



Ploegmakers

laat mens en omgeving groeien

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.

1 januari 2019 t/m 1 juli 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 zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Ploegmakers 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 CO₂-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 CO₂ (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.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
Gunningsprojecten	
Onderhoudscontract Defensie	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema
Onderhoudscontract Stratum	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michael van Oeffelen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Louis Ketelings <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Niek Velema

Naam	Personen
Onderhoudscontract Woensel	<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
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V.	2014
Eisenhowerweg 7 - Veghel	2014
Gunningsprojecten	2014
Onderhoudscontract Defensie	2015
Onderhoudscontract Stratum	2015
Onderhoudscontract Woensel	2018

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 1 juli 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
Ploegmakers Cultuurtechniek B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 8130 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 160.42.093		
Eisenhowerweg 7 - Veghel Vestiging <i>Sector (SBI):</i> 8130 - Landschapsverzorging <i>KvK- of projectnummer:</i> 160.42.093		100%
Gunningsprojecten Groep		0%
Onderhoudscontract Defensie Project	2015-040 / Defensie - Onderhoud de Peel, Vught & Volkel Intern	100%
Onderhoudscontract Stratum Project	2015-001 / Eindhoven - Integraal beheer Stratum	100%
Onderhoudscontract Woensel 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 2014.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

De CO₂-gunningsprojecten zijn zoals vooraf genoemd:

- Onderhoudsproject Woensel, opdrachtgever: gemeente Eindhoven
- Onderhoudsproject Stratum, opdrachtgever: gemeente Eindhoven
- Onderhoudsproject 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 CO₂-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 berekeningsmethodiek.

4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

4.4. Opname van CO₂

Er is geen sprake van opname van CO₂

4.5. Biomassa

N.v.t. voor Ploegmakers Cultuurtechniek.

4.6. Onzekerheden

Er zijn geen onzekerheden.

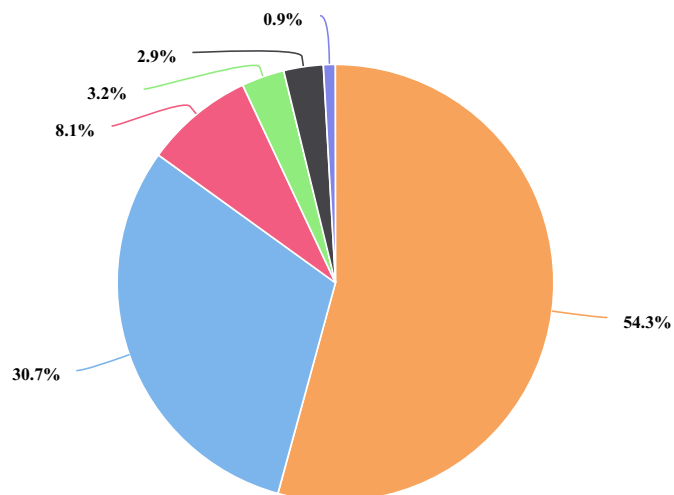
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO₂e (477 ton)
2014

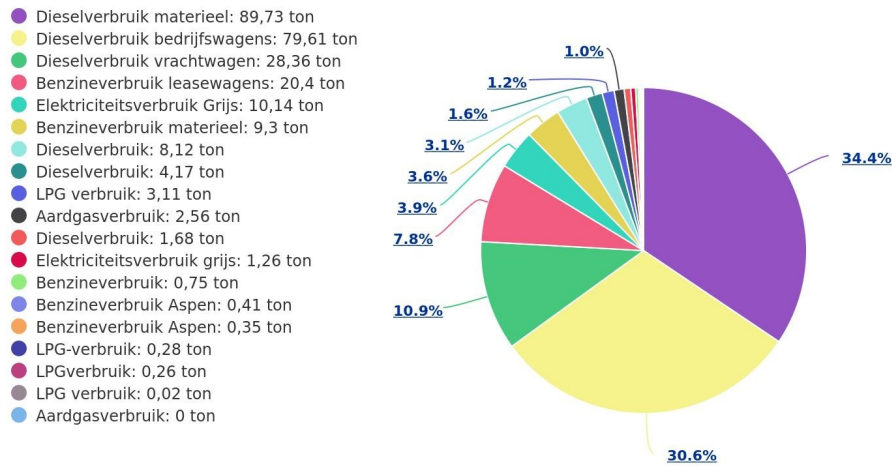
- Materieel: 258,58 ton
- Bedrijfswagens: 146,36 ton
- Vrachtwagen: 38,45 ton
- Leasewagens: 15,04 ton
- Elektriciteit: 13,99 ton
- Verwarmen: 4,2 ton



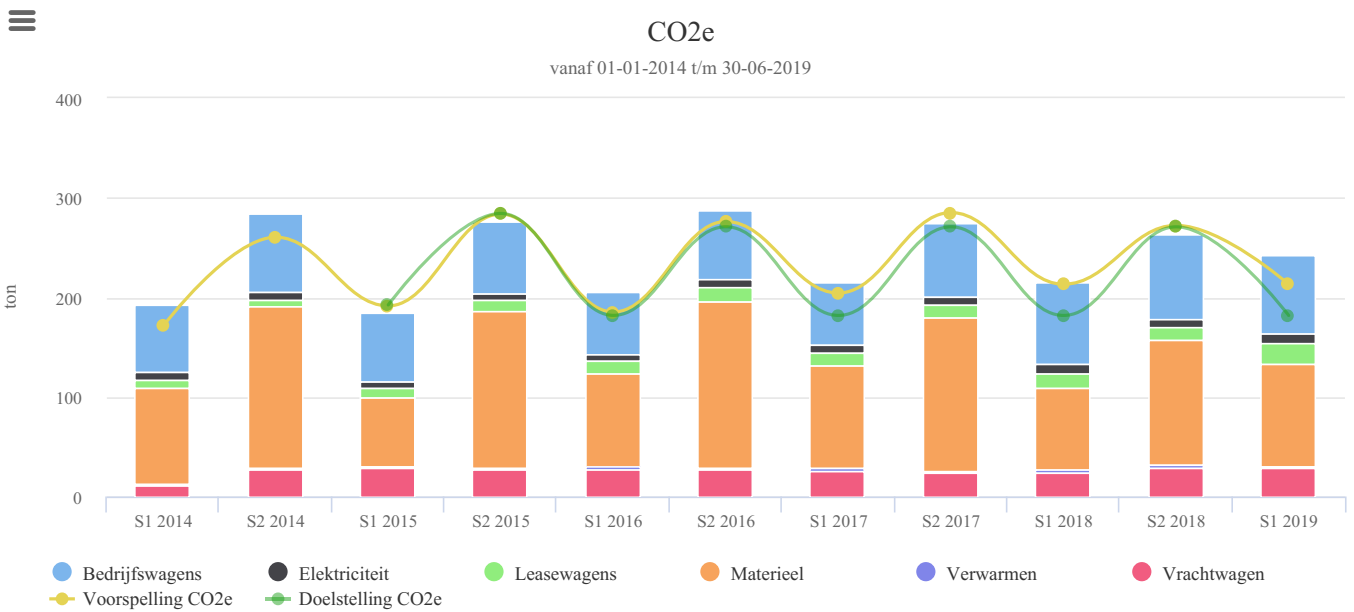
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

CO2e (261 ton)

S1 2019



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%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
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%
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
Streefdatum gerespecteerd	Ja

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%

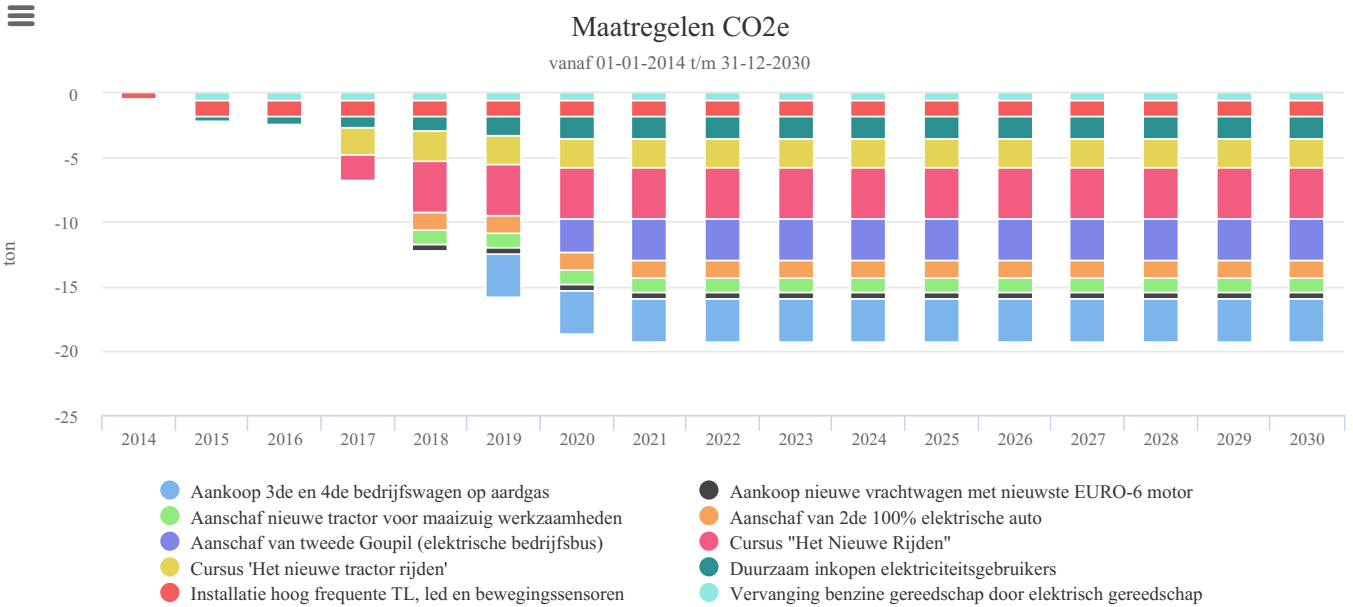
Aanschaf van tweede Goupil (elektrische bedrijfsbus)

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

Dit jaar wordt er op aandringen van Robbie Kessen een bakfiets aangeschaft voor onderhoudscontract Woensel. Dit initiatief komt ook deels voort uit het keteninitiatief van Biggelaar Groen uit Den Dungen. Dit bedrijf heeft een initiatief opgezet met duurzame mobiliteit als onderligger.

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