



**natuurlijk** vakmanschap

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

Engelen Groen Uden BV

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

# Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
3. Afbakening	4
3.1. Wijzigingen organisatie	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
5. CO2 emissies Engelen Groen	7
5.1. CO2 voetafdruk referentieperiode	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.6. Voortgang CO2-emissies Engelen Groen	10
6. CO2 emissies Project Defensie	10
6.1. CO2 emissies Project Defensie basisjaar 2018	10
6.2. CO2 emissies Project Defensie rapportagejaar 2023	11
6.3. Voortgang CO2 project Defensie	12
7. CO2 emissies Project Bernheze	12
7.1. CO2 emissies Project Bernheze basisjaar 2018	12
7.2. CO2 emissies Project Bernheze rapportagejaar 2023	12
7.3. Voortgang CO2 project Bernheze	13
8. Scope 3 analyse	13
9. Initiatieven	13
10. Conclusie voortgang CO2-Prestatieladder	14

# 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 de CO<sub>2</sub>-prestatieladder over geheel 2023.

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

## 3. Afbakening

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
------	--------------	-------------------------

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Engelen Groen Uden BV</b> Rechtspersoon Sector (SBI): 8130 KvK- of projectnummer: 16066849		
<b>Handelslaan 10</b> Vestiging		100%
<b>Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)</b> Project KvK- of projectnummer: EG 7070		100%
<b>Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze</b> Project KvK- of projectnummer: EG 6886	CO2 prestatieladder niveau 3	100%

### 3.1. Wijzigingen organisatie

Er hebben zich geen wijzigingen voorgedaan in de jaargang 2023.

## **4. Berekeningsmethodiek**

### **4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren**

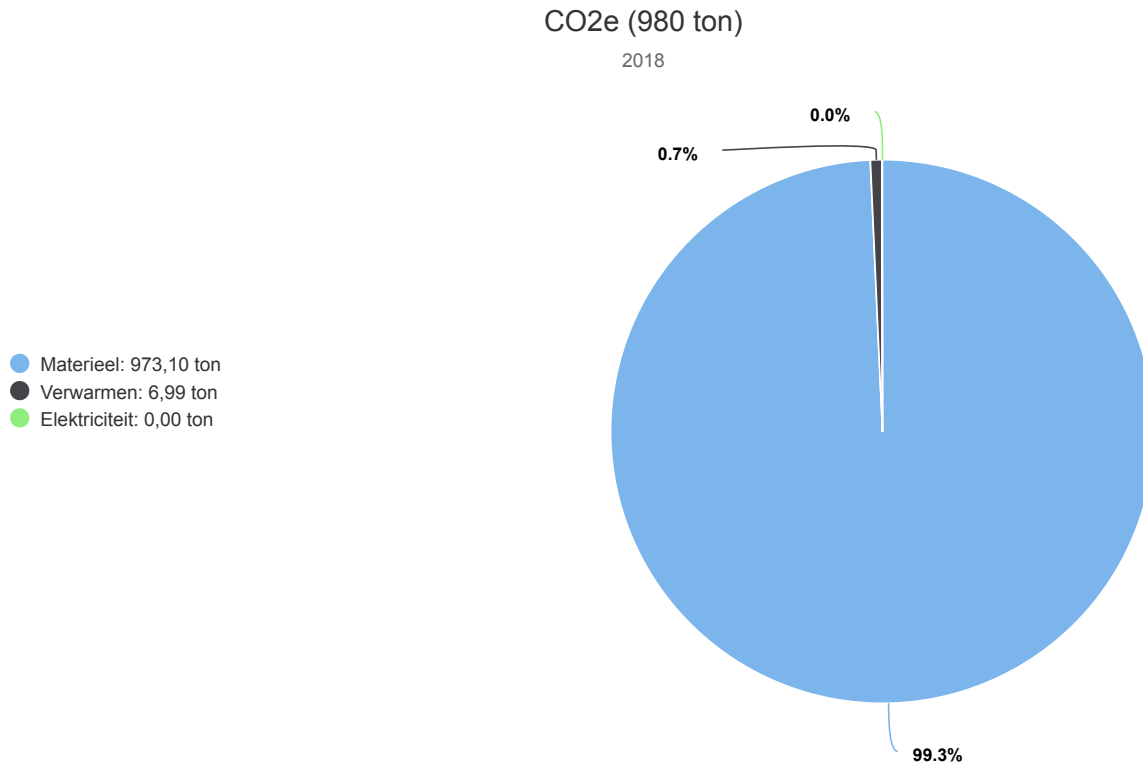
Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO.

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

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

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk referentieperiode

Dit is inclusief de projecten



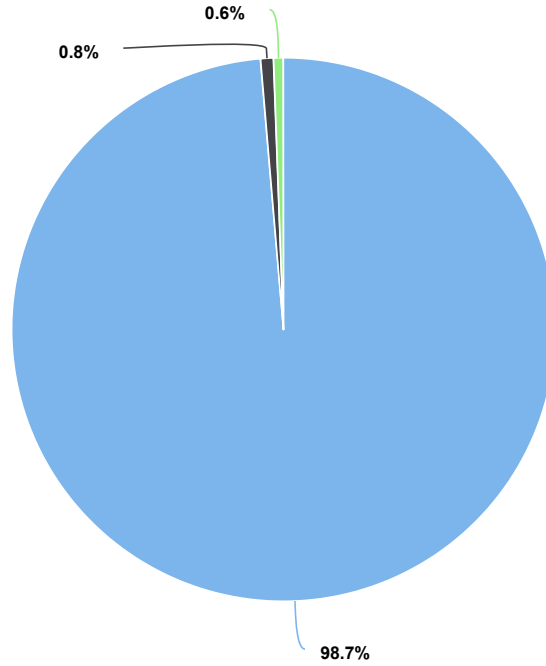
### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode

Dit is inclusief de projecten

### CO2e (1.187 ton)

2023

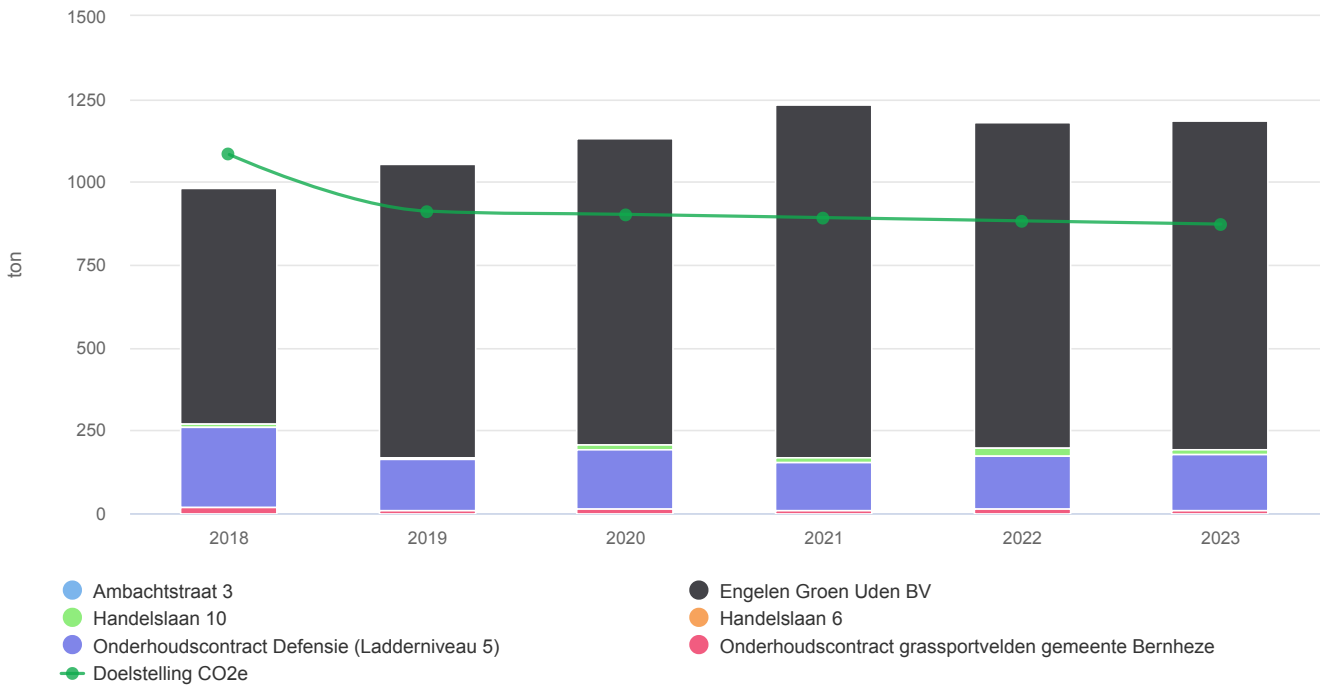
- Materieel: 1.171,41 ton
- Elektriciteit: 9,08 ton
- Verwarmen: 6,91 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie

### CO2e

01-01-2018 t/m 31-12-2023

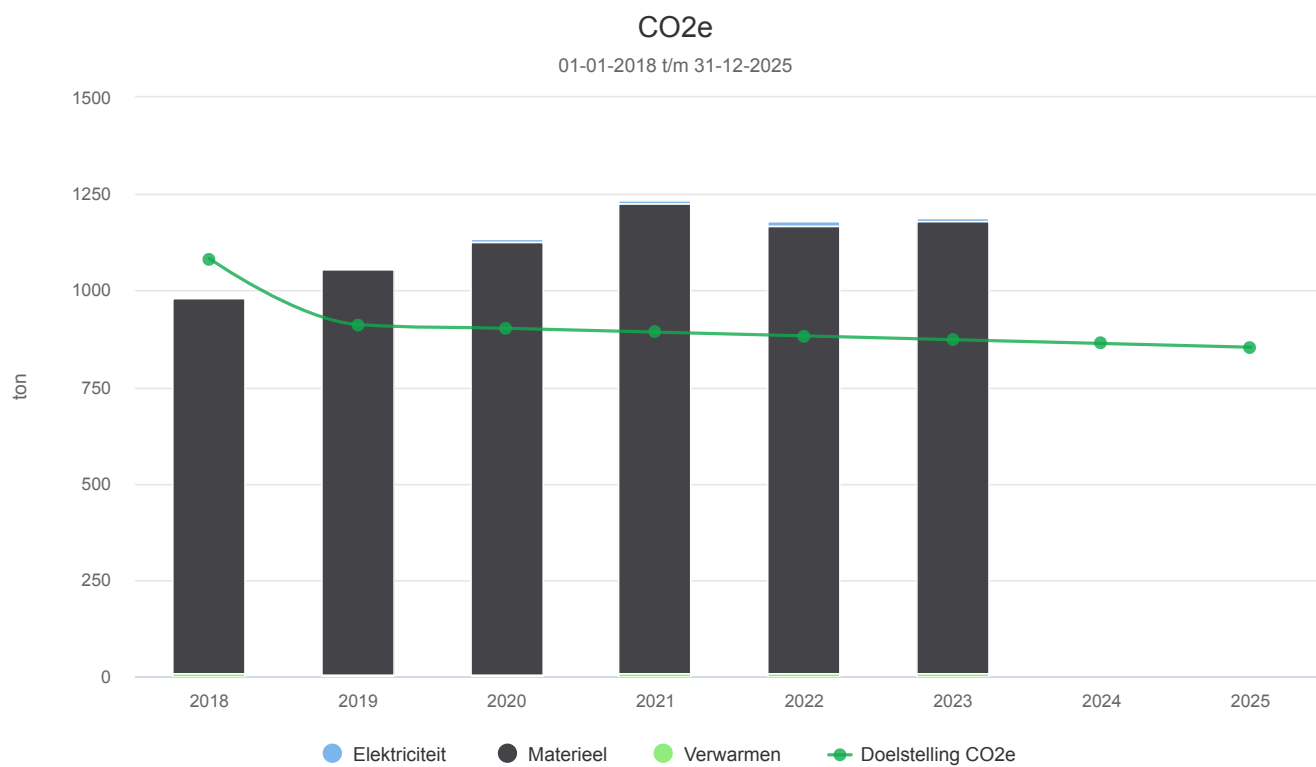


CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ambachtstraat 3	0,00	0,00				
Engelen Groen Uden BV	711,08	885,95	927,04	1.062,79	982,17	991,50
Handelslaan 10	6,99	5,08	12,86	17,65	20,18	15,99



CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Handelslaan 6	0,00					
Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)	243,73	157,96	179,88	142,90	161,24	171,22
Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze	18,30	8,12	14,04	11,04	14,75	8,69
Totaal	980,09	1.057,11	1.133,82	1.234,37	1.178,33	1.187,40
Doelstelling CO2e	1.082,33	911,48	901,68	891,88	882,08	872,28

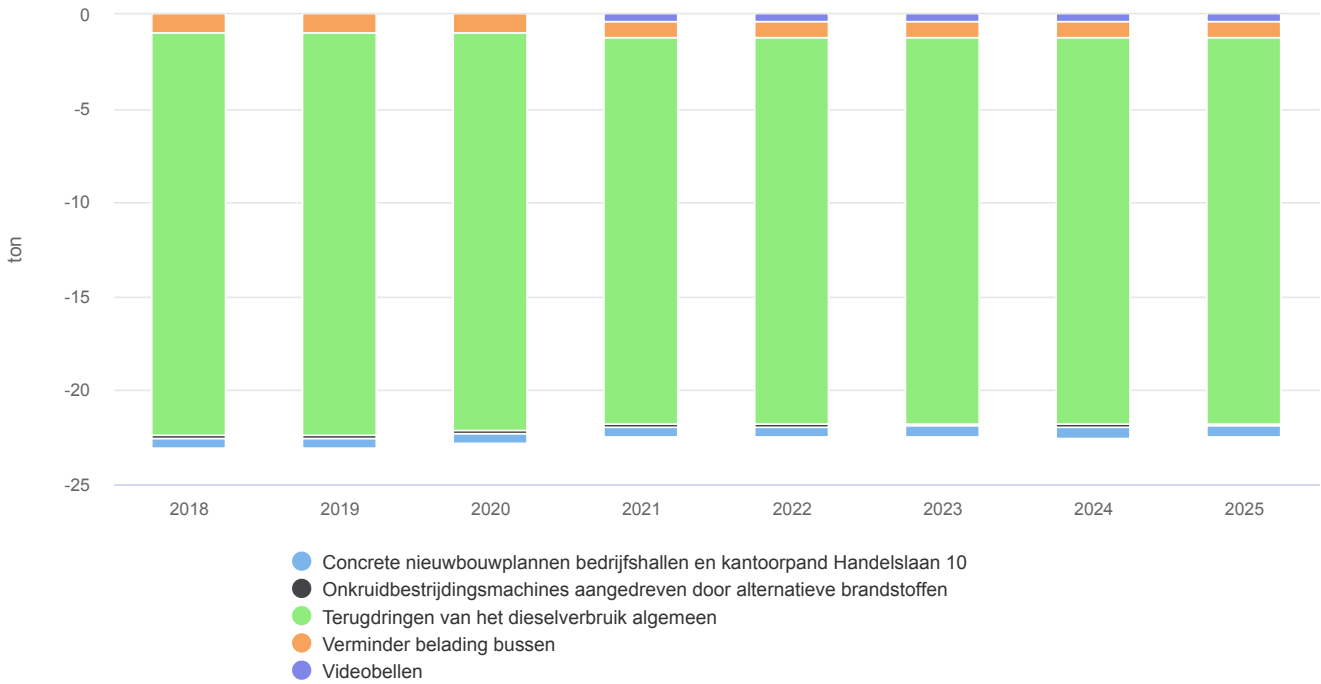
## 5.4. Doelstellingen



## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

## Maatregelen CO2

01-01-2018 t/m 31-12-2025



## 5.6. Voortgang CO2-emissies Engelen Groen

Ten opzichte van het basisjaar (2018) kan geconcludeerd worden dat op relatieve schaal meer omzet gegenereerd wordt per ton CO<sub>2</sub> en de CO<sub>2</sub> uitstoot dus gereduceerd wordt.

In 2018 werd ca. € 9184,- omzet gegenereerd per ton CO<sub>2</sub>. In het rapportagejaar 2023 bedroeg dit ca. € 11.036,23,- per ton CO<sub>2</sub>. Dit is een reductie van ca. 10% over een periode van 5 jaar, waarmee de reductiedoelstelling van jaarlijks 1% reductie op zowel scope 1 als 2 behaald is.

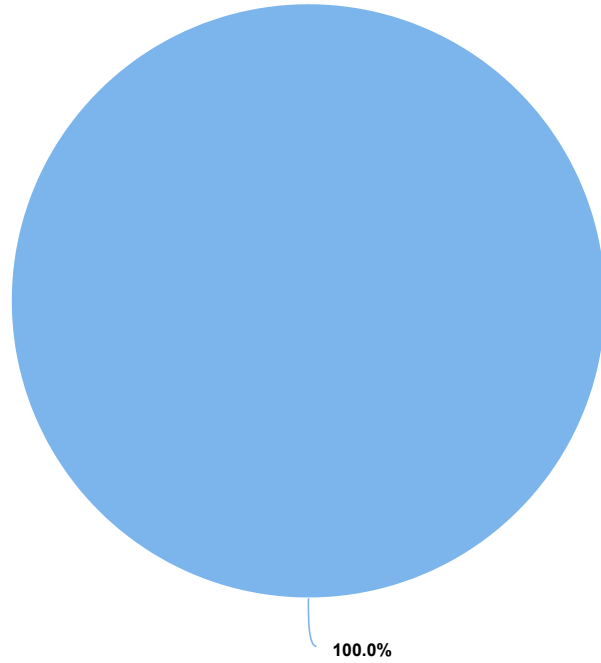
## 6. CO<sub>2</sub> emissies Project Defensie

### 6.1. CO<sub>2</sub> emissies Project Defensie basisjaar 2018

CO2e (244 ton)

2018

● Onderhoudscontract Defensie (Laddern...



CO2e (ton)

2018

Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)

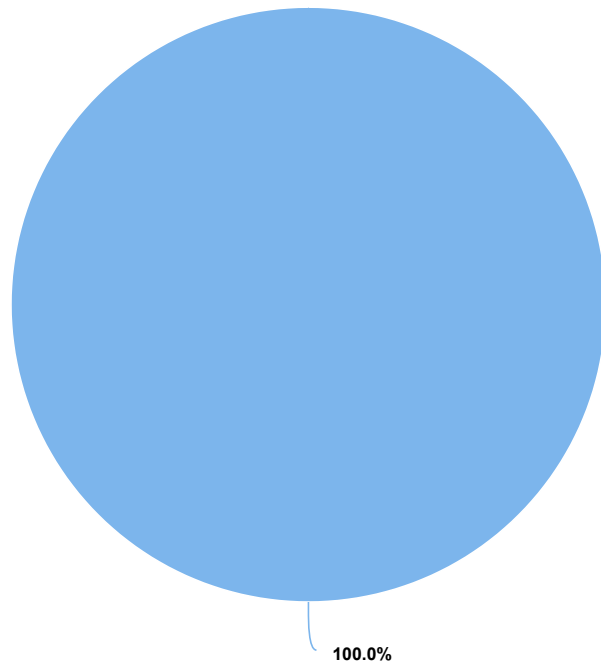
243,73

## 6.2. CO<sub>2</sub> emissies Project Defensie rapportagejaar 2023

CO2e (171 ton)

2023

● Onderhoudscontract Defensie (Laddern...



CO2e (ton)

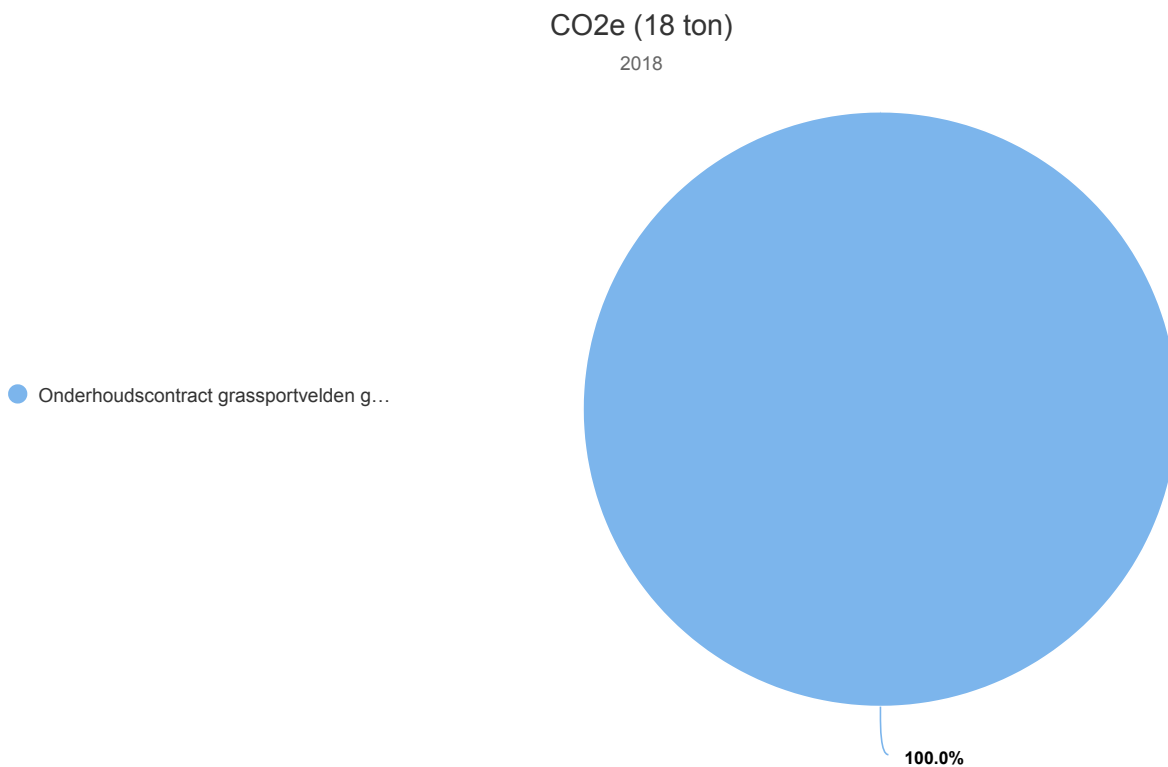
2023

## 6.3. Voortgang CO2 project Defensie

De CO2 uitstoot bedroeg in het basisjaar 244 ton. Inmiddels is de CO2-uitstoot teruggedrongen tot 171 ton. Dit is een reductie van 30%. Grote verandering is het type contract dat is aangegaan met Rijksvastgoedbedrijf waarmee de openbare ruimte extensiever wordt onderhouden. Ook zijn er diverse handgereedschappen geëlektrificeerd. De doelstellingen zijn ruimschoots behaald en blijven gelden voor de komende jaren.

## 7. CO2 emissies Project Bernheze

### 7.1. CO<sub>2</sub> emissies Project Bernheze basisjaar 2018

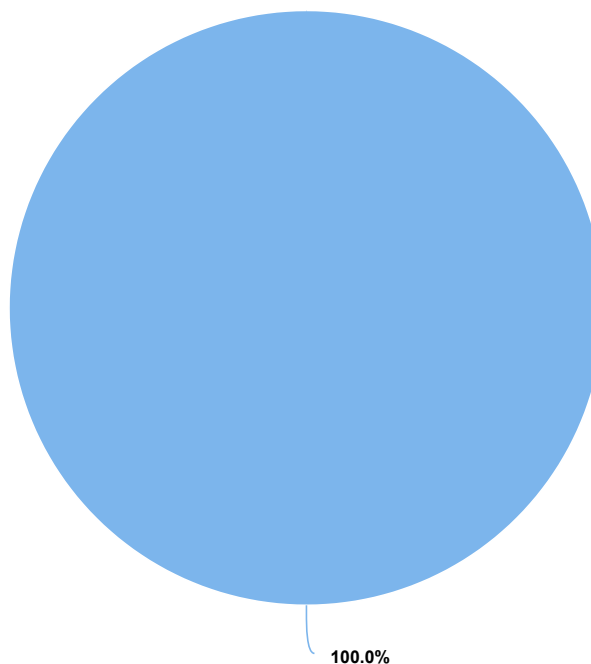


### 7.2. CO<sub>2</sub> emissies Project Bernheze rapportagejaar 2023

CO2e (9 ton)

2023

● Onderhoudscontract grassportvelden g...



CO2e (ton)

2023

Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze

8,69

### 7.3. Voortgang CO2 project Bernheze

De CO2 uitstoot bedroeg in het basisjaar 2018 18 ton. In het rapportagejaar 2023 bedroeg de CO2 uitstoot nog slechts 9 ton. Een reductie van 50% dus.

Dit zal voornamelijk te wijten zijn aan het steeds meer gerobotiseerd maaien en efficiënter uitvoeren van onderhoud op de sportvelden, wat een flinke impact heeft op de CO2 uitstoot.

## 8. Scope 3 analyse

De scope 3 emissie inventaris en ketenanalyse zijn gepubliceerd op de website van SKAO, ofwel [www.co2prestatieladder.nl](http://www.co2prestatieladder.nl)

## 9. Initiatieven

### 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

31-12-2026

### Vrijkomende groenstromen naar Biochar

Een nieuwe verwerkingsmethode op het gebied van groene reststromen: omzetting naar Biochar. Bij Biochar ontstaat het eindproduct koolstof, welke CO2 aan zich bindt.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2022	31-12-2026
Deelname	Engelen Groen is in gesprek met Den Ouden voor de verwerking van de groene reststromen.	
Onderwerp	Omzetting van groene reststromen naar biochar, welke CO2 bindt.	
Resultaten	Eerste bulkhoeveelheid gras dient nog vrij te komen in zomer 2023. Resultaten worden a.d.h.v. weergegeven.	

## Gezamenlijke CO2-reductie project Defensie

Dit betreft het initiatief over het reduceren van CO2 binnen het project van Defensie.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-06-2016	31-12-2026
Deelname	Engelen Groen onderneemt actie om CO2 te reduceren binnen dit project.	
Resultaten	Inmiddels zijn er diverse handgereedschappen ge-elektrificeerd, waarmee CO2-reductie is verkregen.	

## 10. Conclusie voortgang CO2-Prestatieladder

Voorafgaand aan 2023 zijn de bedrijfs- en projectdoelstellingen vastgesteld. Deze komen overeen met de doelstellingen uit voorgaande jaren.

Net als voorgaande jaren is Engelen Groen gegroeid in omvang.

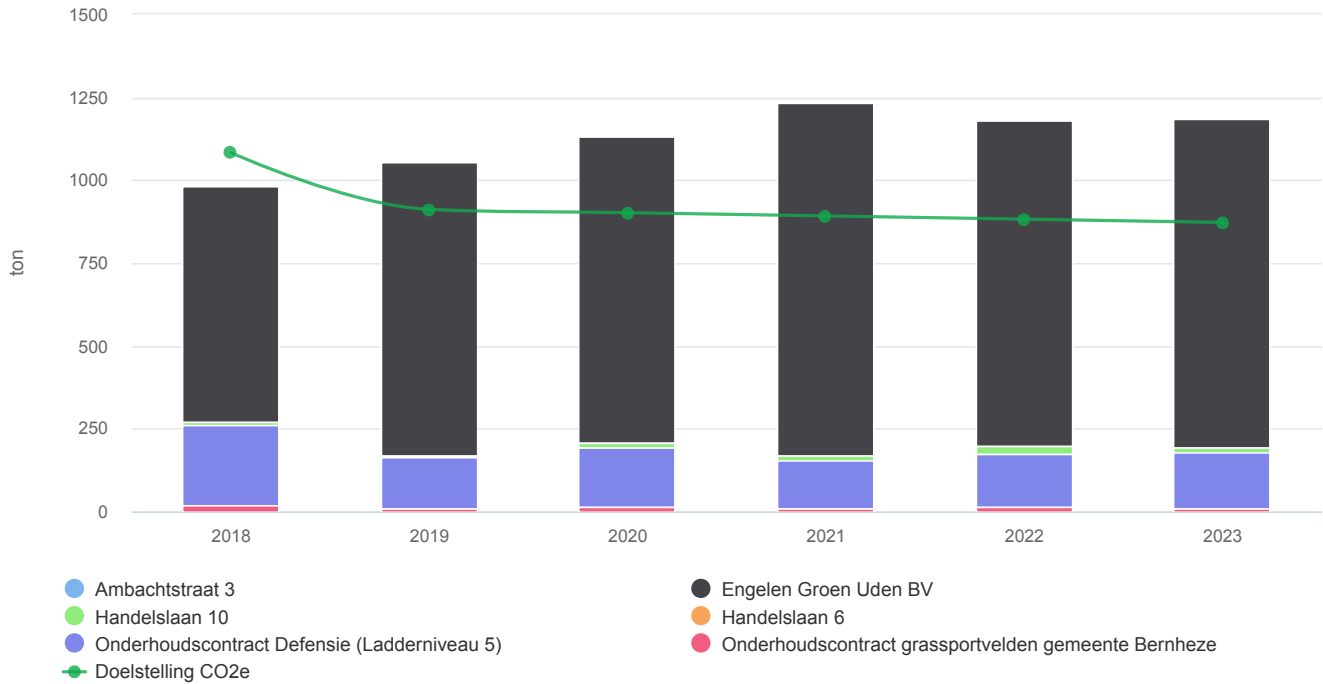
Voor scope 1 en 2 betrof het een stijging van 0,76% in verhouding met een stijging van de omzet van 9,16%. In verhouding met de omzet is er relatief gezien dus een flinke hoeveelheid CO2 gereduceerd. Dit is ook te zien aan de CO2-uitstoot per € omzet: van het basisjaar 2018: €9234,- per ton naar 2023: €11036,- per ton.

Voor scope 3 betrof het een stijging van 16% in indirecte uitstoot in verhouding met een stijging van de inkoop van 20%. Op het vlak van scope 3 worden dan ook relatief positieve resultaten gehaald.

Ook op projectbasis kan geconcludeerd worden dat de ontwikkelingen positief zijn. De verwachting is dat middels verdere elektrificering van het materieel, bedrijfswagens en handgereedschap deze positieve trend zich de komende jaren blijft voortzetten.

## CO2e

01-01-2018 t/m 31-12-2023



CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ambachtstraat 3	0,00	0,00				
Engelen Groen Uden BV	711,08	885,95	927,04	1.062,79	982,17	991,50
Handelslaan 10	6,99	5,08	12,86	17,65	20,18	15,99
Handelslaan 6	0,00					
Onderhoudscontract Defensie (Ladderniveau 5)	243,73	157,96	179,88	142,90	161,24	171,22
Onderhoudscontract grassportvelden gemeente Bernheze	18,30	8,12	14,04	11,04	14,75	8,69
Totaal	980,09	1.057,11	1.133,82	1.234,37	1.178,33	1.187,40
Doelstelling CO2e	1.082,33	911,48	901,68	891,88	882,08	872,28