



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

Kempkes Landmeten

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

# 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
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 scope 1 & 2	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Doelstellingen	8
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	8
5.6. Medewerker bijdrage	9
6. Initiatieven	10

# 1. Inleiding

Kempkes landmeten heeft gezien haar activiteit als dienstverlener in de geotechniek een beperkte CO<sub>2</sub> voetafdruk. Niettemin zijn er voldoende kansen om een bijdrage te leveren in het klimaatbeleid. Enerzijds is het zoeken naar slimme duurzame mobiliteitsoplossingen van belang en anderzijds kan Kempkes met haar meetprocessen een bijdrage leveren in de bedrijfsketen.

Deze voortgangsrapportage is een resultante van een volledig CO<sub>2</sub> reductieprogramma conform de CO<sub>2</sub> prestatieladder op niveau 3.

*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

Kempkes Landmeten is specialist in inwinnen, uitzetten en vastleggen van data. Voor projecten binnen het brede spectrum van de geodesie vertalen we deze data voor uitvoering. Met een landelijk netwerk van talenten en door inzet van de nieuwste technieken bieden we meetkundige oplossingen op maat.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Kempkes Landmeten</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> <b>Rob Kempkes</b> <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> <b>Menno Mak</b> <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> <b>Menno Mak</b>

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Kempkes Landmeten</b>	2019
<b>Elst</b>	2019

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

### 2.5. Verificatie

*De CO<sub>2</sub> voetafdruk is niet extern geverifieerd (beperkte complexiteit), maar wel getoetst door een CO<sub>2</sub> adviseur. Daarbij draagt de gebruikte software zorg voor de correcte berekening.*

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Kempkes Landmeten</b> Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 68971591</i>		
<b>Elst</b> Vestiging		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Het betreft een eerste rapportage en om die reden zijn er ook geen wijzigingen te vermelden voor zover deze zouden optreden.

Geen opmerkingen gevonden..

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

Er is nog geen spraken geweest van een gegund CO<sub>2</sub> project.

## 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

Het betreft een eerste rapportage.

### 4.3. Uitsluitingen

Er wordt niks uitgesloten anders dan eventuele koelgaslekkages uit de airconditioning van het gebouw of wagenpark.

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

Er zijn geen processen in de bedrijfsvoering die CO<sub>2</sub> opnemen.

### 4.5. Biomassa

Er wordt geen gebruik gemaakt van biomassa anders dan datgene wat standaard wordt bijgemengd in algemeen commercieel verkrijgbare brandstoffen.

### 4.6. Onzekerheden

Voor gas en elektra wordt nog een meetperiode gehanteerd van 1 feb - 31 jan. Dit geeft een klein afwijking t.o.v. de werkelijke periode. Wel worden uiteraard altijd alle emissies gerapporteerd.

Geen opmerkingen gevonden..

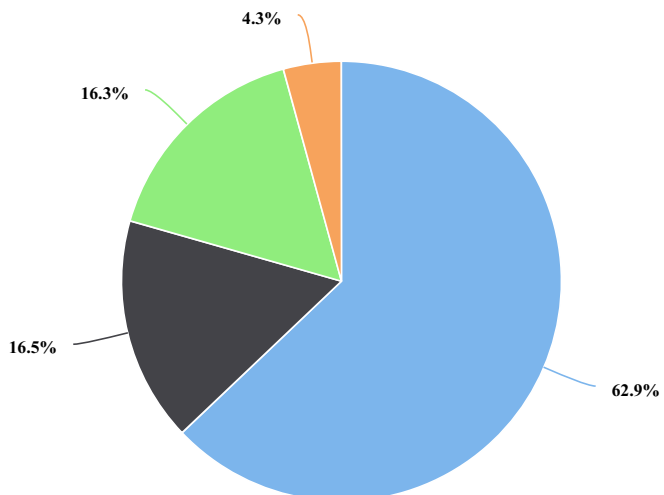
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

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



CO<sub>2</sub>e (161 ton)  
2019

- Bedrijfswagens: 101,01 ton
- Elektriciteit: 26,55 ton
- Leasewagens: 26,18 ton
- Verwarmen: 6,84 ton

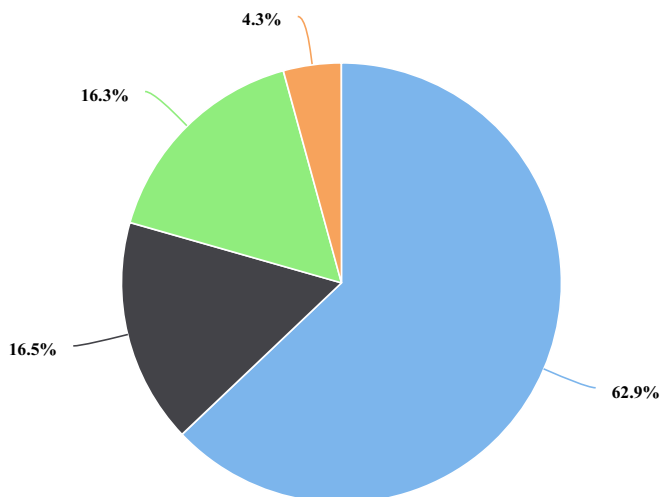


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

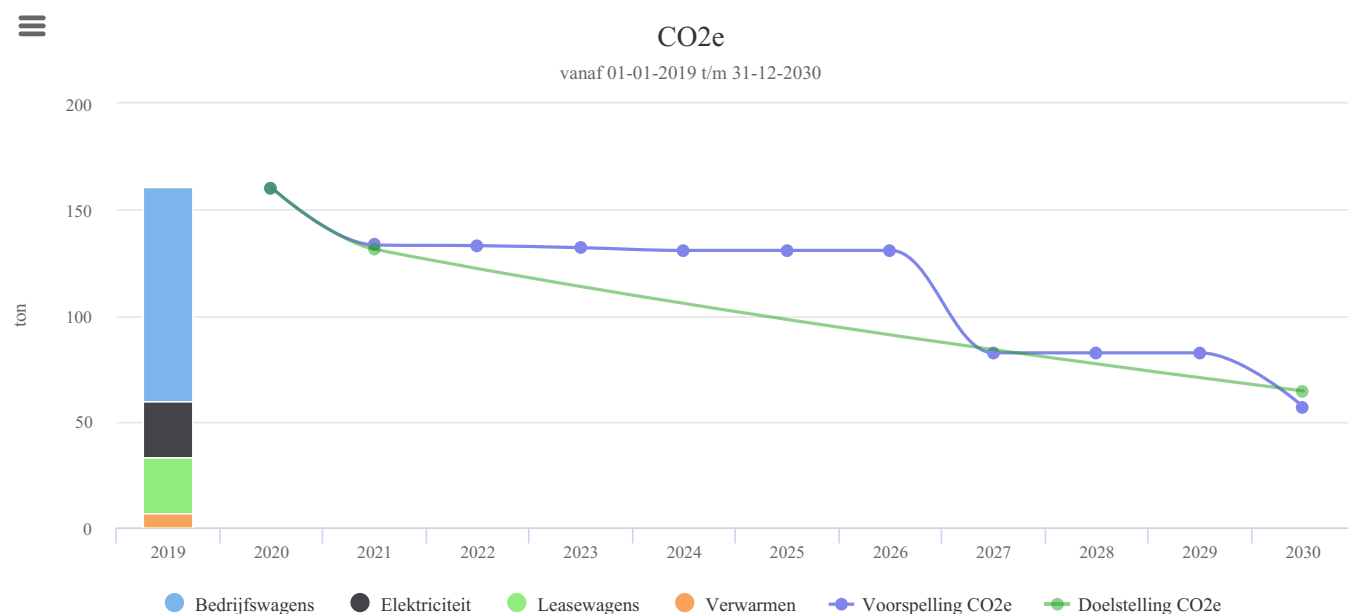


CO<sub>2</sub>e (161 ton)  
2019

- Bedrijfswagens: 101,01 ton
- Elektriciteit: 26,55 ton
- Leasewagens: 26,18 ton
- Verwarmen: 6,84 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Kempkes Landmeten

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Elektriciteit	Leasewagens	Privé auto's	Verwarmen
2020	2019	0%	0%	-1%	-2%	-3%
2021	2019	-2%	-100%	-2%	-4%	-4%
2030	2019	-50%	-100%	-60%	-40%	-50%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

### Elektrisch rijden

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kempkes Landmeten / Benzineverbruik	2019	01-07-2022	-0,5%
Kempkes Landmeten / Benzineverbruik		01-01-2023	-1%
Kempkes Landmeten / Dieselverbruik		01-01-2024	-2%
Kempkes Landmeten / Dieselverbruik		01-01-2027	-40%
Kempkes Landmeten / Dieselverbruik		01-01-2030	-60%

### Overstappen groene stroom

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
--------	----------------	-----------------	------------



Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Elst / Elektriciteitsverbruik grijs	2019	01-01-2021	-100%

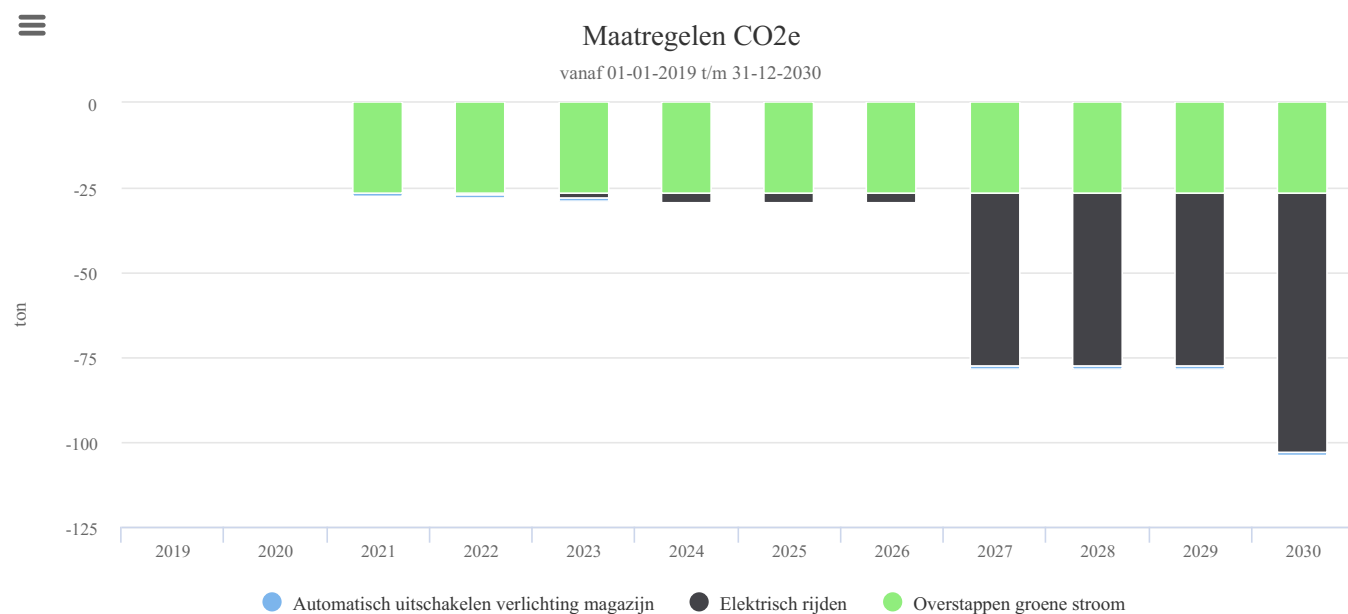
## Automatisch uitschakelen verlichting magazijn

Op kantoor wordt alles op beweging geschakeld. Echter voor het magazijn geldt dit niet. Dit zijn juist vaak de lampen die onnodig blijven branden. Een bewegingsschakelaar is hier op zijn plaats.

Verantwoordelijke	Menno Mak
Registrator	Menno Mak

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Elst / Elektriciteitsverbruik grijs	2019	01-10-2020	-3%



## 5.6. Medewerker bijdrage

Dit moet zich nog gaan ontwikkelen op basis van toolboxbijeenkomsten en de mogelijk om verbetervoorstellen in te dienen.

## 6. Initiatieven

### Kempkes Landmeten club van 49

De [club van 49](#) stelt zich tot doel om met haar leden te werken aan 49% CO2 reductie t.o.v. een vastgesteld (na 1990) referentiejaar.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-06-2020	
Deelname		
Actieve deelname door het bezoeken van bijeenkomsten, het uitwerken van werkopdrachten en input leveren van kennis omgaande verdere verbeteringen.		
Onderwerp		
Behalen van de klimaatdoelstellingen NL in de eigen bedrijfsvoering en waar mogelijk in de bedrijfsketen.		
Resultaten		
Net gestart.		