



# Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

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

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

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	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.6. Medewerker bijdrage	12
6. Initiatieven	13

# 1. Inleiding

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. is onderdeel van de IBN Groep. IBN Holding is eigenaar van diverse werkmaatschappijen waaronder IBN Facilitair B.V. IBN Facilitair B.V. heeft haar activiteiten ondergebracht in de werkmaatschappij IBN Facilitair VOF. Deze verleent diensten en is tevens eigenaar van Ploegmakers Cultuurtechniek. Alhoewel Ploegmakers Cultuurtechniek onderdeel is van een grotere groep heeft het bedrijf haar zelfstandige positie en eigen inzicht behouden.

De firma Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO<sub>2</sub>prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. 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

#### Historie

Ploegmakers Cultuurtechniek is ontstaan in 1966 en heeft in oktober haar 50-jarig bestaan mogen vieren. Tot 2010 was de onderneming onderdeel van Ploegmakers investeringen in Veghel. Sinds oktober is Ploegmakers Cultuurtechniek onderdeel van IBN Facilitair.

#### Werkwijze

In de organisatie van Ploegmakers staat maatschappelijk verantwoord ondernemen centraal. Een onderdeel hieraan vormt sociale duurzaamheid. Levert u net als wij graag een bijdrage aan sociale duurzaamheid in de samenleving? Dan werken wij graag met medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt in uw omgeving.

#### Opdrachtgevers

Ploegmakers werkt voor verschillende opdrachtgevers in de regio. Onderstaand enkele voorbeelden:

- Provincies
- Ministerie van defensie
- Gemeentes
- Waterschappen
- Woningstichtingen
- Bedrijven (terreinen)

Certificaten en kwalificaties Kwaliteit staat bij Ploegmakers hoog in het vaandel. Om dit in beeld te brengen werkt Ploegmakers volgens kwaliteitssystemen die garant staan voor een professionele, gedegen werkwijze. Ploegmakers heeft de volgende kwalificaties en certificaten in bezit:

- ISO 9001
- Groenkeur BRL groenvoorziening
- Groenkeur BRL boomverzorging
- Verschillende European Tree Workers en European Tree Technicians in dienst
- VCA\*\* (veiligheid, gezondheid en milieu)
- PSO-certificering
- MVO prestatieladder niveau 3

### 2.2. Verantwoordelijken

#### Naam

**Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.**

#### Personen

*Eindverantwoordelijke:*

**Michael van Oeffelen**

*Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):*

**Louis Ketelings**

*Contactpersoon emissie-inventaris:*

**Niek Velema**

---

#### Gunningsprojecten

Naam	Personen
<b>Onderhoudscontract Defensie</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Onderhoudscontract Stratum</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
<b>Onderhoudscontract Woensel</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema

## 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b>	2014
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b>	2014
<b>Gunningsprojecten</b>	2014
<b>Onderhoudscontract Defensie</b>	2015
<b>Onderhoudscontract Stratum</b>	2015
<b>Onderhoudscontract Woensel</b>	2018

## 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

## 2.5. Verificatie

Er heeft geen externe verificatie plaatsgevonden. Er wordt gewerkt met de CO2 Management Applicatie waardoor er geen twijfel is over de berekeningen. T.a.v. de emissiestromen is de input zeer overzichtelijk en mede hierom heeft er geen externe verificatie plaatsgevonden.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 8130 -</i> Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		
<b>Eisenhowerweg 7 - Veghel</b> Vestiging <i>Sector (SBI): 8130 -</i> Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer: 160.42.093</i>		100%
<b>Gunningsprojecten</b> Groep		0%
<b>Onderhoudscontract Defensie</b> Project	2015-040 / Defensie - Onderhoud de Peel, Vught & Volkel Intern	100%
<b>Onderhoudscontract Stratum</b> Project	2015-001 / Eindhoven - Integraal beheer Stratum	100%
<b>Onderhoudscontract Woensel</b> Project	2018 - 002 Wijkonderhoud Woensel-Noord, Gemeente Eindhoven	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen wijzigingen in de organisatie t.o.v. het basisjaar.

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

Zoals bovenstaand weergegeven zijn enkele projecten verkregen met CO<sub>2</sub>-gunningsvoordeel. Onderstaand de projecten:

- Onderhoudscontract Stratum, opdrachtgever: gemeente Eindhoven
- Onderhoudscontract Woensel, opdrachtgever: gemeente Eindhoven
- Onderhoudscontract Defensie, opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf

## 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 CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

### 4.3. Uitsluitingen

Er zijn binnen de administratie geen uitsluitingen.

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

Er is geen opname van CO<sub>2</sub>.

### 4.5. Biomassa

N.v.t.

### 4.6. Onzekerheden

het bedrijf kent geen onzekerheden.

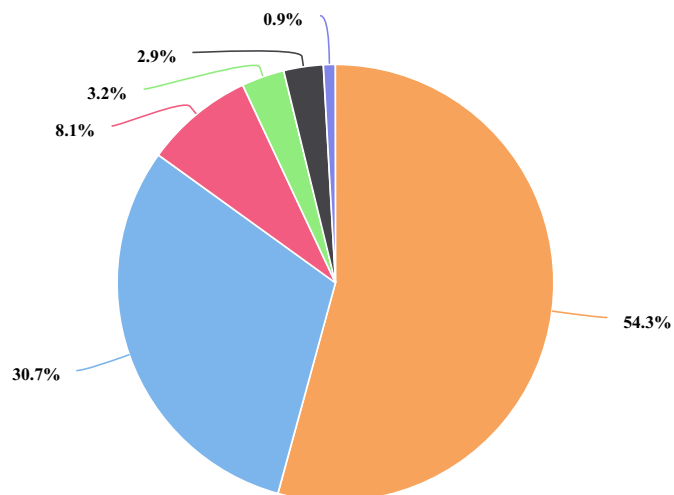
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

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



CO<sub>2</sub>e (477 ton)  
2014

- Materieel: 258,58 ton
- Bedrijfswagens: 146,36 ton
- Vrachtwagen: 38,45 ton
- Leasewagens: 15,04 ton
- Elektriciteit: 13,99 ton
- Verwarmen: 4,2 ton

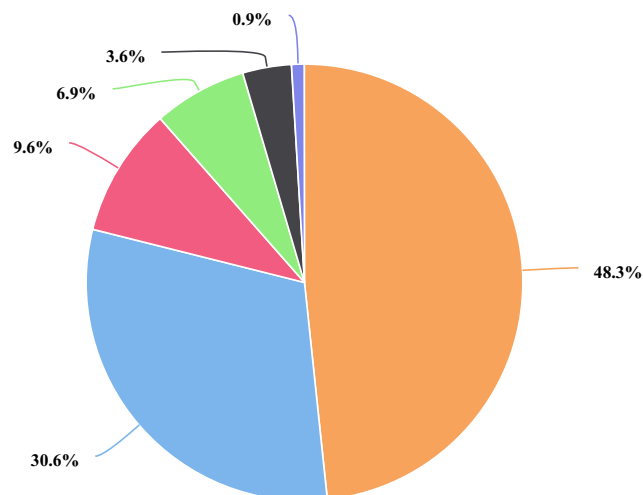


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode



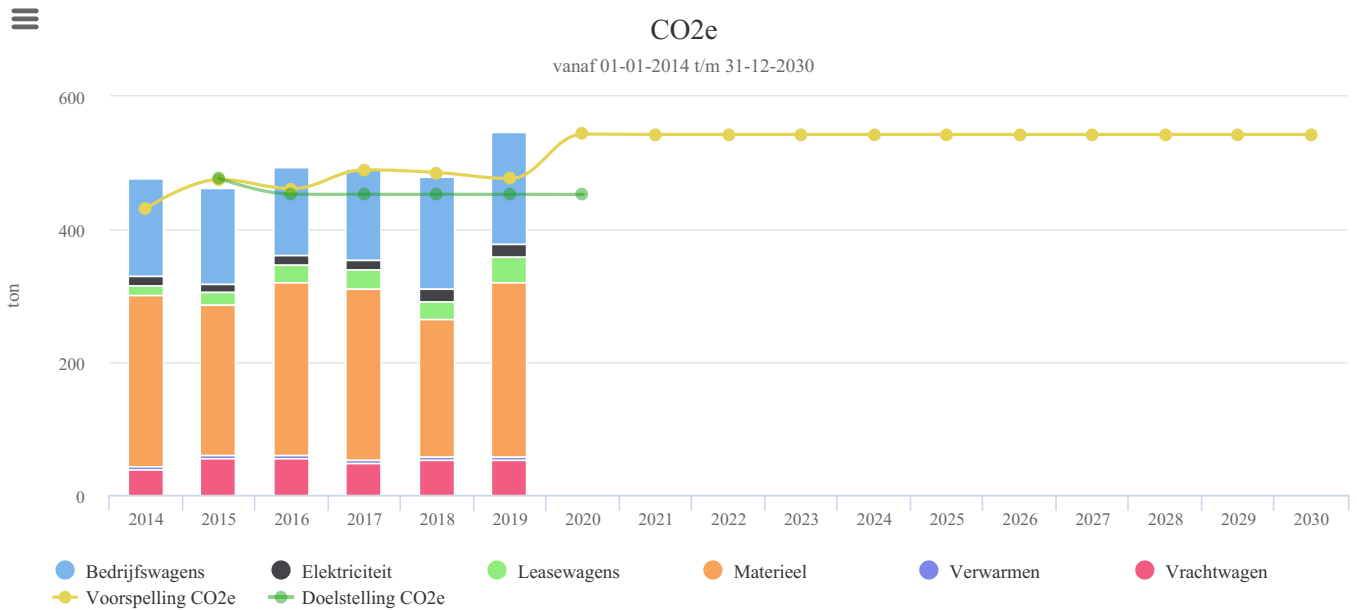
CO<sub>2</sub>e (546 ton)  
2019

- Materieel: 264,05 ton
- Bedrijfswagens: 167,09 ton
- Vrachtwagen: 52,46 ton
- Leasewagens: 37,81 ton
- Elektriciteit: 19,73 ton
- Verwarmen: 5,13 ton





## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Defensie

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

### Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Woensel

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1
2019	2018	-2%
2020	2019	-2%
2021	2020	-2%

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2015	2014	0%	0%	-1%
2016	2015	-2%	0%	-1%
2017	2015	-2%	-1%	-1%
2018	2015	-2%	-1%	-1%
2019	2015	-2%	-1%	-1%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2020	2015	-2%	-2%	-1%
2021	2020	-2%	-2%	-1%
2022	2021	-2%	-2%	-1%
2023	2022	-3%	-5%	-1%
2024	2023	-3%	-2%	-1%

## Doelstelling CO2e Project Onderhoudscontract Stratum

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-2%	0%	0%
2017	2016	-2%	0%	0%
2018	2017	-2%	0%	0%
2019	2018	-2%	0%	0%
2020	2019	-2%	0%	0%
2021	2020	-2%	0%	0%
2022	2021	-2%	0%	0%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

### Duurzaam inkopen elektriciteitsgebruikers

#### Redenen

Vanuit het beleid wordt standaard gekozen voor de meest duurzame variant mits dit binnen de 5% norm blijft van de meerinvestering. Hiermee wordt jaarlijks door reguliere vervanging ca. 2% besparing behaald per jaar op het stroomverbruik.

Verantwoordelijke	Peter van Kemenade
Registrator	Louis Ketelings

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik grijs Eisenhowerweg 7 - Veghel / Elektriciteitsverbruik Grijs	2014	01-01-2015	-2%
		01-01-2016	-4%
		01-01-2017	-6%
		01-01-2018	-8%
		01-01-2019	-10%
		01-01-2020	-12%

### Aankoop 3de en 4de bedrijfswagen op aardgas

Door de aankoop van bedrijfswagens welke rijden op alternatieve brandstoffen probeert Ploegmakers het verbruik van diesel te verminderen.

Verantwoordelijke	Michael van Oeffelen
Registrator	Niek Velema

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens	2018	01-01-2019	-2%

### Aanschaf bakfiets voor gunningsproject Stratum

Aanschaf van bakfiets om vervoer middels een bedrijfsbus te reduceren.

Verantwoordelijke Michael van Oeffelen

Registrator Niek Velema

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens		07-10-2019	-1%

### Aanschaf van tweede Goupil (elektrische bedrijfsbus)

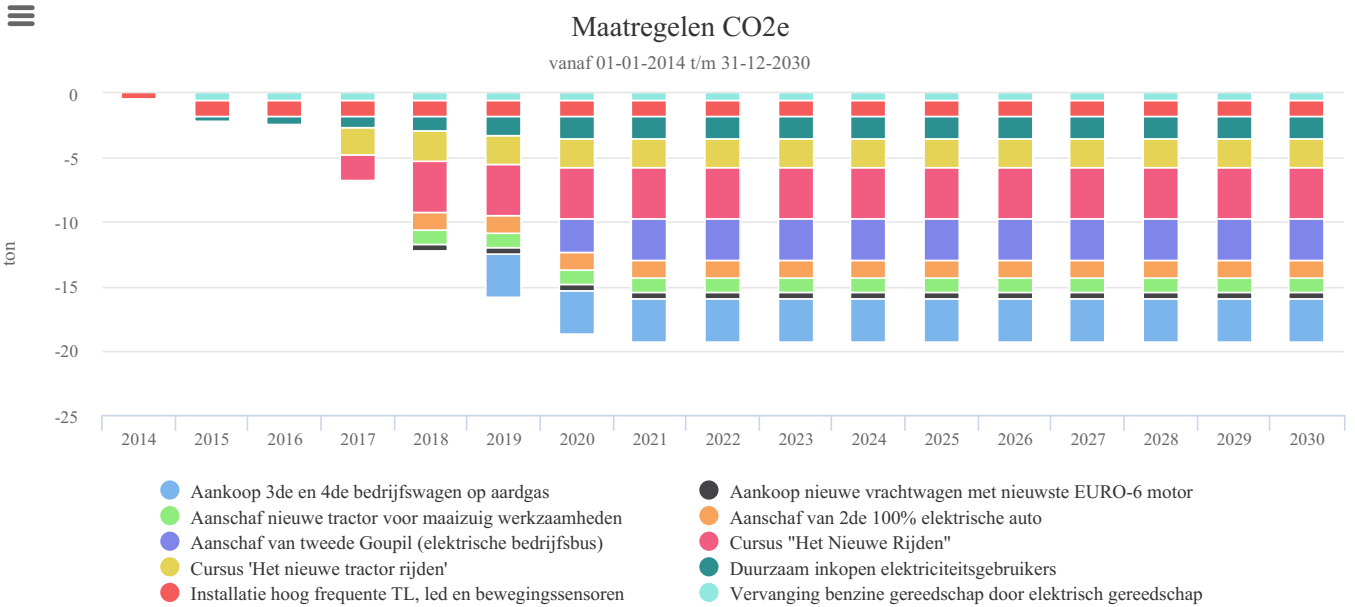
Aanschaf van een elektrische bakkenwagen in het voorjaar van 2020. De bus zal voor diverse projecten gebruikt worden.

Verantwoordelijke Michael van Oeffelen

Registrator Niek Velema

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. / Diesilverbruik bedrijfswagens	2019	23-03-2020	-2%



## 5.6. Medewerker bijdrage

Ploegmakers heeft naar eigen inbreng van voorman Robbie Kessen een bakfiets aangeschaft. De fiets wordt gebruikt op Onderhoudscontract Woensel. Aangezien alle bedrijfsbussen vallen onder Ploegmakers 'algemeen' zal de reductie merkbaar zijn in het verbruik van diesel. De fiets vervangt namelijk een bedrijfsbus.

## 6. Initiatieven

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus

Het telen van miscanthus en het verwerken in plantsoenen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	15-01-2015	30-06-2021	Nee

Deelname

Onderzoek is lopende. Verschillende projecten worden bestrooid met Miscanthus. Ook zijn er gesprekken gevoerd met belanghebbende en geïnteresseerde partijen

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Onderzoek Miscanthus door HAS hogeschool

Door studenten van alle leerjaren van de HAS Hogeschool onderzoek te laten doen naar Miscanthus hoopt Ploegmakers een eigen wetenschappelijke onderbouwing op te bouwen. Met deze fundatie kan het initiatief nog meer potentiële klanten bereiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	04-02-2019	03-03-2023	Nee

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Promoten van Miscanthus gebruik door derden als onkruid onderdrukker

Het promoten van het keteninitiatief 'Miscanthus'. Dit wil Ploegmakers bereiken door gesprekken met derden en promotie in de vakbladen en middels de website.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2017	30-12-2021	Nee

### Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Samen slimmer reduceren

In samenwerking met onderaannemers als Van Berkel en Panhuizen wordt jaarlijks dialoog gevoerd over het reduceren van uitstoot. Samen zoeken naar nieuwe maatregelen en initiatieven.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2018	31-12-2021	Nee

### Onderhoudscontract Stratum Promotie Miscanthus al onkruid onderdrukker in nieuwe en bestaande plantvakken

Dit initiatief komt voort uit het bedrijf brede initiatief om meer Miscanthus mulch te gebruiken in nieuwe en bestaande plantvakken. Dit zorgt voor een verlaging van de benodigde werkzaamheden en vervoersbewegingen wat zorgt voor een daling van de CO2 uitstoot op het gunningsproject.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-07-2016	31-12-2021	Nee

### Onderhoudscontract Defensie Samenwerking met Engelen Groen B.V.

Een goede samenwerking op een project is altijd zeer goed voor het eindresultaat. Ook op het gebied van CO2 is het mogelijk om samen zaken aan te pakken, te communiceren en door te voeren.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-10-2016	31-12-2020	Nee