



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

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

# 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	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. Uitsluitingen	7
4.3. Opname van CO2	7
4.4. Biomassa	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1	8
5.2. CO2 voetafdruk scope 1 rapportage periode 01-01 t/m 30-06-2020	8
5.3. CO2 voetafdruk basisjaar scope 2	9
5.4. CO2 voetafdruk scope 2 rapportage periode 01-01 t/m 30-06-2020	9
5.5. CO2 voetafdruk 2018 scope 3	10
5.6. CO2 voetafdruk 2020 scope 3	11
5.7. Trend over de jaren per categorie (Scope 1 en 2)	12
5.8. Trend over de jaren per meter (Scope 3)	12
5.9. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	13
5.10. Trend over de jaren per FTE	14
5.11. Trend over de jaren op basis van omzet	14
5.12. Brandstofverbruik per kilometer	14
5.13. Brandstofverbruik per draaiuur	16
5.14. Kengetallen Scope 3	17
5.15. Scope 1 en 2 reducties	18
5.16. Scope 3 reducties	19
5.17. Doelstellingen	19
5.18. Voortgang reductiemaatregelen	20
6. Initiatieven	23

# 1. Inleiding

Nadenken over de lange termijn en de mogelijkheden tot CO2 reductie past goed bij een groenbedrijf zoals Van Huizen Groenvoorziening die continue streeft naar een hoge kwaliteit. Dit blijkt uit de maatregelen die de afgelopen jaren zijn genomen nog voordat de CO2 Prestatieladder in beeld was.

Dit document biedt een totaaloverzicht van de voortgang van het terugdringen van de CO2 uitstoot binnen de bedrijfsvoering en geeft inzicht in de daadwerkelijke maatregelen die zijn uitgevoerd of uitgevoerd gaan worden.

De footprint zoals hieronder weergegeven wordt ook duidelijk gedomineerd door de inzet van het materieel voor haar bedrijfsactiviteiten. Om die reden is de uitstoot over meerdere jaren weergegeven. Er is voor gekozen om de data vanaf 2013 te vullen, zodat er al een duidelijk beeld ontstaat van de voortgang van het reeds gevoerde CO2 c.q. energie reductiebeleid.

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

Van Huizen Groenvoorziening is een VCA\*\* en ISO 9001:2015 gecertificeerd groenbedrijf waarbinnen ca. 35 mensen werkzaam zijn (inclusief inzet Social Return etc.). Het bedrijf verzorgt de aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen en sportvelden in de regio Barendrecht en omstreken.

Opdrachtgevers van J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. zijn overheid en semi-overheid, (agrarische)bedrijven, aannemers en particulieren. Door de opdrachtgevers wordt van Huizen betrokken bij de aanleg en beheer van onder andere groenvoorzieningen in woonwijken, op industrieterreinen, sportvelden e.d. Daarnaast is het bedrijf actief in de agrarische sector voor onder andere het egaliseren en draineren van percelen.

Goed opgeleide en gemotiveerde medewerkers zorgen samen met modern en optimaal onderhouden materieel en geavanceerde apparatuur voor een **hoge uitvoeringskwaliteit**.

J. Van Huizen Groenvoorzieningen B.V. maakt structureel werk van  **sociaal ondernemen**. Wij vinden het belangrijk om ook mensen met afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten. Sinds 01-01-2018 zijn wij gecertificeerd op trede 3 van de Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO). Met ingang van 01-12-2019 is J. van Huizen Groenvoorzieningen ook gecertificeerd voor trede 30+ van PSO.

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Aart van Huizen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Kees Otte <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arie Nieuwenhuis
<b>Barendrecht</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Aart van Huizen <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Kees Otte <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Arie Nieuwenhuis

### 2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.</b>	2013
<b>Barendrecht</b>	2013

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 30 juni 2020

### 2.5. Verificatie

Er heeft geen verificatie van de footprint gevonden. Wel is op basis van het vier ogen principe door een deskundige naar de CO2

footprint gekeken en is er getoetst op volledigheid en juistheid door een inschatting te maken van de uitstoot op basis van de energiegebruikers in de organisatie.

## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.</b> Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 4312, 8130 en 78202 <i>KvK- of projectnummer:</i> 24102801	Aannemen en uitvoeren van grondwerken en groenvoorzieningen. Het ter beschikking stellen van arbeidskrachten	
<b>Barendrecht</b> Vestiging <i>KvK- of projectnummer:</i> 24102801	Kantoor, werkplaats en opslag Voordijk 319a	100%

### 3.2. Wijziging organisatie

*In de afgelopen periode zijn er geen wijzigingen in de organisatie geweest.*

Geen opmerkingen gevonden..

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

Er zijn geen projecten CO<sub>2</sub>-gunningsprojecten uitgevoerd binnen de rapportageperiode.

## 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. Uitsluitingen

Er zijn geen relevante uitsluiting te melden anders dan eventuele lekkage van koelgassen van de airco.

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

Uiteraard vind er binnen de projecten door jonge aanplant opname van CO<sub>2</sub> plaats. Echter is dit veelal kort cyclisch van aard. Interessanter is om te kijken of de afvalstroom van groenafval in bruikbare producten of energie is om te zetten.

### 4.4. Biomassa

Vanuit de bedrijfsvoering wordt er biomassa in de vorm van snoeiafval en maaisel verzameld. Dit gaat naar een verwerker. In 2017 is er een CO<sub>2</sub>-reductie gerealiseerd uit biomassa van 28 ton tegen 247,5 ton in 2016 en 88,9 ton in 2015 en 68,5 ton in 2014. De terugloop in CO<sub>2</sub>-reductie uit biomassa wordt voornamelijk veroorzaakt doordat er minder houtachtig materiaal vrijkwam in dat jaar dat geschikt was om als biomassa te verwerken.

In 2018 is er gekozen voor een andere verwerken van het groenafval. Dit mede op basis van het storttarief en de transportafstand naar de verwerken. Groenafval wordt nu afgevoerd naar GBI (Grondbank IJsselmonde) in Barendrecht.

Met ingang van 2020 wordt het groenafval en gras/maaisel uit Rotterdam verwerkt tot RHP-compost bij Den Ouden. Het groenafval wordt bij Den Ouden verwerkt volgens de NTA8080 normering en geeft daardoor een, zij het geringe, CO<sub>2</sub>-reductie. Zoals het er nu naar uitziet wordt medio 2021 het gras/maaisel ook volgens deze normering verwerkt.

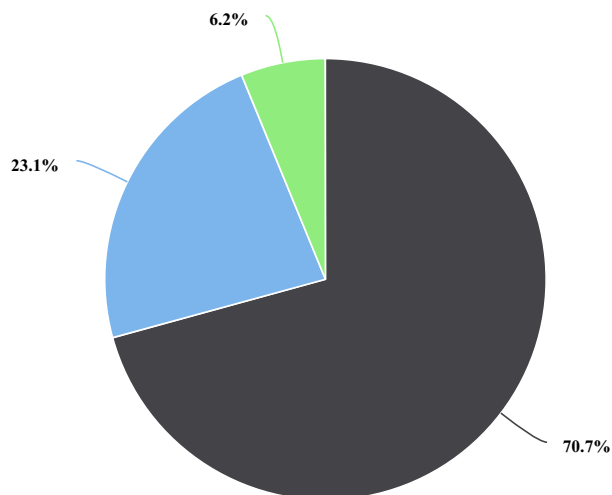
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

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



CO<sub>2</sub>e (384 ton)  
2013

- Materieel: 271,74 ton
- Bedrijfswagens: 88,6 ton
- Verwarmen: 23,79 ton

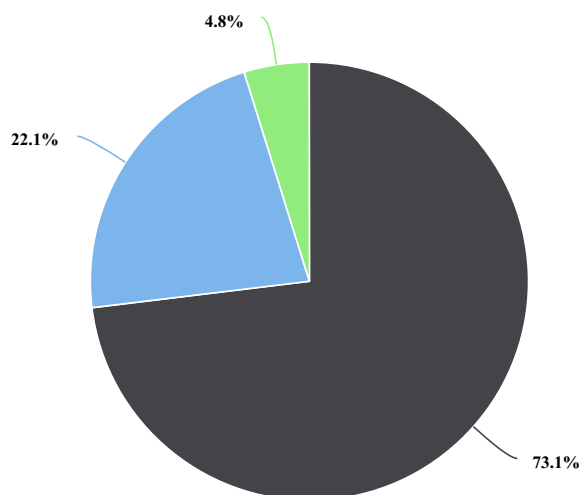


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk scope 1 rapportage periode 01-01 t/m 30-06-2020



CO<sub>2</sub>e (182 ton)  
2020

- Materieel: 133,03 ton
- Bedrijfswagens: 40,22 ton
- Verwarmen: 8,77 ton



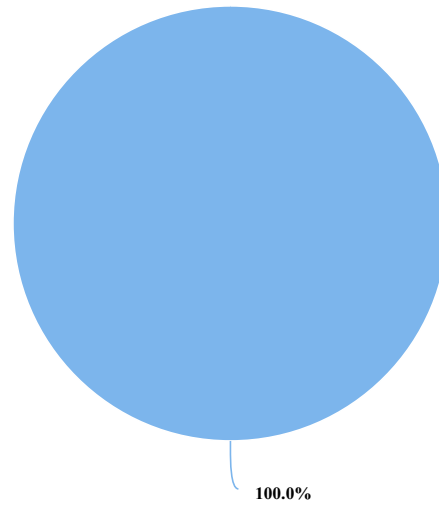


### 5.3. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 2



CO<sub>2</sub>e (21 ton)  
2013

● Barendrecht: 21,41 ton

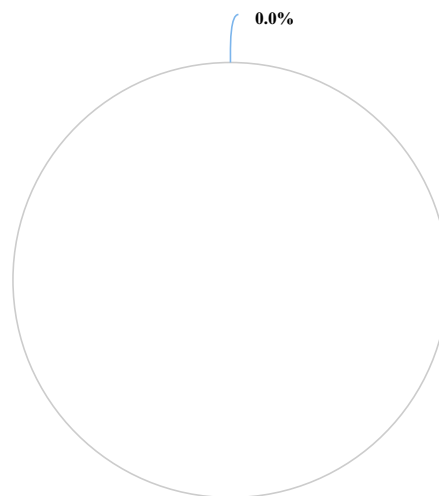


### 5.4. CO<sub>2</sub> voetafdruk scope 2 rapportage periode 01-01 t/m 30-06-2020



CO<sub>2</sub>e (0 ton)  
2020

● Barendrecht: 0 ton

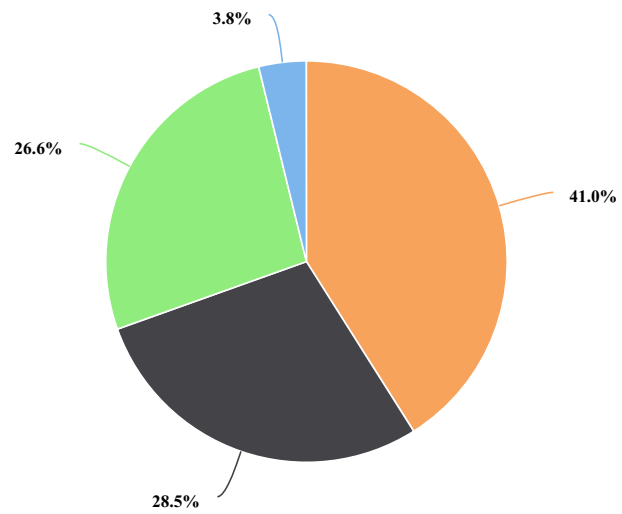


## 5.5. CO<sub>2</sub> voetafdruk 2018 scope 3



CO<sub>2</sub>e (68 ton)  
2016

- Zand: 27,78 ton
- Bewerkingen: 19,32 ton
- Drainage: 18,03 ton
- Bemesting: 2,59 ton



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

J. van Huizen  
Groenvoorzieningen  
B.V.

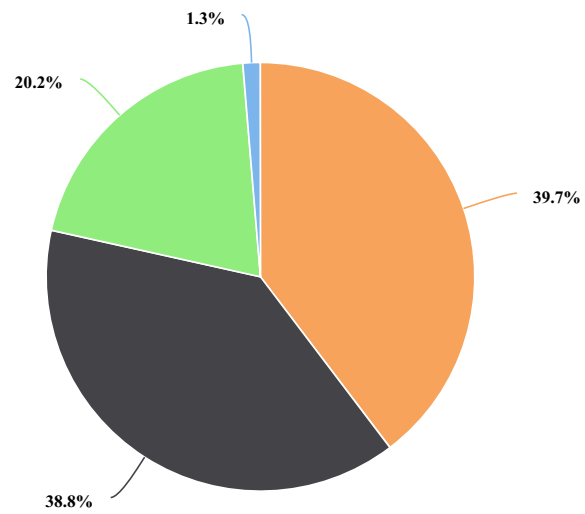
Zand	27,78
Bewerkingen	19,32
Drainage	18,03
Bemesting	2,59
Totaal	67,72

## 5.6. CO<sub>2</sub> voetafdruk 2020 scope 3



CO<sub>2</sub>e (26 ton)  
2020

- Zand: 10,26 ton
- Bewerkingen: 10,04 ton
- Drainage: 5,22 ton
- Bemesting: 0,34 ton

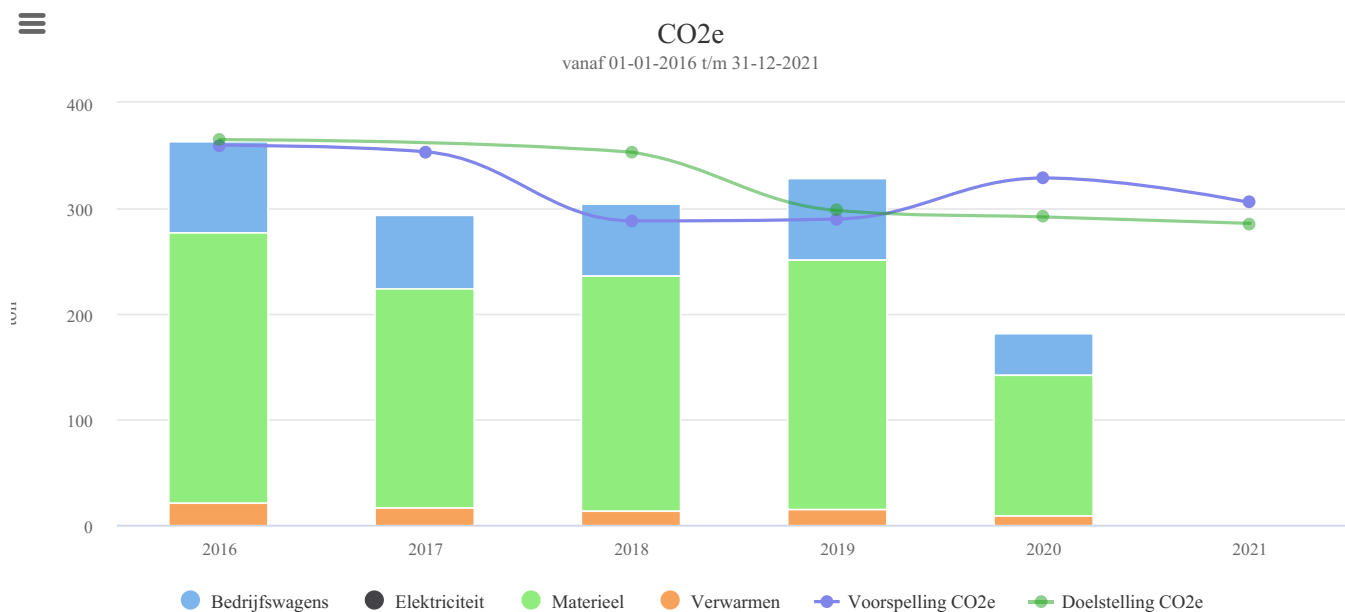


CO<sub>2</sub>e (ton)

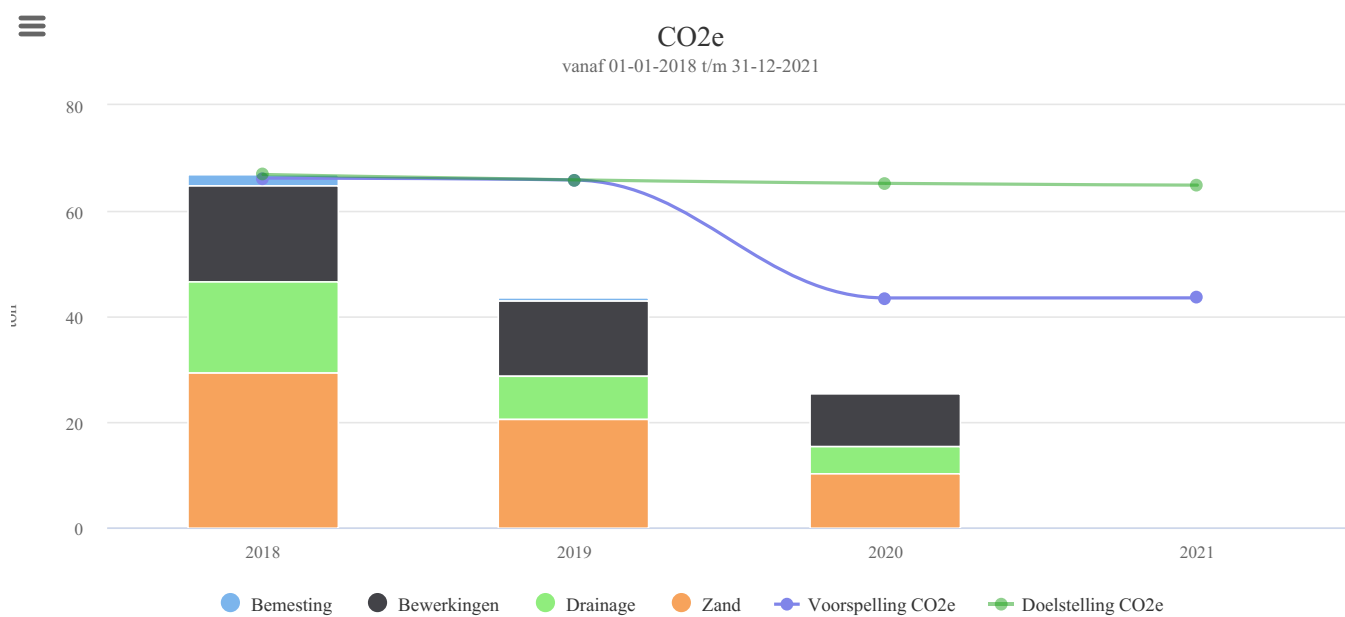
J. van Huizen  
Groenvoorzieningen  
B.V.

Zand	10,26
Bewerkingen	10,04
Drainage	5,22
Bemesting	0,34
Totaal	25,86

## 5.7. Trend over de jaren per categorie (Scope 1 en 2)

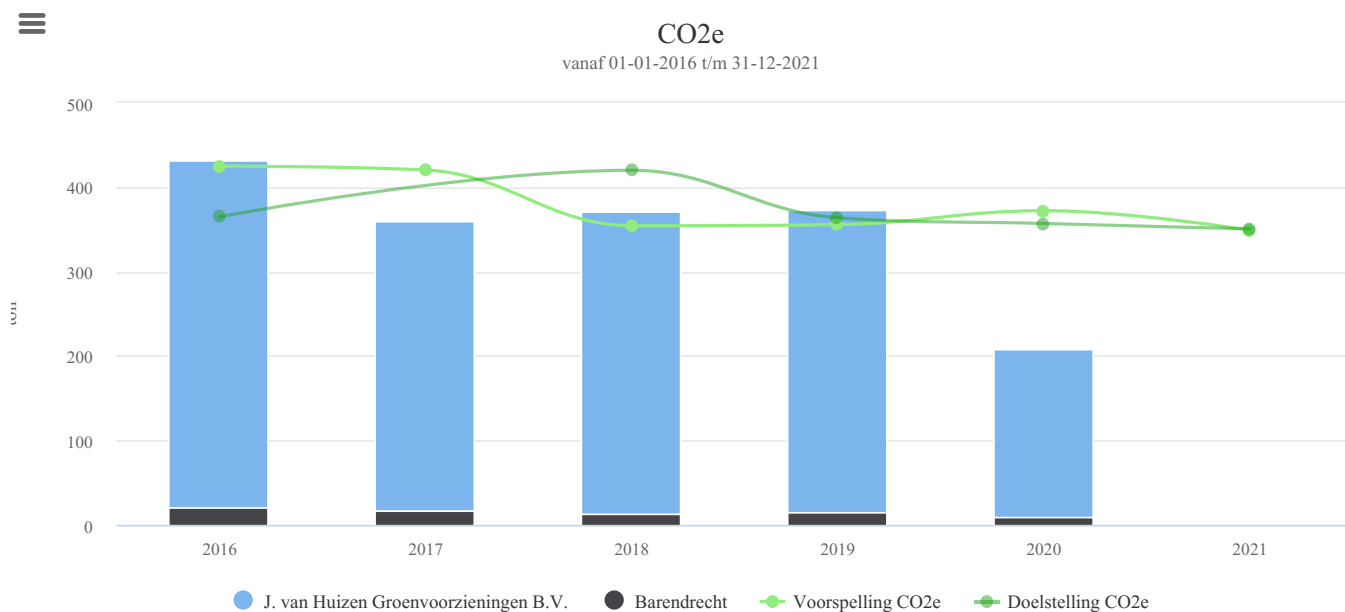


## 5.8. Trend over de jaren per meter (Scope 3)



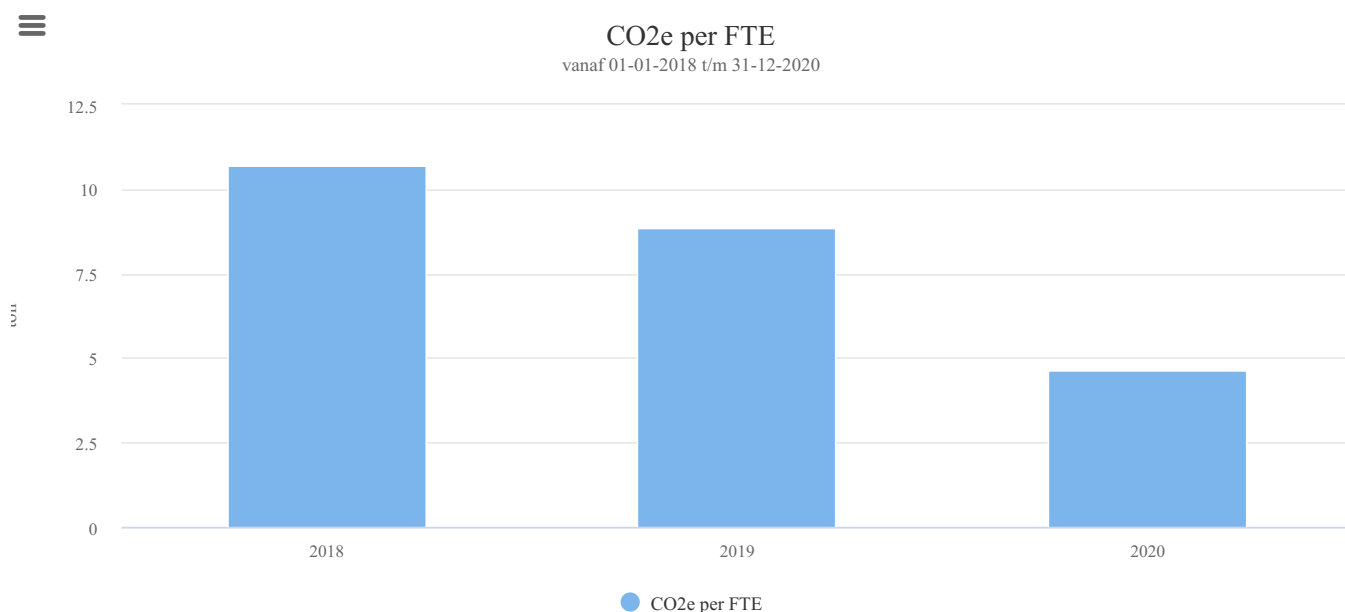
CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021
Bemesting	1,86	0,5	0,34	
Bewerkingen	18,2	14,13	10,04	
Drainage	17,29	8,28	5,22	
Zand	29,51	20,58	10,26	
Totaal	66,86	43,49	25,86	
Doelstelling CO2e	66,87	65,86	65,19	64,85

## 5.9. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



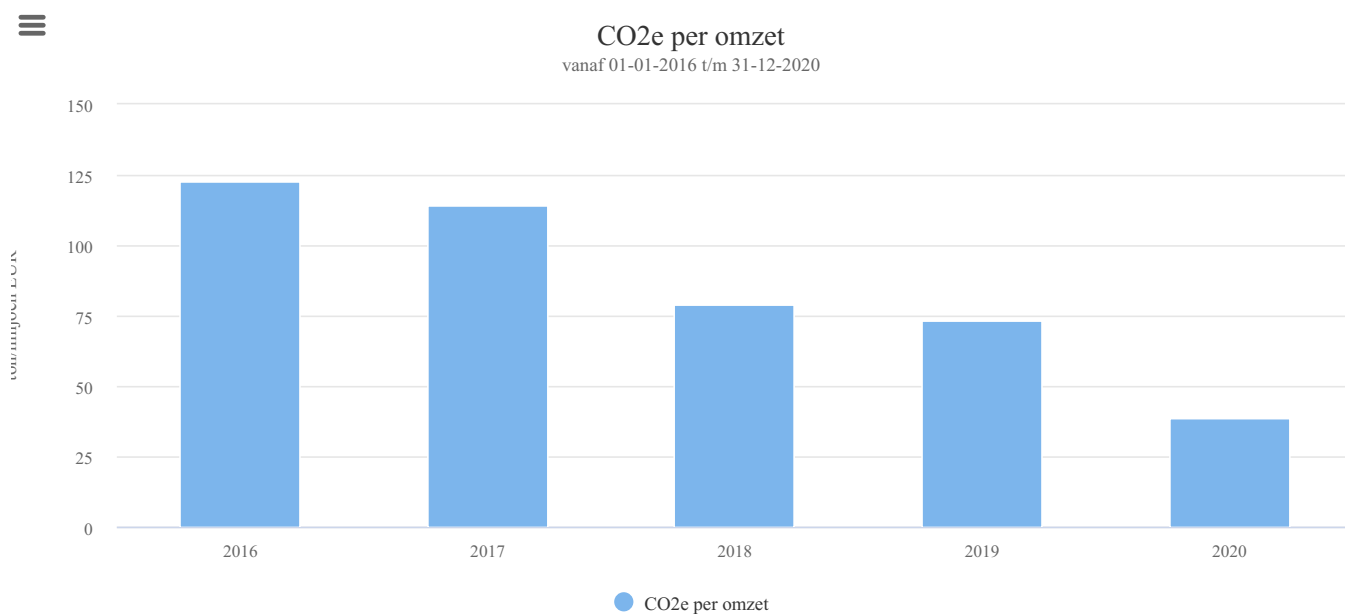
CO2e (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.	410,55	343,19	356,63	357,42	199,11	
Barendrecht	21,11	17,39	14,06	15,09	8,77	
Totaal	431,66	360,58	370,69	372,51	207,88	
Doelstelling CO2e	364,92		419,9	363,61	356,87	350,46

## 5.10. Trend over de jaren per FTE



CO2e per FTE (ton)	2018	2019	2020
CO2e per FTE	10,69	8,86	4,62

## 5.11. Trend over de jaren op basis van omzet



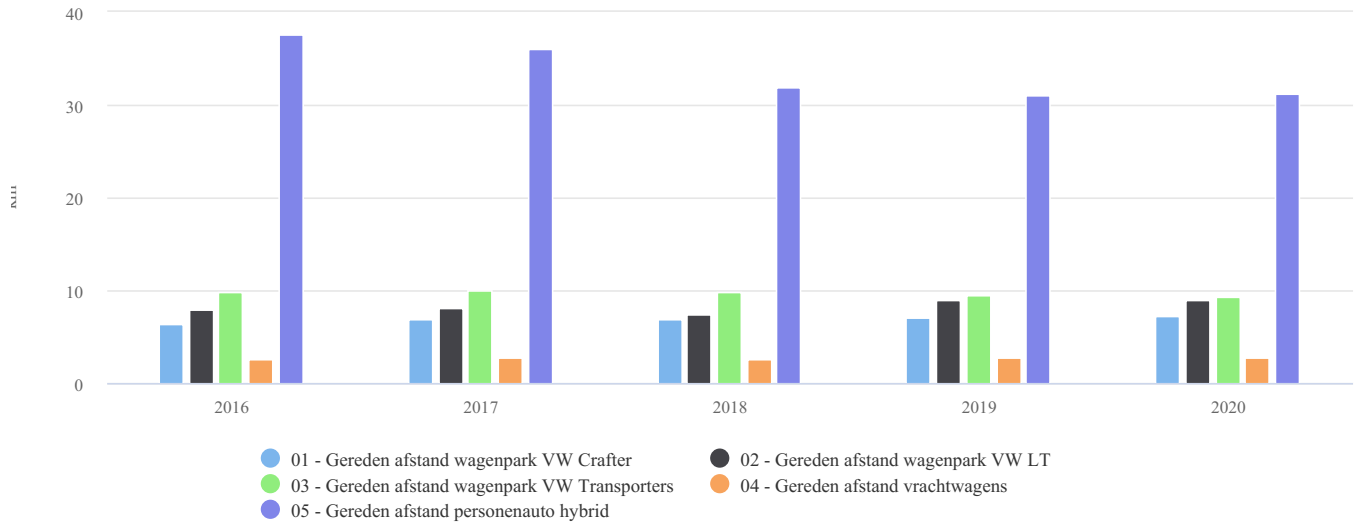
CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020
CO2e per omzet	122,84	114,11	78,87	73,04	38,64

## 5.12. Brandstofverbruik per kilometer



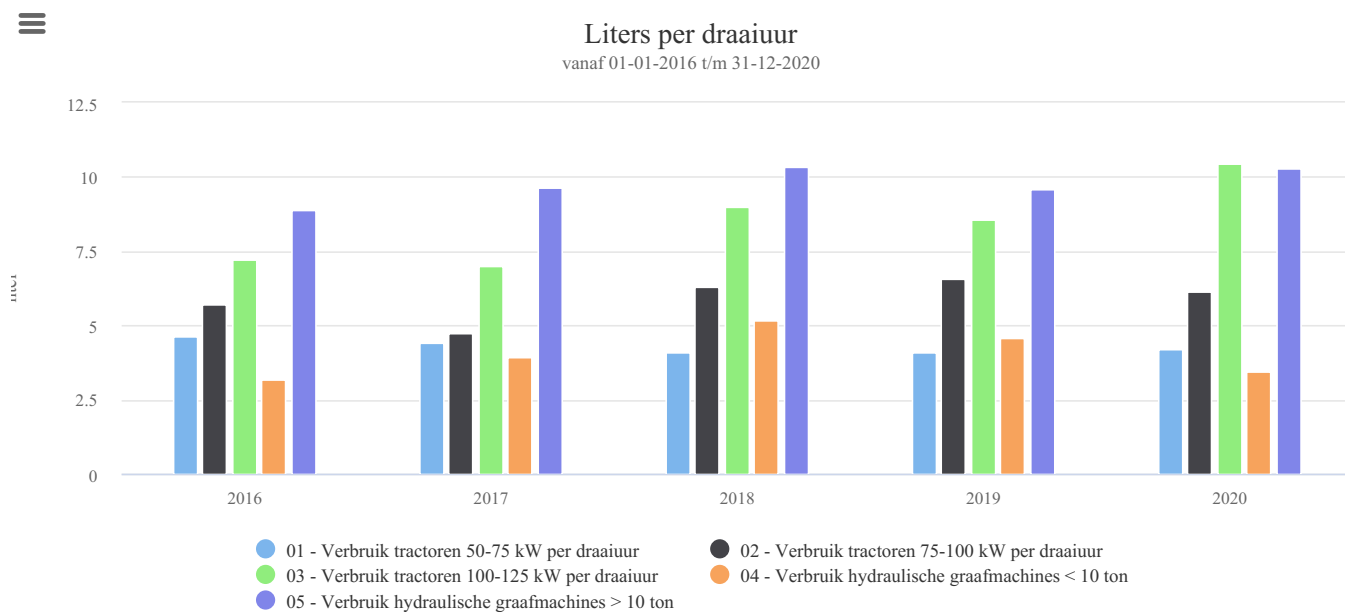
## Kilometers per liter

vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2020



Kilometers per liter (km)	2016	2017	2018	2019	2020
01 - Gereden afstand wagenpark VW Crafter	6,38	6,83	6,91	6,99	7,16
02 - Gereden afstand wagenpark VW LT	7,97	8,09	7,41	8,95	8,94
03 - Gereden afstand wagenpark VW Transporters	9,83	9,99	9,83	9,5	9,37
04 - Gereden afstand vrachtwagens	2,55	2,7	2,64	2,76	2,72
05 - Gereden afstand personenauto hybrid	37,56	36,05	31,9	31,03	31,23
Totaal	64,29	63,66	58,69	59,23	59,42

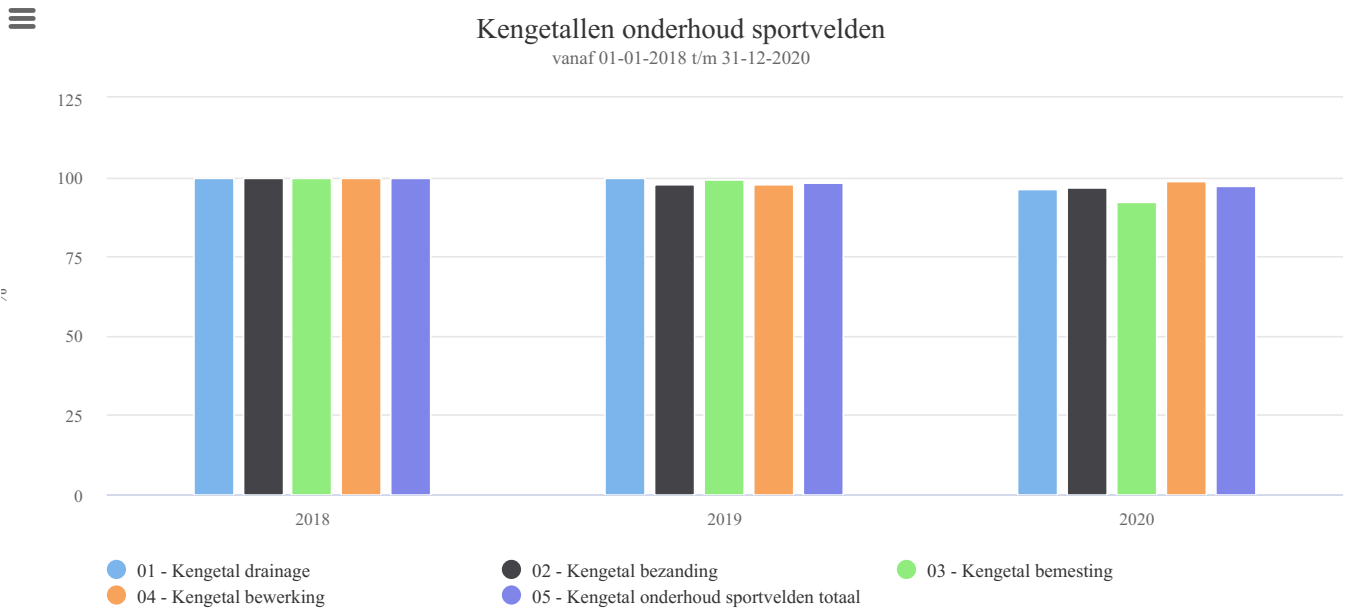
## 5.13. Brandstofverbruik per draaiuur



Liters per draaiuur (liter)	2016	2017	2018	2019	2020
01 - Verbruik tractoren 50-75 kW per draaiuur	4,66	4,43	4,07	4,09	4,2
02 - Verbruik tractoren 75-100 kW per draaiuur	5,7	4,74	6,3	6,59	6,14
03 - Verbruik tractoren 100-125 kW per draaiuur	7,21	6,99	9,02	8,57	10,44
04 - Verbruik hydraulische graafmachines < 10 ton	3,2	3,96	5,19	4,6	3,47
05 - Verbruik hydraulische graafmachines > 10 ton	8,9	9,64	10,34	9,57	10,3
<b>Totaal</b>	<b>29,67</b>	<b>29,76</b>	<b>34,92</b>	<b>33,42</b>	<b>34,55</b>



## 5.14. Kengetallen Scope 3



Kengetallen onderhoud sportvelden (%)	2018	2019	2020
01 - Kengetal drainage	100	99,9	96,3
02 - Kengetal bezanding	100	97,68	96,6
03 - Kengetal bemesting	100	99,11	92
04 - Kengetal bewerking	100	97,59	98,8
05 - Kengetal onderhoud sportvelden totaal	100	98,08	97,3
Totaal	500	492,36	481

## 5.15. Scope 1 en 2 reducties

Op basis van bovenstaande doelstellingen en totale voortgang in absolute- en relatieve CO2 uitstoot is in het directieteam gekeken naar de behaalde resultaten en nieuwe kansen om tot reductie te komen.

De directie heeft de maatregelen zoals opgenomen in het CO2-management programma doorgenomen en beoordeeld. Voor **scope 1** is de doelstelling voor 2019 30% reductie en voor scope 2 100% reductie t.o.v. het 2016.

Onze CO2-productie bij scope 1 wordt grotendeels veroorzaakt door dieselbrandstof. Daarnaast zorgt benzine en aardgas voor de resterende CO2-reductie. Over de periode 2013 t/m 2020 (t/m 2e kwartaal) zijn berekeningen gemaakt m.b.t. verbruik cijfers.

De trend voor het verbruik per uur bij met name de zwaardere tractoren en kranen laat de laatste jaren (nagenoeg) geen daling meer zien. Dit komt door onze focus op de betere benutting van de uren. Het aantal stationaire uren zien wij bij de kranen flink teruglopen. Dit is van ruim 30% terug gebracht naar 26%. Door betere benutting is ook het verbruik per uur toegenomen.

In de doelstellingen is voor scope 1 een reductie opgenomen van 35% in 2020 t.o.v. 2016. De doelstelling zoals stond in 2019, een reductie van 30% t.o.v. 2016, hebben wij ruimschoots behaald. De doelstelling hebben wij gekoppeld aan onze omzetcijfers. Door meer inzet van materieel en meer benutting is het aantal tonnen CO2 in 2019 niet afgenomen t.o.v. 2018. Hier zien we een stijging van een kleine 2 ton CO2. Doordat de omzet in 2019 wel hoger lag dan in 2018 zien we wel een flinke daling per tonnen omzet en ook per FTE. Hiermee hebben wij de doelstelling ruimschoots behaald. Omdat de omzet niet gegarandeerd zo hoog blijft vinden wij het te vroeg om de doelstelling voor 2020 t/m 2022 veel hoger te zetten.

De reductiedoelstellingen voor de komende jaren willen wij mede gaan behalen door de ombouw van fossiel naar elektrisch. Wij zijn momenteel bezig met de ombouw van een Volkswagen Crafter en een Fendt 313 van fossiel naar 100% elektrisch. Voor de komende jaren zien wij een verdere uitbreiding van dit soort inzet, hetzij door ombouw of door aankoop nieuw.

Met betrekking tot **scope 2** was de doelstelling een reductie van 100% t.o.v. basisjaar 2013. Door de inzet van zonnepanelen en windenergie is deze doelstelling bereikt. De zonnepanelen hebben nu nog een overcapaciteit. Op momenten dat er onvoldoende zonne-energie wordt opgewekt maakten wij gebruik van Hollandse Wind van Eneco.

Eind mei 2020 zijn wij overgegaan naar grootverbruik. Door de inzet van meer elektrisch materieel zagen wij eind 2019 dat de bestaande aansluiting van 3x63 Amp te krap werd.

Deze is nu verzwaard naar 3x250 Amp om voldoende voldoende capaciteit te waarborgen voor de komende jaren waarin wij een toename zien in de inzet van meer elektrisch materieel.

Bij het contract voor grootverbruik maken wij ook gebruik van de energie van windenergie van Nederlandse bodem geleverd door Eneco.

Wij handhaven de reductiedoelstelling voor **scope 2** de komende jaren.

## 5.16. Scope 3 reducties

Onze doelstellingen voor scope 3 zijn voor de periode 2018 t/m 2022 zijn, alle t.o.v. 2018, een reductie van 1,5% voor 2019, 2,5% voor 2020, 3% voor 2021 en 4% voor 2022.

De reductiedoelstellingen bepalen wij op basis van onze bestaande ketenanalyse m.b.t. renovatie van sportvelden. Deze analyse is (nog steeds) actueel binnen onze organisatie.

De renovatie van sportvelden is een structureel terugkomend proces. Echter worden niet ieder jaar dezelfde hoeveelheid velden en of werkzaamheden uitgevoerd. Wij hebben dit jaar (2020) de ketens doorgerekend van 5 projecten voor verschillende opdrachtgevers. In 2019 hadden we 6 projecten.

Ook door Corona zie je dat opdrachtgevers bezuinigen op renovaties en minder velden volledig gaan renoveren. Hierdoor zie je, wanneer je puur naar de tonnen CO2 kijkt, een flinke afname van de CO2 in scope 3.

### Conclusies resultaten 2020:

Omdat deze tonnen erg afhankelijk zijn van de soort werkzaamheden en hoeveelheden is dit voor ons geen juist beoordelingscriterium. Wij hebben scope 3 beoordeeld op basis van kengetallen. Hierbij hebben wij ons 'nieuwe' uitgangsjaar van de bovenstaande doelstellingen, 2018, op 100 gesteld.

Vervolgens hebben wij per hoofdgroep het kengetal bepaald. Analyse van de kengetallen, zoals afgebeeld in hoofdstuk 5.14, laat met name op punt van bemesting een verschil zien van 7 punten. Dit komt mede door de toediening van minder bemesting. Bij de andere kengetallen zien we dat de bewerking meer uitstoot heeft veroorzaakt (+ 1,2 punt). De bewerkingen waren iets intensiever dan het voorgaande jaar. In totaal zien we in 2020 een reductie, op basis van de kengetallen, van **2,7%**. Hiermee voldoen wij aan de doelstelling die in het overzicht van 5.17 vermeld wordt.

Voor 2021 gaan wij verder onderzoek doen naar mogelijkheden voor reductie. Denk o.a. aan een vooronderzoek van een te renoveren veld. Hoe is het veld? De drainage? De toplaag? Is volledige renovatie noodzakelijk of kunnen we ook volstaan met enkel de toplaag te optimaliseren? Op deze wij verwachten wij onze doelstelling te behalen zoals opgenomen in 5.17. Daarbij merken wij op dat wij bij de uitvoering van onze werkzaamheden altijd weers- en terreinafhankelijk zijn. Dit kan flinke gevolgen hebben voor de reductie en daardoor vinden wij het niet realistisch om onze huidige doelstellingen naar boven bij te stellen.

## 5.17. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e Rechtspersoon J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2015	2013	-3%	-100%	
2016	2013	-5%	-100%	
2018	2016	-18%	-100%	-1,25%
2019	2016	-30%	-100%	-1,5%
2020	2016	-35%	-100%	-2,5%
2021	2016	-40%	-100%	-3%
2022	2016	-43%	-100%	-4%

## 5.18. Voortgang reductiemaatregelen

### Aanschaf elektrische personenauto

Ford C-plus, hybride personenauto wordt vervangen voor een Nissan Leaf

#### Redenen

Verduurzaming van het wagenpark waardoor er een emissie-reductie gerealiseerd wordt.

#### Investering

32500

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis
Streefdatum gerespecteerd	Ja

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Personenauto's benzine	2019	01-01-2020	-60%

### Stijging door aanschaf elektrische auto

Meer verbruik van zonne- en windenergie door aanschaf elektrische auto

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis
Streefdatum gerespecteerd	Ja

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Barendrecht / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Zon	2019	01-01-2020	5%

### Verlichting kantoor vervangen van hoog frequent naar Led

De verlichting is vervangen voor Led-verlichting.

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Barendrecht / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Zon	2019	22-04-2020	-1,36%
Barendrecht / Groene stroom			

### Ombouw Fendt 313 naar Fendt-E

Momenteel zijn we bezig met de ombouw van een Fendt 313 (ca 100 kW) met een dieselmotor naar 100% zero. De tractor wordt in

combinatie met 2 andere partners omgebouwd. De tractor wordt dusdanig uitgerust dat er een volle werkdag (minimaal 8 uur) op een volle acculading mee gedraaid kan worden.

De elektra-infrastructuur is zodanig aangepast dat de tractor binnen 8-10 uur weer volledig opgeladen is, Hiervoor is o.a. een 63 Amp aansluiting geplaatst. De tractor wordt naast deze snellader ook voorzien van een normale laadmogelijkheid waardoor deze ook bij een reguliere laadpaal geladen kan worden.

Verantwoordelijke Arie Nieuwenhuis

Registrator Arie Nieuwenhuis

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Tractoren		16-11-2020	-6400%
Barendrecht / Groene stroom		16-11-2020	30000%

### Ombouw VW Crafters van diesel naar zero

Betreft de ombouw van een aandrijving op fossiele brandstof naar een 100% elektrische aandrijving. Momenteel bezig met de 1e ombouw (mei-juni 2020). Na gereedkomen en goedkeur RDW (medio juli 2020) wordt aansluitend een 2e Volkswagen Crafter omgebouwd naar 100% elektrisch.

Mede door Corona heeft het ombouwtraject meer tijd in beslag genomen. De VW Crafter is 24 augustus bij RDW gekeurd en vervolgens ingezet bij de werkzaamheden. Momenteel heeft de Crafter een accupakket van 40 kW. Uit de praktijk blijkt het actieradius met dit pakket niet te voldoen aan onze verwachtingen. We gaan het pakket nu verdubbelen naar ca 80 kW.

Zoals het er momenteel uitziet gaan we de 2e ombouw medio oktober opstarten.

Verantwoordelijke Arie Nieuwenhuis

Registrator Arie Nieuwenhuis

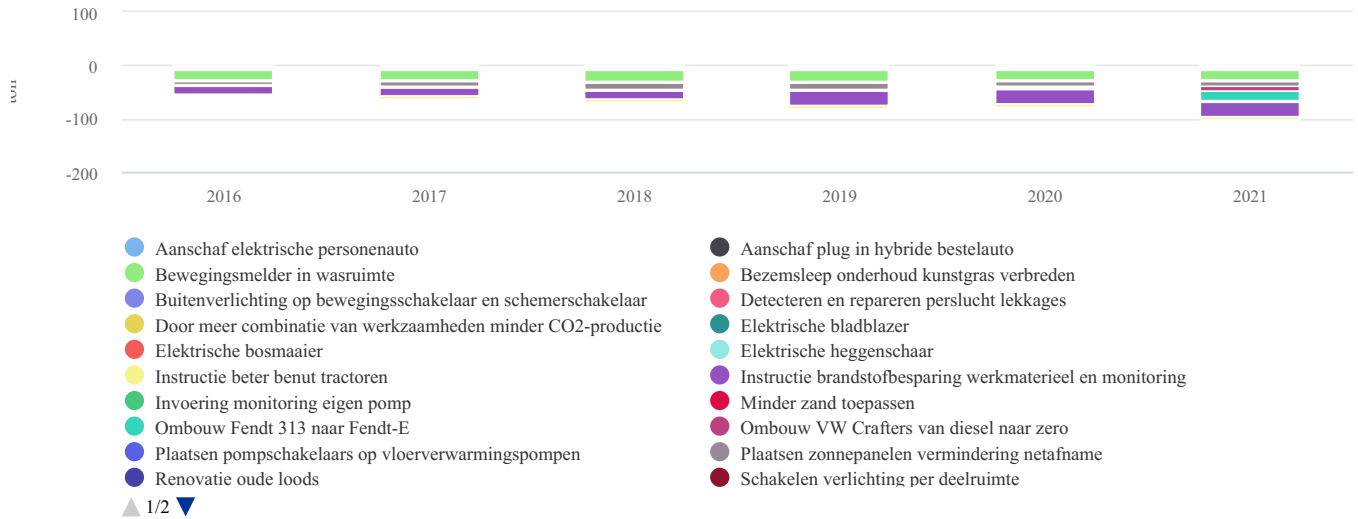
#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bestelbussen		01-09-2020	-1000%
		01-01-2021	-2000%
Barendrecht / Groene stroom		01-09-2020	3000%
		01-01-2021	6000%



## Maatregelen CO2e

vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2021



Geen opmerkingen gevonden..

## 6. Initiatieven

### Ongeldige instellingen

Dit element kon niet worden aangemaakt. Klik op het repareer-icoontje om het element te proberen te herstellen. Als u het element succesvol hersteld heeft, kunt u deze melding probleemloos weggooien.

### J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. CO2 reductie uit biomassa

Deelname bij Den Ouden voor het initiatief inzake inzet biomassa voor CO2-reductie. Door hier efficiënt mee om te gaan kan er aanzienlijke CO2-reductie gerealiseerd worden.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	25-08-2015	31-12-2099
Deelname		
Den Ouden Schijndel		
Onderwerp		
CO2 reductie uit biomassa		
Resultaten		
CO2- reductie uit biomassa in 2015 = 88,9 ton		
CO2- reductie uit biomassa in 2016 = 247,5 ton		
CO2- reductie uit biomassa in 2017 = 28,0 ton		