                    | Effect start op | Effect |
|--|--------------------------|-----------------|--------|
| Leica Geosystems bv / Afstand auto's onbekend brandstoftype    | Relatief t.o.v.:<br>2019 | 01-07-2022      | -1%    |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik                          |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik                           |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Elektriciteitsverbruik Groen laden thuis |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor              |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis                |                          |                 |        |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom snelweg                    |                          |                 |        |

## Hybride plugin vertegenwoordiger (Goedgekeurd)

hybride plugin HJ

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Andre Wevers    |
| Registrator       | Ronald de Ronde |

### Effecten

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik            | Absoluut | 01-01-2022      | -3.200 liter |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik           | Absoluut | 01-01-2022      | 3.000 liter  |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis | Absoluut | 01-01-2022      | 800 kWh      |

## Hybride auto plugin (Goedgekeurd)

nieuwe auto AW

### Effecten

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik              | Absoluut | 15-02-2022      | -3.200 liter |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden thuis   | Absoluut | 15-02-2022      | 1.400 kWh    |
| Leica Geosystems bv / Grijze stroom laden kantoor | Absoluut | 15-02-2022      | 950 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik             | Absoluut | 15-02-2022      | 2.100 liter  |

## Nieuwe auto Sales medewerker (Goedgekeurd)

Auto Id4 HdG

**Effecten**

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik           | Absoluut | 01-03-2023      | -2.350 liter |
| Leica Geosystems bv / Griuze stroom laden thuis | Absoluut | 01-03-2023      | 9.300 kWh    |

**Nieuwe auto Support medewerker (In voorbereiding)**

Plug in Hybride MvE

Verantwoordelijke Ronald de Ronde

Registrator Ronald de Ronde

**Effecten**

| Meters  | Soort    | Effect start op | Effect       |
|---|----------|-----------------|--------------|
| Leica Geosystems bv / Griuze stroom laden kantoor | Absoluut | 01-03-2023      | 800 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Benzineverbruik             | Absoluut | 01-03-2023      | 1.500 liter  |
| Leica Geosystems bv / Griuze stroom laden thuis   | Absoluut | 01-03-2023      | 800 kWh      |
| Leica Geosystems bv / Diesilverbruik              | Absoluut | 16-03-2023      | -2.500 liter |

## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

Werknemers zijn van essentieel belang in het behalen van de CO<sub>2</sub> reductiedoelstelling, omdat een groot aandeel van de CO<sub>2</sub>-emissie direct gerelateerd is aan het gedrag van de medewerkers (zoals efficiënt rijden, voertuigen stationair laten draaien, lampen laten branden etc.).

Leica Geosystems b.v. heeft tot doel medewerkers bewust te maken van hun gedrag en de invloed daarvan op het energieverbruik. Medewerkers worden uitgedaagd om zelf met concrete voorstellen te komen voorenergie- en CO<sub>2</sub>-reductie. CO<sub>2</sub> reductie is een vast onderdeel van onze CBM bijeenkomsten.

## 6. Initiatieven

### Leica Geosystems bv duurzame leveranciers

| Methodieken | Startdatum | Einddatum |
|-------------|------------|-----------|
| CO2         | 05-05-2021 |           |

Leica is lid van de Duurzame Leverancier. Deze initiatiefgroep houdt regelmatig bijeenkomsten welke wij zoveel mogelijk proberen bij te wonen. De besproken onderwerpen worden, indien relevant voor onze onderneming, meegenomen in het management team overleg. De resultaten van de CO2 berekening worden ook op de site van de duurzame leverancier vermeld.