



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

Rasenberg Kabels en Leidingen bv

1 januari 2018 t/m 30 juni 2018

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	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 scope 1 & 2	7
5.2. CO2 voetafdruk 2018 S1 scope 1 & 2	7
5.3. Trend over de jaren per categorie scope 1 en 2	8
5.4. CO2 trend scope 3	8
5.5. Doelstellingen	9
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	9
6. Initiatieven	10

# 1. Inleiding

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Rasenberg over 2018 besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO<sub>2</sub>-reductie) van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub> footprint 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).

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 stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

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

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Hieronder vindt u een korte beschrijving van de organisatie, voor meer informatie wordt u verwezen naar de website: <http://rasenberg-apk.nl/> Rasenberg Kabels en Leidingen vormt één van de schakels in het aanbod van ondergrondse infrastructurele activiteiten. Met de drie hoofddisciplines; kabelwerken, leidingwerken en boringen, realiseert zij, geheel in eigen beheer, de aanleg van transportleidingen, distributienetten en nutsvoorzieningen.

Rasenberg Kabels & Leidingen is onderdeel van APK Group Nederland, die op het brede vlak van infrastructurele werkzaamheden zowel ontwikkeling, ontwerp als realisatie uitvoert. APK Group is een bedrijvengroep die in staat is om mensen, bedrijven en overheden aan elkaar te linken. Dit alles door toekomstgericht en doordacht wegen aan te leggen en nutsvoorzieningen, netwerken en databekabeling te installeren. Ook het beheer van deze netwerken nemen we voor onze rekening. We doen dat op een voortdurend bijgestuurde, innovatieve manier en met respect voor ieder individu van welke origine ook. Onze medewerkers zijn ons menselijk kapitaal dat we koesteren als ons grootste bezit. Hen willen we graag alle kansen geven om efficiënter en slimmer te werken. We hebben respect voor mens en milieu en doen er alles aan om de hinder voor alle partijen minimaal te houden. Op vlak van energie zoeken we permanent naar energiebesparende maatregelen en processen, zowel voor onze eigen bedrijven als voor onze klanten. Kortom, wij timmeren voortdurend aan de weg van de smart connections.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Rasenberg Kabels en Leidingen bv</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Rasenberg Kabels en Leidingen bv</b>	2015

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 30 juni 2018

### 2.5. Verificatie

De emissie-inventaris van Rasenberg is niet geverifieerd.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Percentage	Personen
<b>Rasenberg Kabels en Leidingen bv</b> Rechtspersoon		100%	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Ralph de Brouwer

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie van Rasenberg

## 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 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de gehanteerde berekeningsmethodiek

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen anders dan eventuele lekkage van koelgassen uit airco's

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

Er werden geen technieken toegepast om CO<sub>2</sub> op te nemen of om te zetten

### 4.5. Biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Rasenberg.

### 4.6. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO<sub>2</sub>footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. Er zijn nog wel een aantal onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

1. Met betrekking tot de berekening van brandstofverbruik zijn er twee verschillende systemen toegepast. Allereerst is het oude systeem gebruikt waarbij verschillende brandstofleveranciers actief waren. Vanaf oktober 2017 is er één volledig systeem, waarin alles duidelijk wordt bijgehouden. Dit laatste kwartaal is gebruikt om het tweede gedeelte van 2017 globaal in kaart te brengen.
2. De gas en elektrarekening zouden vanaf 2017 worden omgezet naar Greenchoice, dit is door verschillende vormfouten nog niet gelukt. Hierdoor blijft het verbruik grijs met betrekking tot stroom, aangezien de huidige leverancier geen correcte GVO kan leveren. De nota's zijn van halverwege 2017 tot begin 2018. Hierbij is het omgerekend naar een volledig jaar.

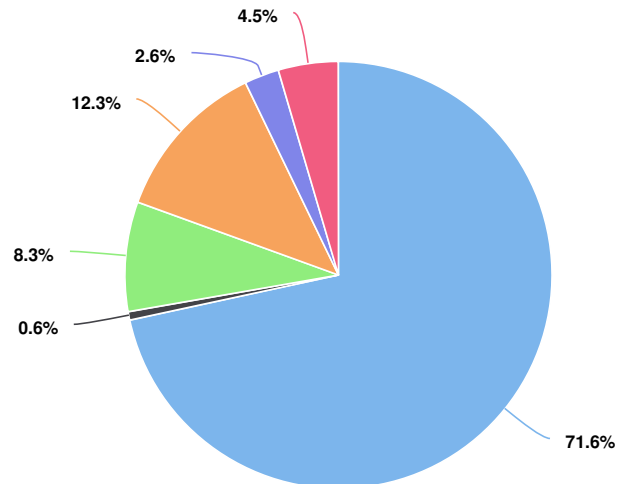
# 5. CO<sub>2</sub> emissies

## 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

CO<sub>2</sub>e (497 ton)

2015

- Bedrijfswagens: 355,66 ton
- Brandstoffen: 3,18 ton
- Elektriciteit: 41,18 ton
- Leasewagens: 61,03 ton
- Privé auto's: 13,01 ton
- Verwarmen: 22,59 ton

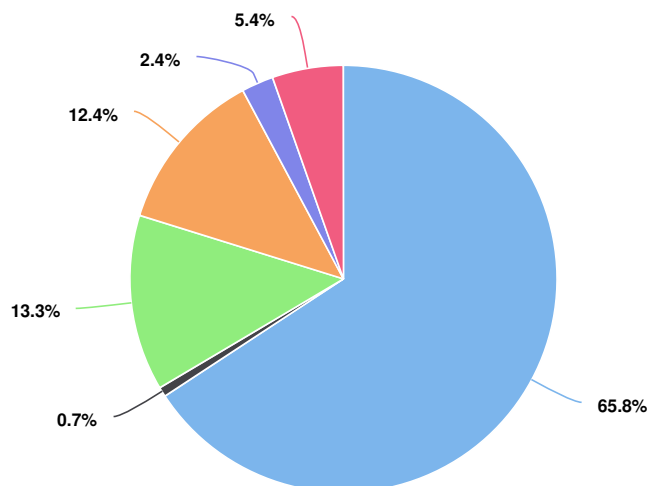


## 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk 2018 S1 scope 1 & 2

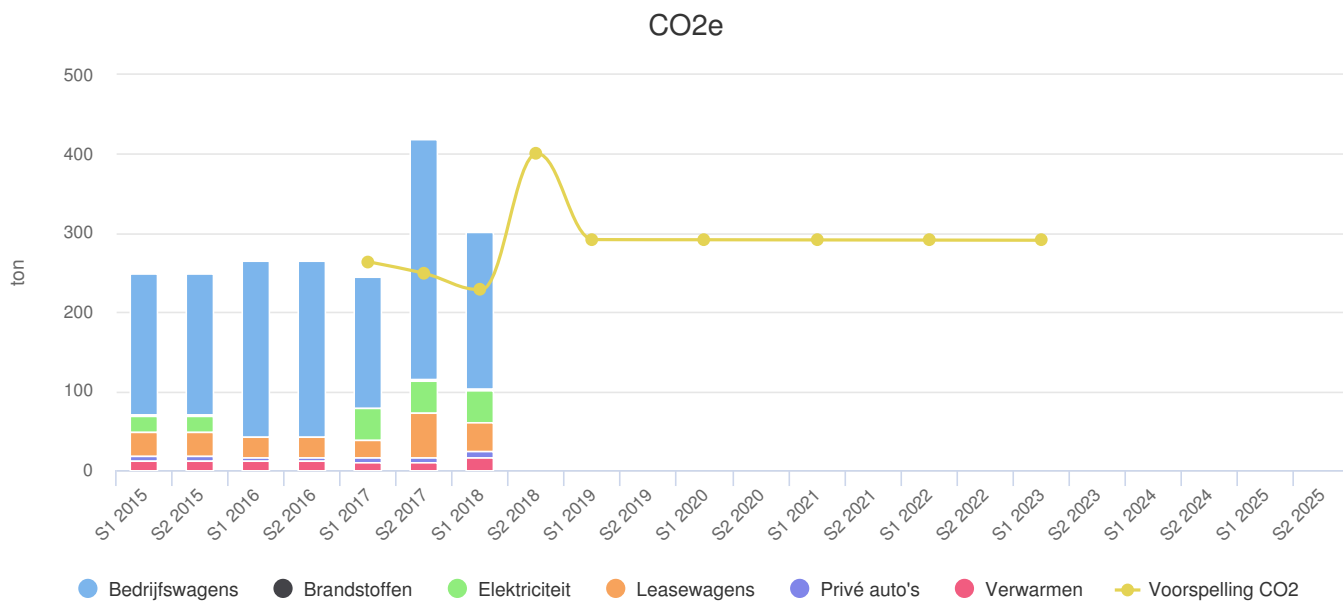
CO<sub>2</sub>e (301 ton)

2018

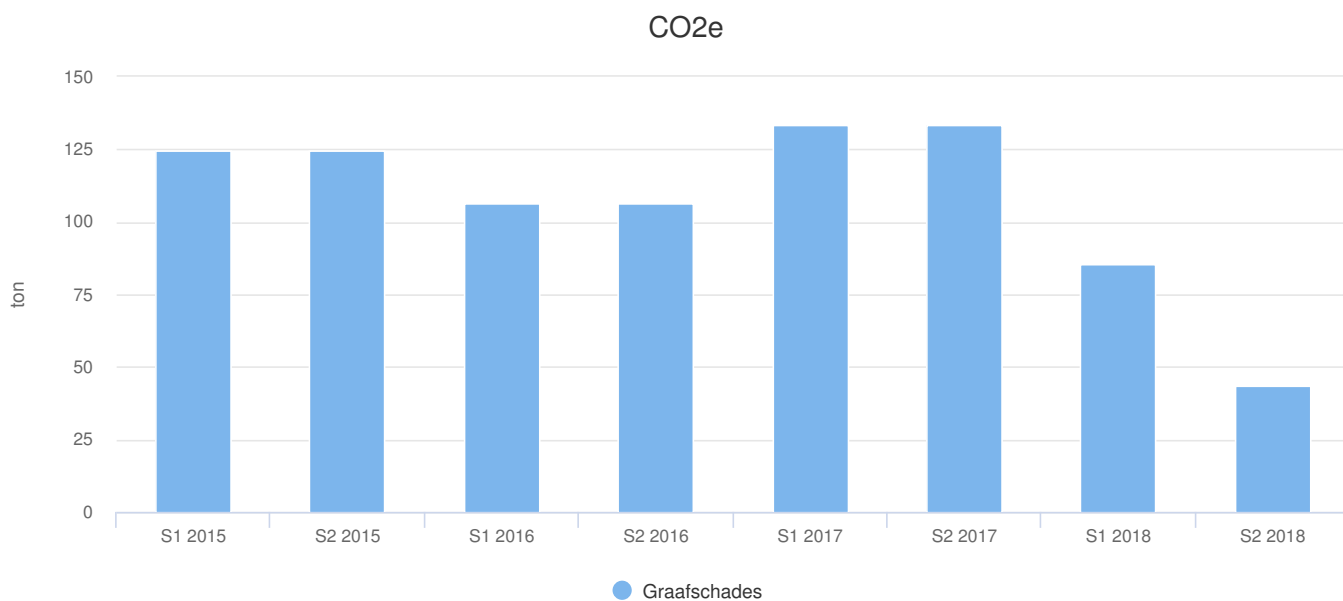
- Bedrijfswagens: 198,24 ton
- Brandstoffen: 2,21 ton
- Elektriciteit: 40,18 ton
- Leasewagens: 37,31 ton
- Privé auto's: 7,32 ton
- Verwarmen: 16,23 ton



### 5.3. Trend over de jaren per categorie scope 1 en 2



### 5.4. CO<sub>2</sub> trend scope 3





## 5.5. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e per FTE Rechtspersoon Rasenberg Kabels en Leidingen bv

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2018	2015	-5%
2020	2015	-13%

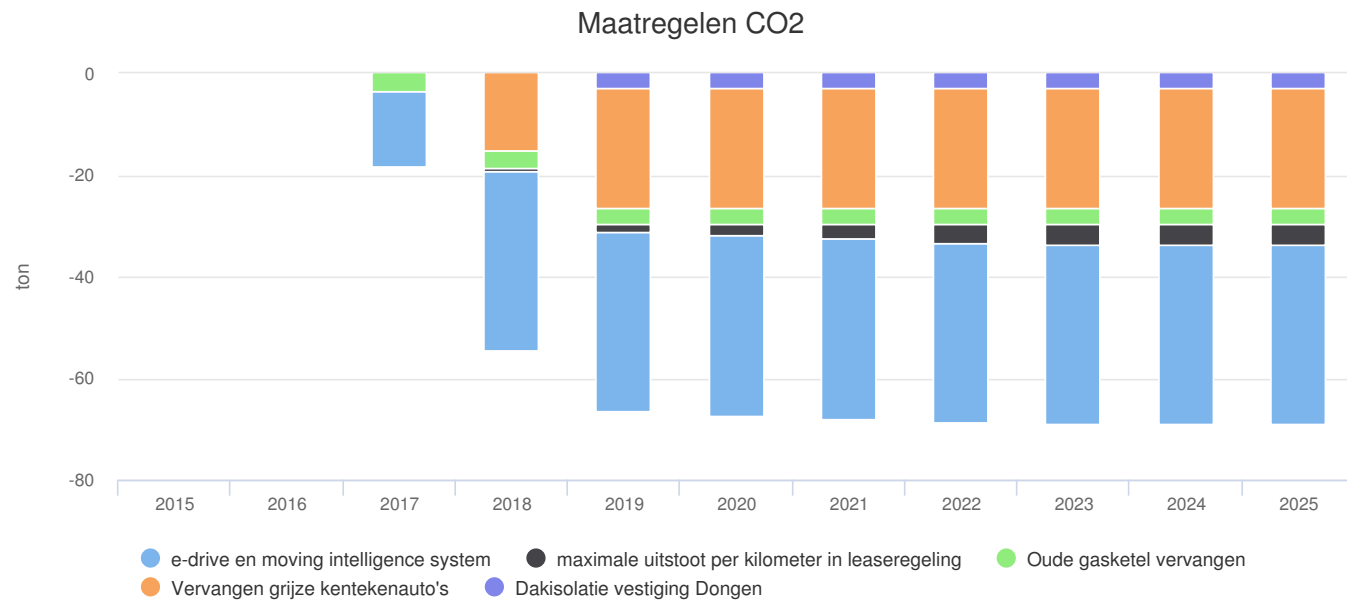
## 5.6. Voortgang reductiemaatregelen

### Rasenberg Kabels en Leidingen bv Oude gasketel vervangen

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen
Streefwaarde bereikt	Ja
Streefdatum gerespecteerd	Ja

#### Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-15%	2016



## 6. Initiatieven

Rasenberg Kabels en Leidingen bv NL CO2 neutraal

Staat er voor om nederland CO2 neutraal te maken en bedrijven te helpen met ideeën voor CO2 reductie.

[https://nlco2neutraal.nl/blog/wat\\_is\\_nederland\\_co2\\_neutraal](https://nlco2neutraal.nl/blog/wat_is_nederland_co2_neutraal)

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	21-08-2017		Nee