



**natuurlijk** vakmanschap

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

Engelen Groen Uden BV

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

# Inhoudsopgave

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
3. Afbakening	4
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
3.3. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	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
6. Initiatieven	10

# 1. Inleiding

We begonnen in 1976 met maai- en hovenierswerk. Inmiddels zijn we uitgegroeid tot een professioneel bedrijf dat integraal groenbeheer verzorgt voor een breed klantenportfolio. Van gemeente, waterschappen, rijksvastgoedbedrijf tot sportverenigingen.

Daarbij zijn we verhuisd naar een nieuw pand met een gloednieuwe werkplaats.

Bij deze vooruitgang hoort ook een nieuwe uitstraling. Een nieuw logo, een nieuwe website en een nieuwe naam! Want: 'Engelen Groen Uden B.V.' wordt Engelen Groen – Natuurlijk vakmanschap. Een positieve verandering!

Het laat zien dat we ook buiten Uden constante kwaliteit leveren. Die garantie kunnen we bieden omdat we ons vak verstaan.

We werken met innovatieve machines en streven ernaar altijd open en duidelijk te communiceren met de partijen waarmee we te maken hebben. Dit is vanzelfsprekend voor ons, het gaat op een natuurlijke manier. Maar ook met 'natuur' in de letterlijke zin van het woord hebben we vanzelfsprekend veel te maken. Duurzaamheid en respect voor het milieu staan bij ons hoog in het vaandel. Kortom: natuurlijk vakmanschap. We zijn ervan overtuigd dat we met al deze veranderingen een sterk fundament leggen voor de toekomst, zodat wij minstens nog eens 40 jaar garant kunnen staan voor natuurlijk vakmanschap.

We willen iedereen heel erg bedanken voor het vertrouwen de afgelopen 40 jaar, nu en in de toekomst.

Engelen Groen Uden zet de laatste jaren stappen om de bedrijfsvoering nog verder te verduurzamen. Een van de speerpunten

daarvan is het terugdringen van de CO<sub>2</sub>-uitstoot ofwel CO<sub>2</sub>-reductie. Door te blijven investeren in nieuw materieel, het trainen van uitvoerend personeel en het inzetten van reductiemaatregelen wordt hier de komende jaren flink aan gewerkt.

Het doel van dit voortgangsrapport is een overzicht te geven van de belangrijkste kwantiteiten en kwaliteiten van het eerste semester van 2020 omtrent de CO<sub>2</sub>-prestatieladder.

## 2. Basisgegevens

De werkzaamheden van Engelen Groen Uden BV richten zich voornamelijk op het leveren van diensten in:

Aanleg en onderhoud van:

- Cultuurtechnische werken
- Groenvoorzieningen
- Sportvelden
- Watergangen
- Natuurgebieden
- Landschappen
- Bedrijventerreinen

Naam	Personen
<b>Engelen Groen Uden BV</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Stephan Marcusse <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Stephan Marcusse <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Stephan Marcusse
<b>Handelslaan 10</b>	
<b>Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Stephan Marcusse <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Stephan Marcusse <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Stephan Marcusse
<b>Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Stephan Marcusse <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Stephan Marcusse <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Nick Bruisten

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Engelen Groen Uden BV</b>	2018
<b>Handelslaan 10</b>	2018
<b>Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)</b>	2018
<b>Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze</b>	2018

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

## 3. Afbakening

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Engelen Groen Uden BV</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 8130</i> <i>KvK- of projectnummer: 16050831</i>		
<b>Handelslaan 10</b> Vestiging		100%
<b>Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)</b> Project		100%
<b>Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze</b> Project <i>KvK- of projectnummer: EG 5430</i>	CO2 prestatieladder niveau 3	100%

Er hebben geen wijzigingen in de organisatie plaatsgevonden die invloed hebben op de CO2 uitstoot.

Geen opmerkingen gevonden

Rijksvastgoedbedrijf (Defensie, niveau 5)

Bernheze, onderhoudscontract sportvelden (niveau 3)

## 4. Berekeningsmethodiek

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 juni 2020 door SKAO.

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

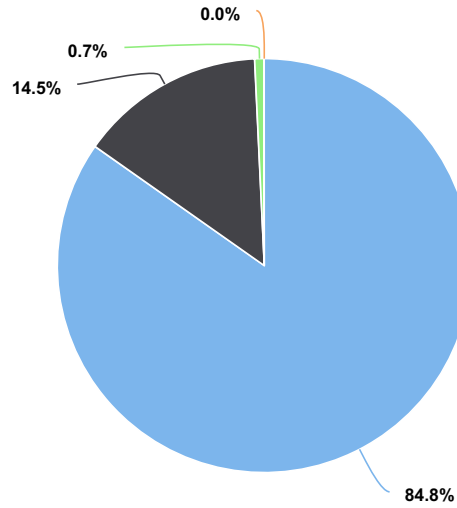
Geen opmerkingen gevonden

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



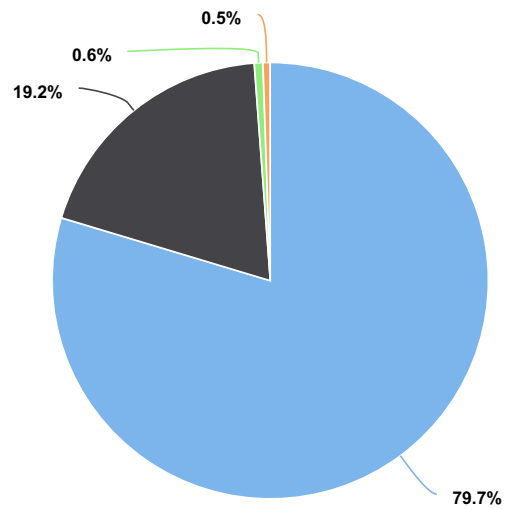
CO<sub>2</sub>e (950 ton)  
2018

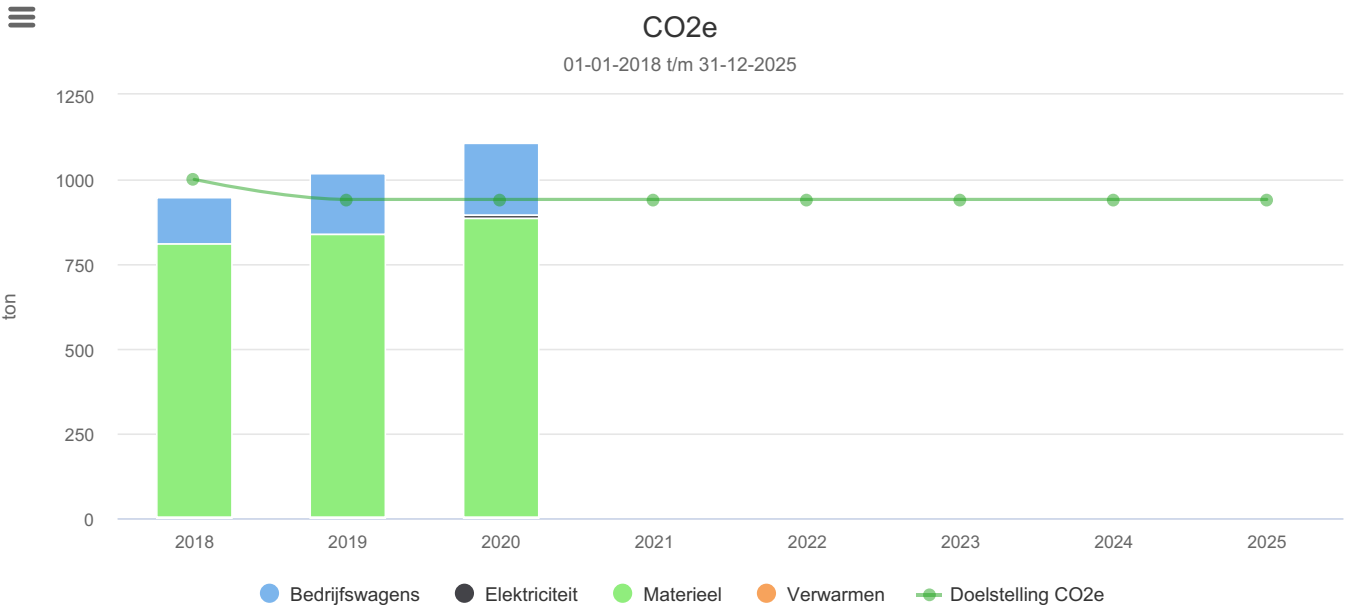
- Materieel: 805,49 ton
- Bedrijfswagens: 137,72 ton
- Verwarmen: 6,99 ton
- Elektriciteit: 0,00 ton



CO<sub>2</sub>e (1.106 ton)  
2020

- Materieel: 881,15 ton
- Bedrijfswagens: 212,13 ton
- Elektriciteit: 7,00 ton
- Verwarmen: 5,86 ton





### Project Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2019	2018	-0,5%	-0,5%
2020	2018	-0,5%	-0,5%
2021	2018	-0,5%	-0,5%

### Rechtspersoon Engelen Groen Uden BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2018	2014	-6%	-51%	-13%
2019	2018	-1%	-1%	-1%
2020	2018	-1%	-1%	-1%
2021	2018	-1%	-1%	-1%

### Project Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2019	2018	-0,5%	-0,5%
2020	2018	-0,5%	-0,5%
2021	2018	-0,5%	-0,5%

Op Handelslaan 5 is een op- en overslaglocatie gerealiseerd. Hier kunnen vrijkomende grondstoffen en afvalstromen



(tijdelijk) opgeslagen en eventueel uitgesorteerd worden. Sommige grondstoffen kunnen hergebruikt worden na een bepaalde sortering.

Verantwoordelijke Stephan Marcusse

Registrator Nick Bruisten

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Engelen Groen Uden BV / 4.B.1. Doelstellingen scope 3 bepaald?	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2020	-1%

De server uit 2015 was aan vervanging toe. Er is voor een VPS gekozen, dit is een server op een centraal serverpark. Dit zal een behoorlijke impact hebben op het stroomverbruik (scope 2), ondanks dat dit al vergoend was met zonnepanelen.

Verantwoordelijke Stephan Marcusse

Registrator Nick Bruisten

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Handelslaan 10 / Elektriciteitsverbruik zonnepanelen	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2020	-5%

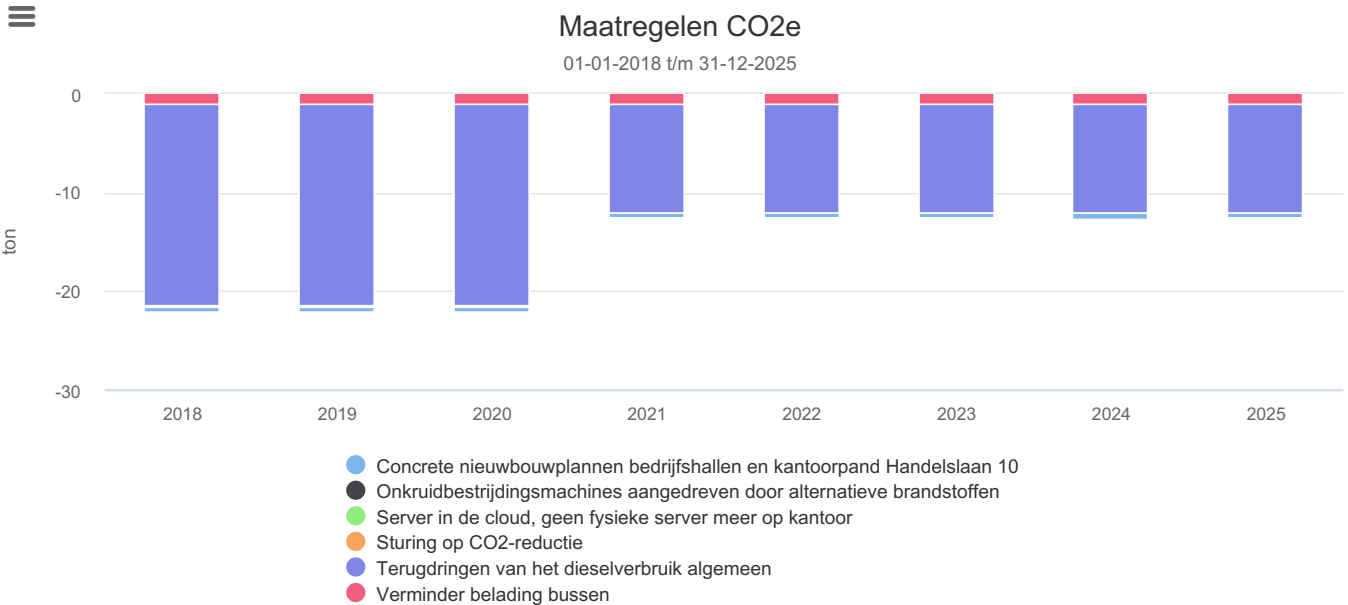
Inzet robotmaaiers t.b.v. maaien sportvelden

Verantwoordelijke Nick Bruisten

Registrator Nick Bruisten

#### Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze / Dieselverbruik maaimachines Bernheze	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2020	-1%



Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Bioraffinage gras uit maaiwerkzaamheden

Bij dit initiatief gaat Engelen Groen Uden een samenwerking aan met van Berkel Groenrecycling voor het verwerken van vrijgekomen afvalstoffen in de vorm van gras. Al het vrijkomend bermgras vanuit diverse projecten wordt verwerkt conform deze methode.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2015	31-12-2022

#### Deelname

Engelen Groen Uden BV  
 Van Berkel Groenrecycling  
 NewFoss (onderdeel van van Berkel groep)

#### Resultaten

Project heeft 31-12-2017 een positieve impuls gekregen door het aannemen van het maaibestek Nijmegen. Voorheen werd slechts de helft van Nijmegen gemaaid, inmiddels worden 4 van de 6 stadsdelen gemaaid, een oppervlak van ca. 120 ha ruw gras. In de aanbesteding is met de opdrachtgever afgesproken dat 90% van het vrijgekomen gras, verwerkt zal worden als geraffineerd product in de Newfoss Installatie. Gezien de landelijke vraag naar alternatieve verwerkingsmethoden voor composteerbaar afval is dit een interessant initiatief om als sector-initiatief neer te zetten. Het belang voor de sector geldt als volgt: het dient als pilot om te zien of er in de toekomst sectorbreed afval naar bioraffinage verwerkt kan worden. Hierin is de opdrachtgever een belangrijke spil, gezien zij met bepaalde EMVI-criteria kunnen 'verplichten' of stimuleren dat een aannemer die het bestek aanneemt dit op een duurzame manier doet. Update 2018: Gedurende de jaargang 2018 is ca. 500 ton bermgras afgevoerd naar deze installatie. Een grote hoeveelheid zal na reiniging gebruikt kunnen worden als restproducten als bijvoorbeeld isolatiemateriaal. Dit alles is nog in pilotfase, dus er dient nog gezocht te worden naar een afzetmarkt. Update 2020: Afgelopen jaar is geen maaisel afgevoerd naar de Newfoss Installatie. Het maaisel was dusdanig vervuild met zwerfvuil, dat het niet geschikt was voor verwerking. Daarnaast was er veel minder vrijkomend maaisel door de aanhoudende droogte. Het maaisel is gecomposteerd.

### Deelname aan de Nederlandse Klimaatcoalitie

Engelen Groen Uden BV heeft zich ingeschreven bij de Nederlandse Klimaatcoalitie. Hierdoor is men op de hoogte van de laatste initiatieven op het gebied van CO2-reductie/klimaatneutrale samenleving. Dit wordt tevens gebruikt voor onderzoek naar nieuwe sector- en keteninitiatieven.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-10-2016	31-12-2020
Deelname		
Engelen Groen Uden BV		
Onderwerp		
CO2 reductie Klimaatneutrale samenleving		

### **Efficiënter inzamelen/aanbieden biomassa**

Met de ingebruikname van Handelslaan 5 heeft dit initiatief een impuls gekregen. Vrijkomend hout wordt gesorteerd in stammen, takafval en snippers. De stammen en snippers worden opgehaald door transporteurs die het afvoeren naar biomassainstallaties.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	03-04-2015	31-12-2022

### **Gezamenlijke CO2-reductie**

#### **project Defensie**

Tijdens de overlegmomenten betreft project Defensie wordt het onderwerp CO<sub>2</sub>-reductie besproken en welke maatregelen hierin getroffen kunnen worden. In het kader van het project Defensie is Ploegmakers de initiatiefnemer, zij maken de rapportages betreft de CO<sub>2</sub> uitgangspunten.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2016	31-12-2020