



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

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	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. 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 31-12-2021	8
5.3. CO2 voetafdruk basisjaar scope 2	9
5.4. CO2 voetafdruk scope 2 rapportage periode 01-01 t/m 31-12-2021	9
5.5. CO2 voetafdruk 2018 scope 3	10
5.6. CO2 voetafdruk 2021 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	14
5.10. Trend over de jaren per FTE	15
5.11. Trend over de jaren op basis van omzet	15
5.12. Brandstofverbruik per kilometer	16
5.13. Brandstofverbruik per draaiuur	17
5.14. Kengetallen Scope 3	18
5.15. Scope 1 en 2 reducties	19
5.16. Scope 3 reducties	20
5.17. Doelstellingen	20
5.18. Voortgang reductiemaatregelen	21
6. Initiatieven	26

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 §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k.), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

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).*

2.2. Verantwoordelijken

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

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.	2013
Barendrecht	2013
Groenonderhoud Rotterdam	2019

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

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
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. 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	
Barendrecht Vestiging <i>KvK- of projectnummer:</i> 24102801	Kantoor, werkplaats en opslag Voordijk 319a	100%
Groenonderhoud Rotterdam Project	Raamovereenkomst Groenonderhoud binnen perceel 5 - Feijenoord en IJsselmonde in Rotterdam	100%

3.2. Wijziging organisatie

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

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er is een project met CO₂-gunnings in uitvoering binnen de rapportageperiode.

Betreft Groenonderhoud Rotterdam, Perceel 5 - Feijenoord-IJsselmonde

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 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.1 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2020. 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 CO₂

Uiteraard vind er binnen de projecten door jonge aanplant opname van CO₂ 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 CO₂-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 CO₂-reductie uit biomassa wordt voornamelijk veroorzaakt doordat er minder houtachtig materiaal vrijkwam in dat jaar dat geschikt was om als biomassa te verwerken.

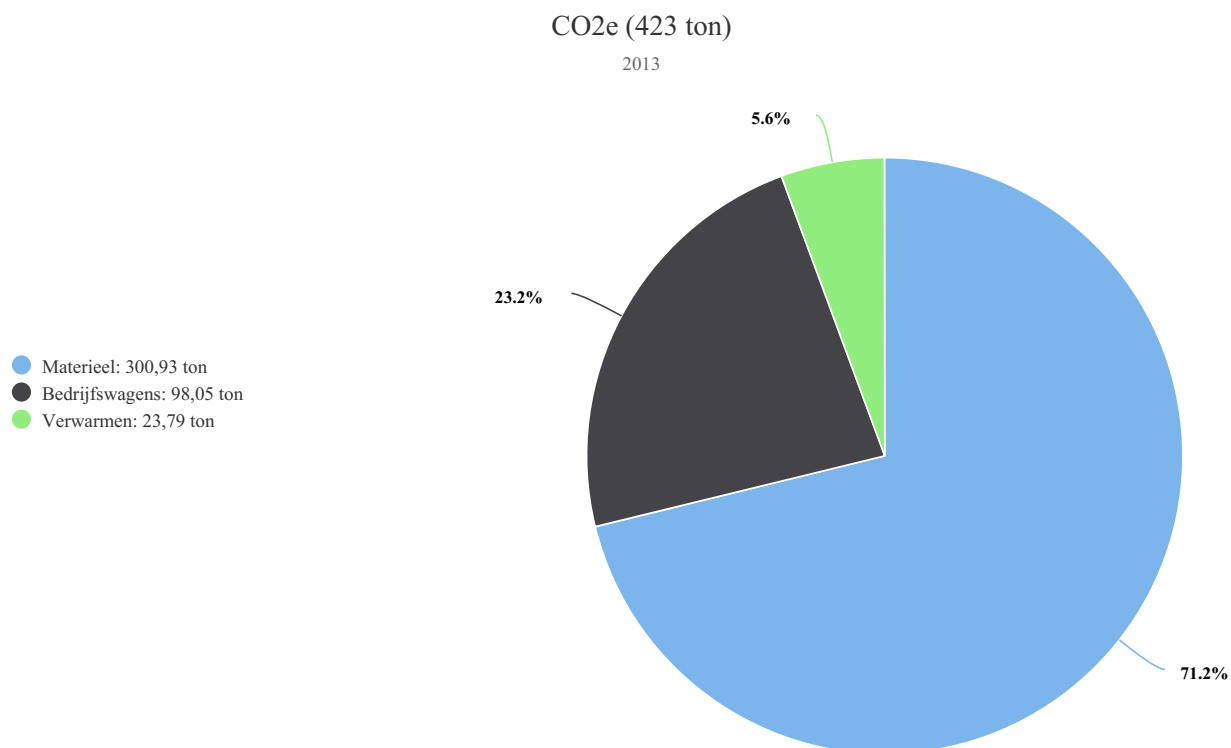
In 2018 is er gekozen voor een andere verwerken van het groenafval. Dit mede op basis van het storttarief en de transportafstand naar de verwerken. Groenafval wordt nu afgevoerd naar GBI (Grondbank IJsselmonde) in Barendrecht.

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, CO₂-reductie. In 2021 wordt het gras/maaisel ook volgens deze normering verwerkt.

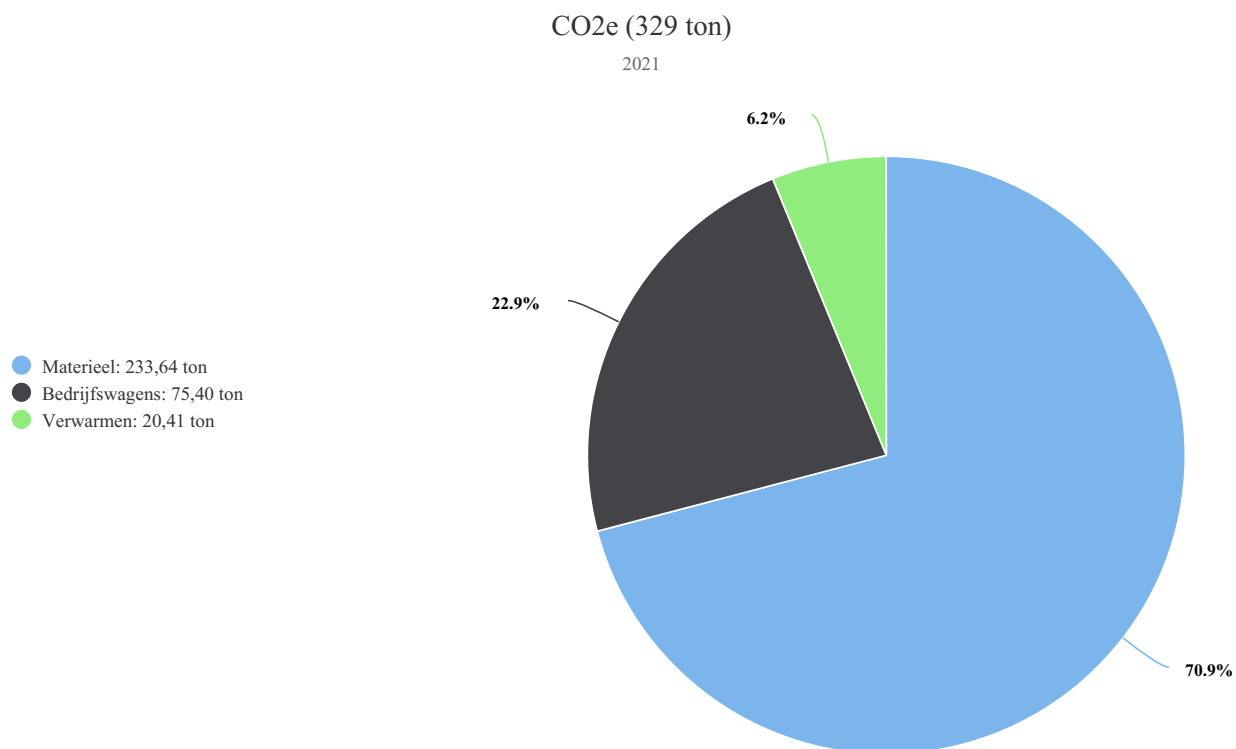
In 2021 is er ca 260 ton biomassa hoogwaardige verwerkt waarbij dat jaar een CO₂-reductie is gerealiseerd van 38,7 ton

5. CO₂ emissies

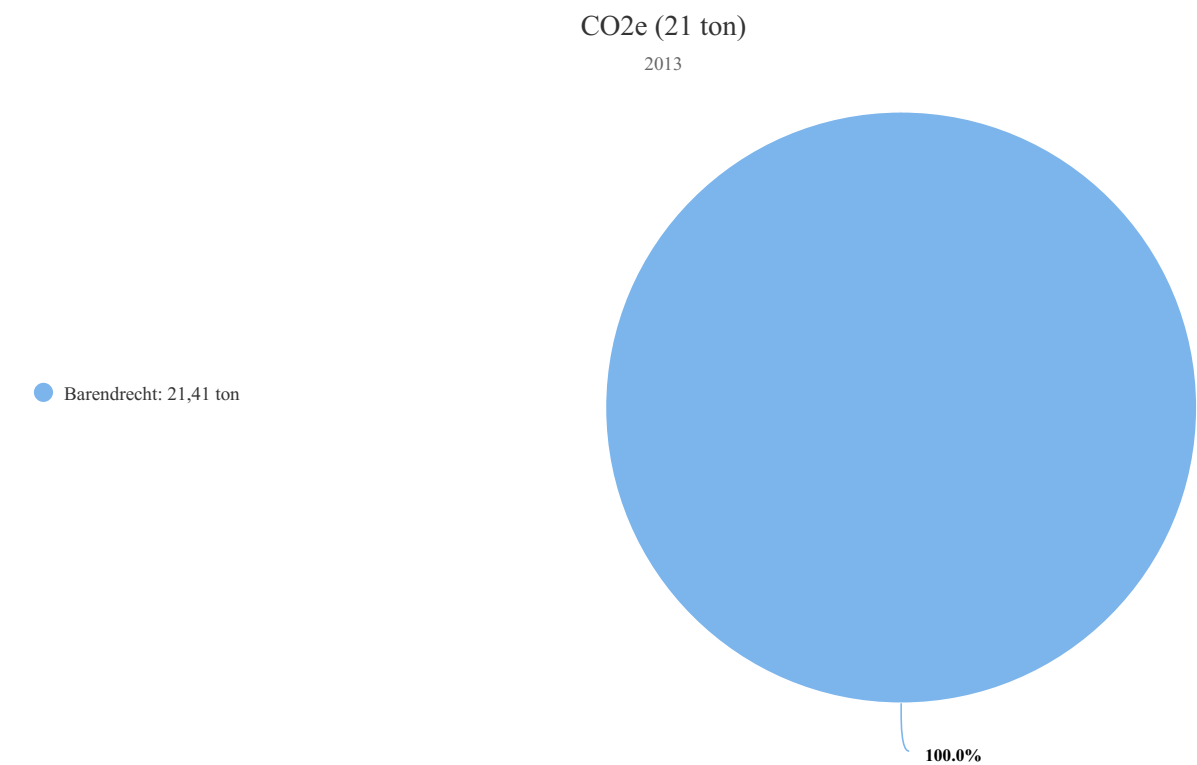
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1



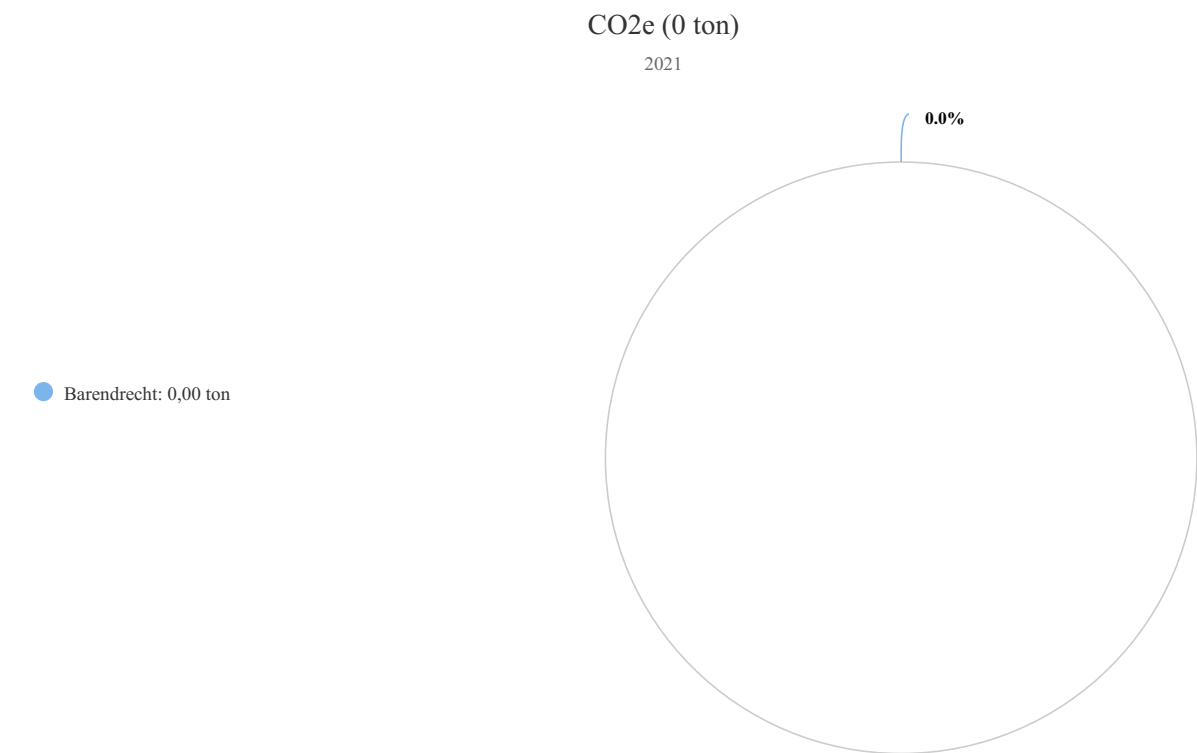
5.2. CO₂ voetafdruk scope 1 rapportage periode 01-01 t/m 31-12-2021



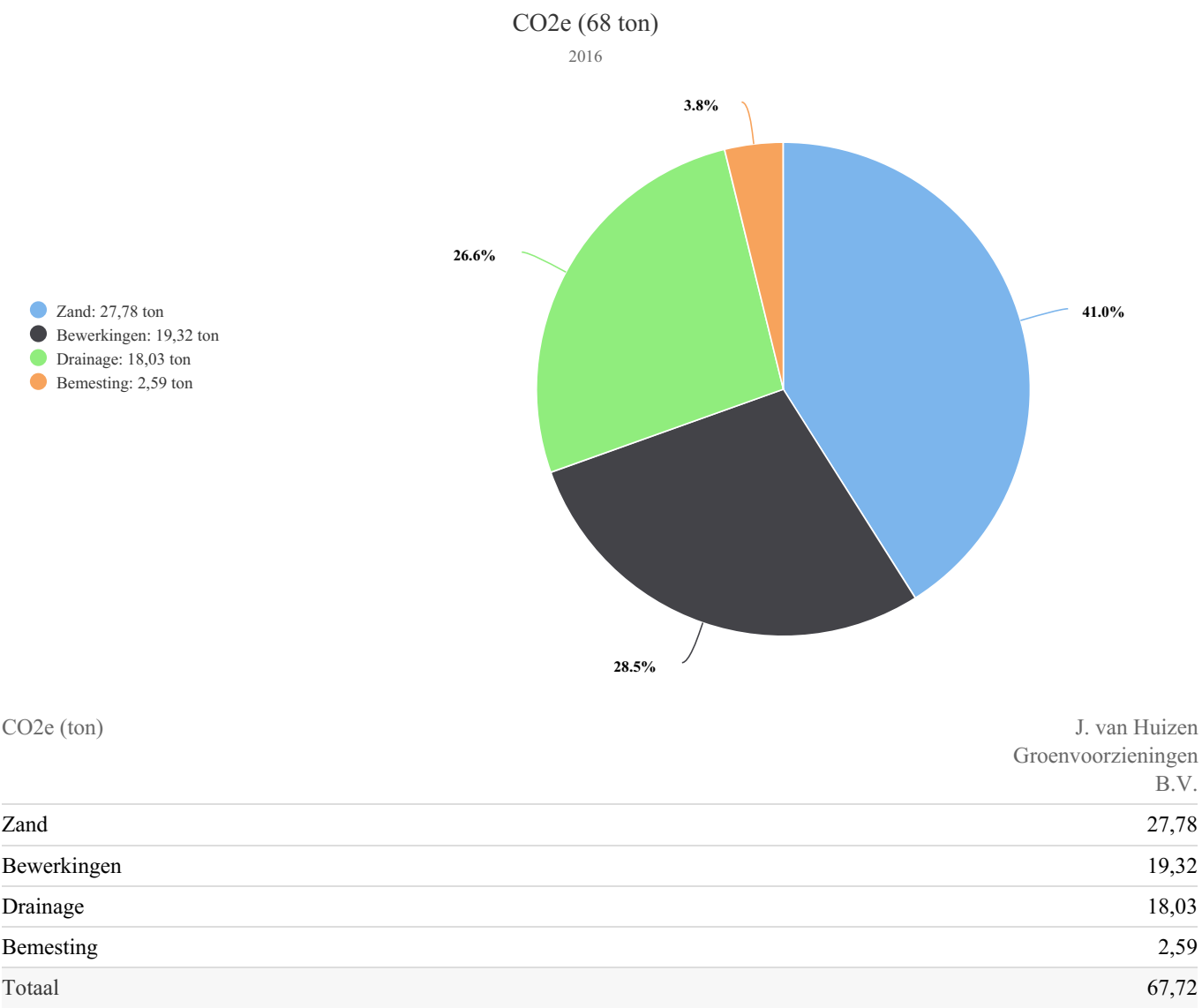
5.3. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 2



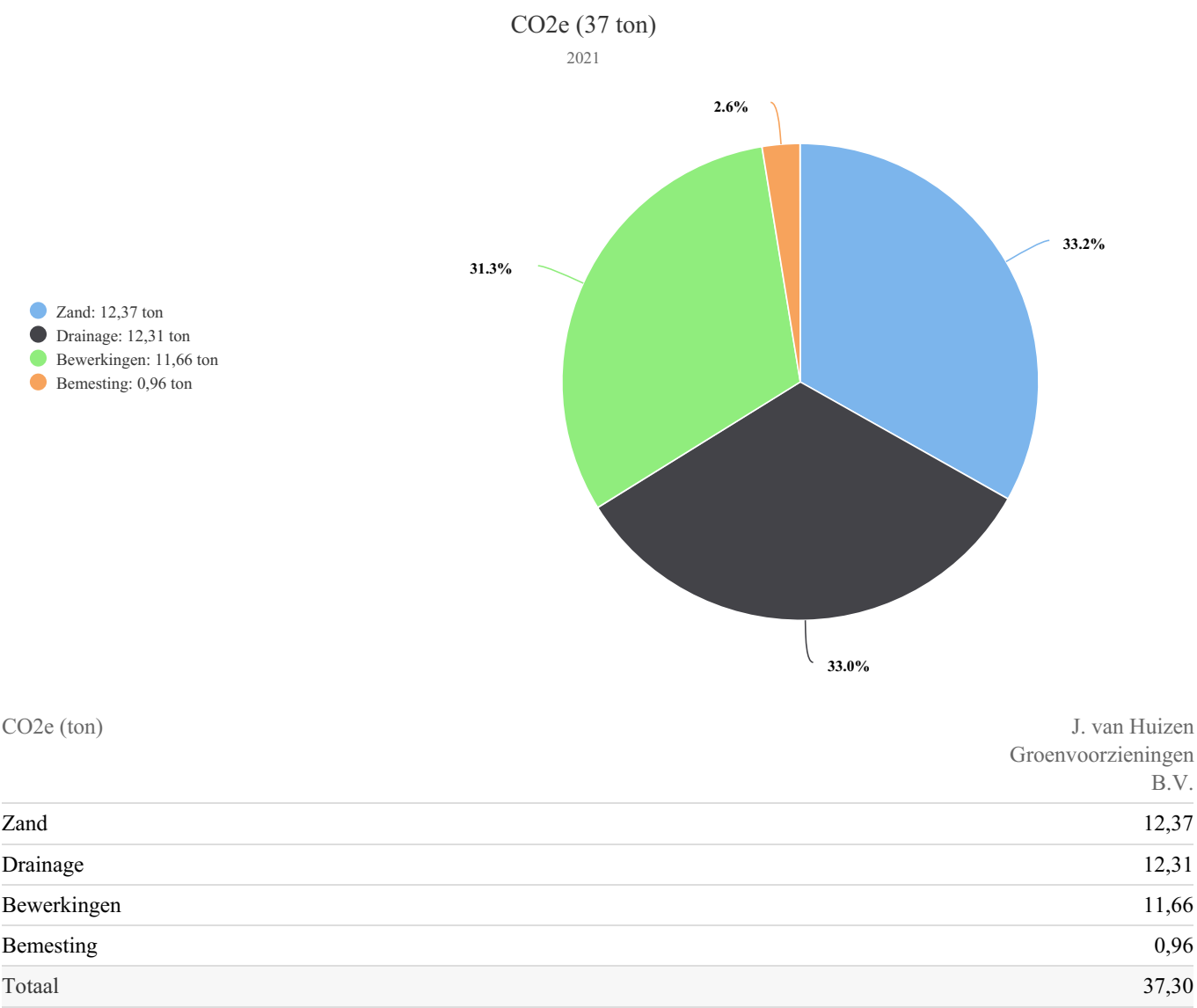
5.4. CO₂ voetafdruk scope 2 rapportage periode 01-01 t/m 31-12-2021



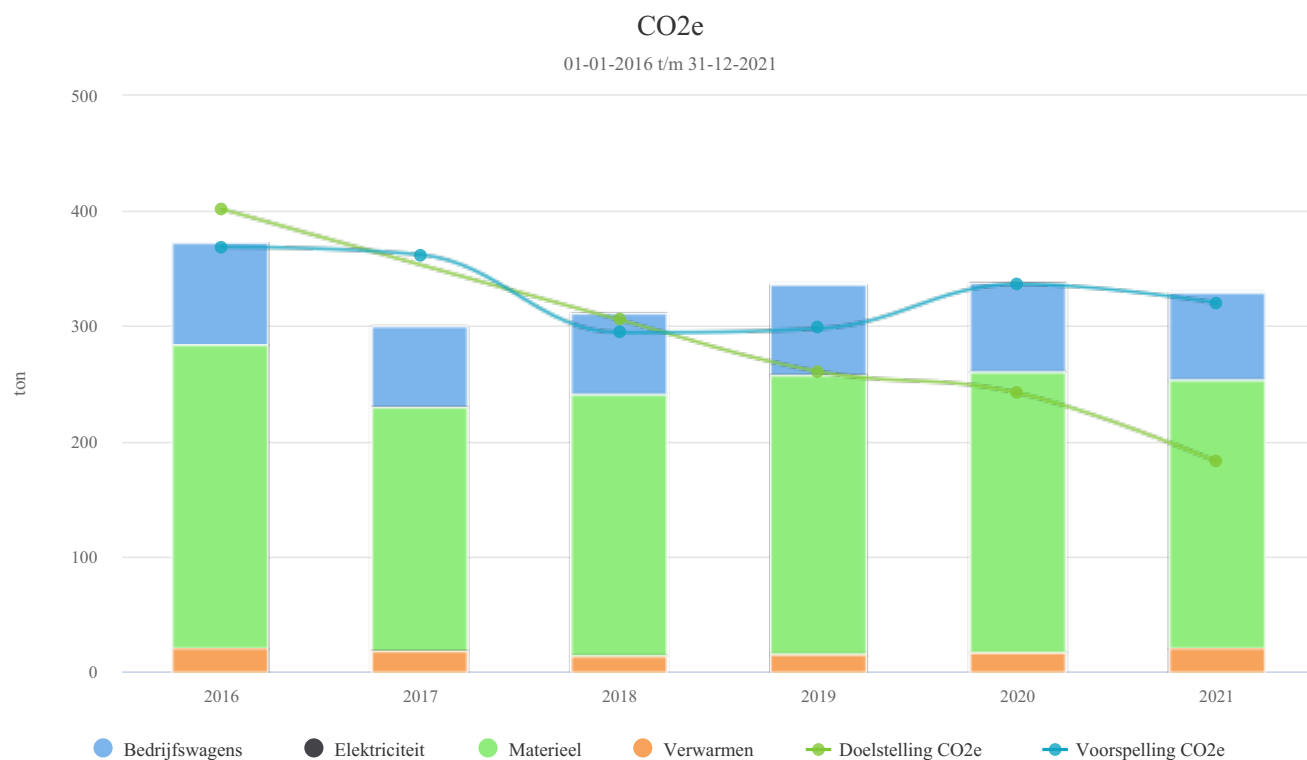
5.5. CO₂ voetafdruk 2018 scope 3



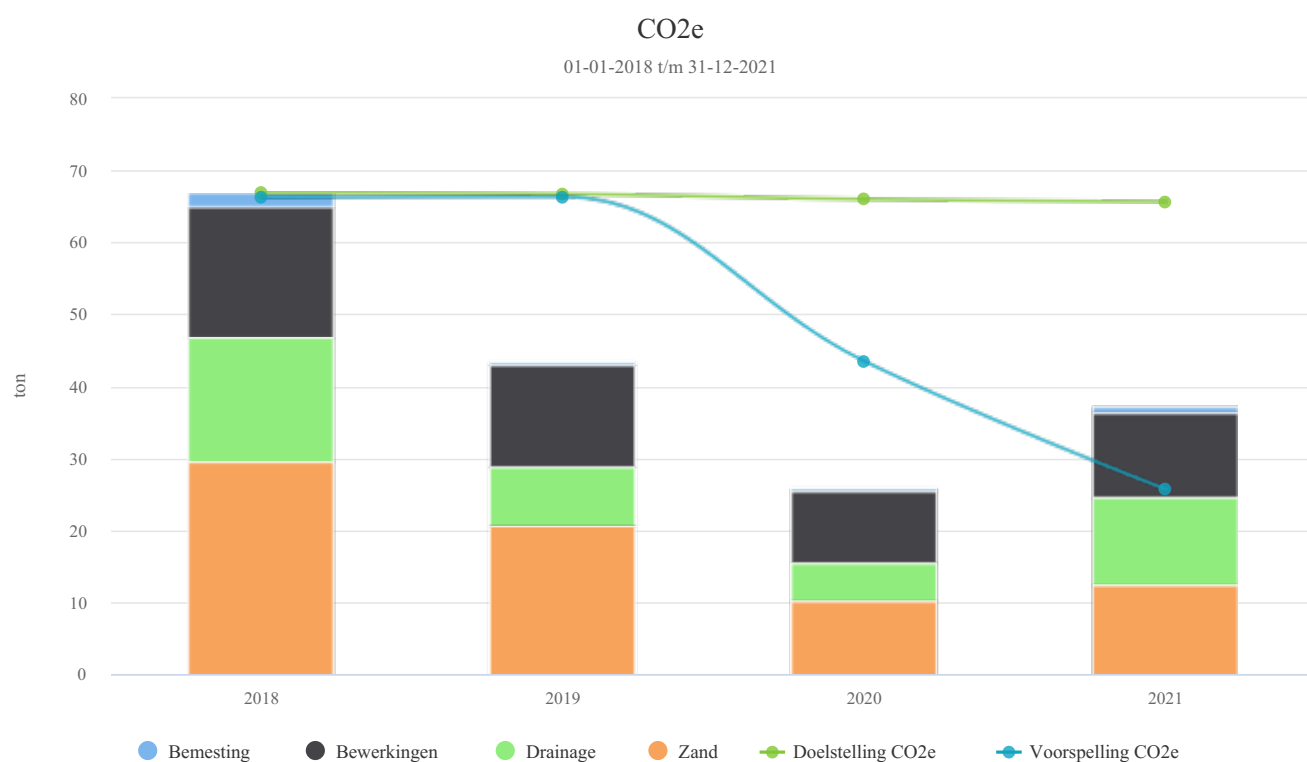
5.6. CO₂ voetafdruk 2021 scope 3



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



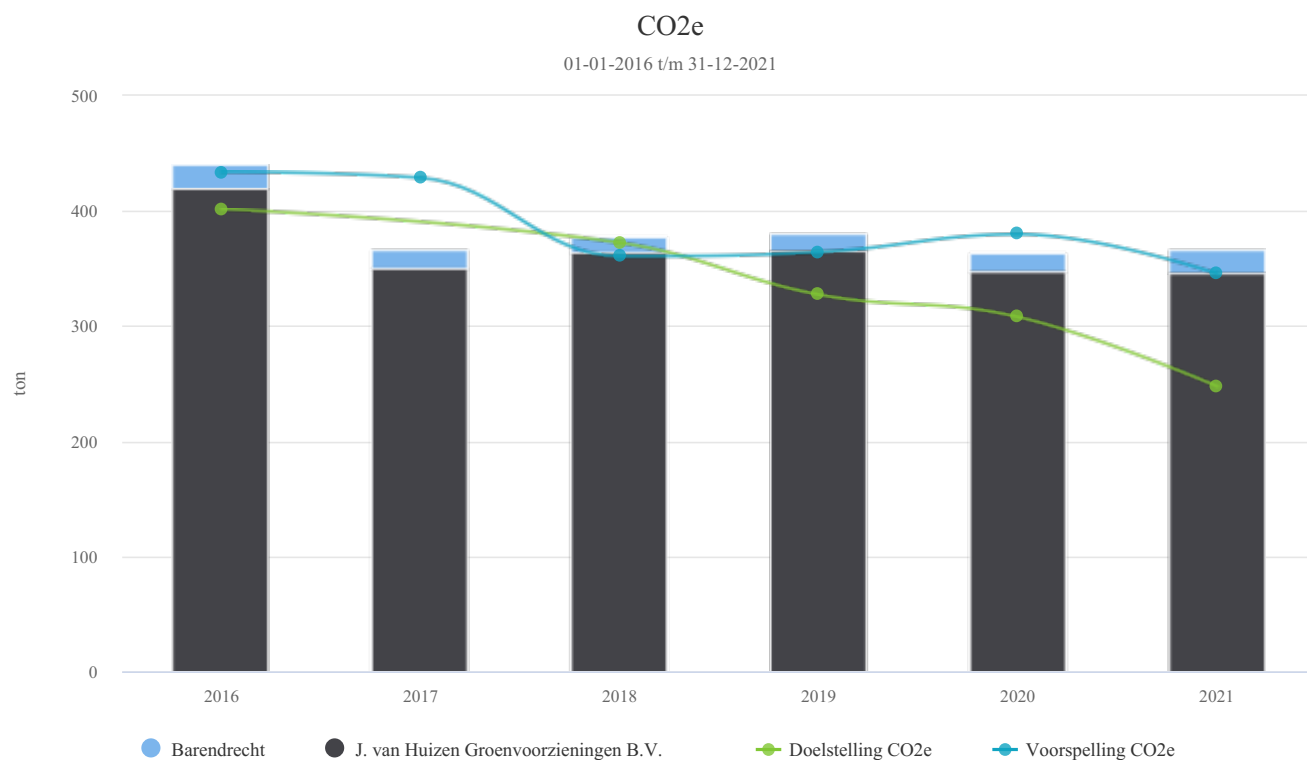
5.8. Trend over de jaren per meter (Scope 3)



CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021
Bemesting	1,86	0,50	0,34	0,96
Bewerkingen	18,20	14,13	10,04	11,66
Drainage	17,29	8,28	5,22	12,31
Zand	29,51	20,58	10,26	12,37

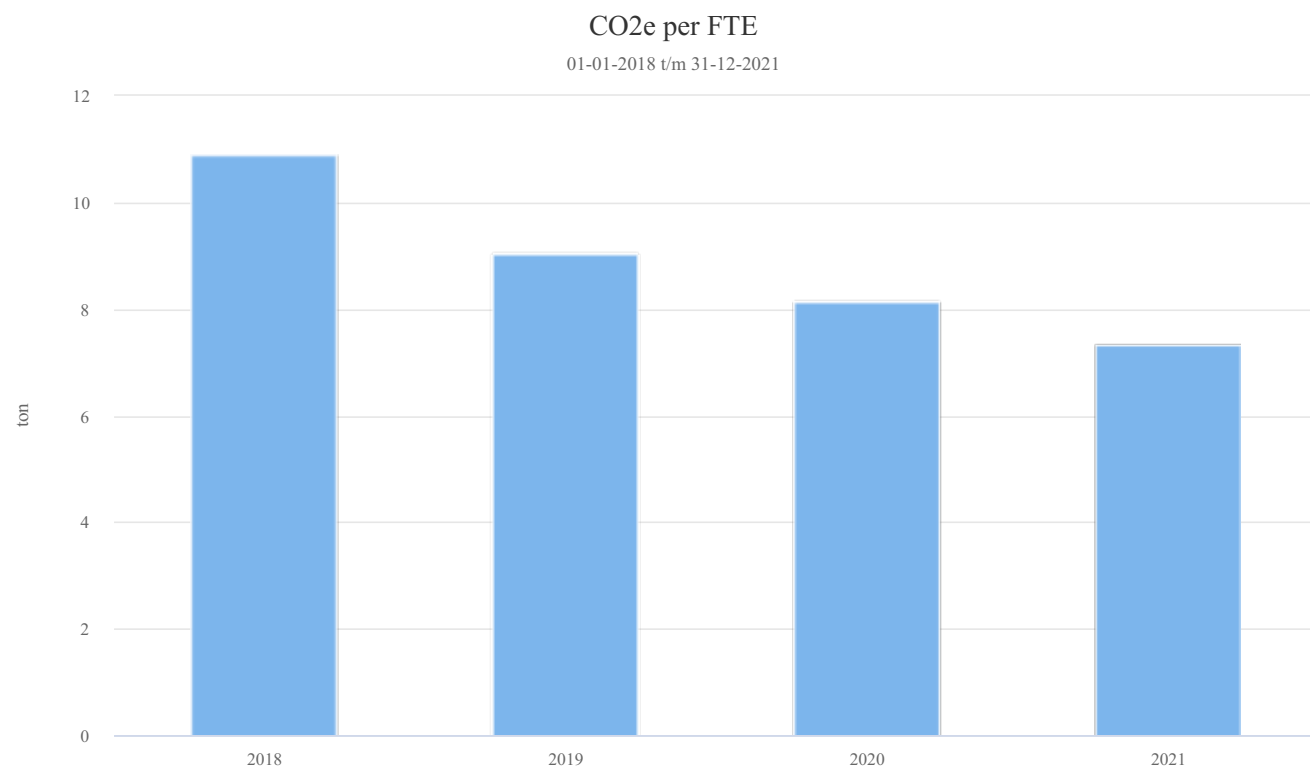
CO2e (ton)	2018	2019	2020	2021
Totaal	66,86	43,49	25,86	37,30
Doelstelling CO2e	66,87	66,70	66,03	65,69
Voorspelling CO2e	66,19	66,29	43,48	25,73

5.9. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



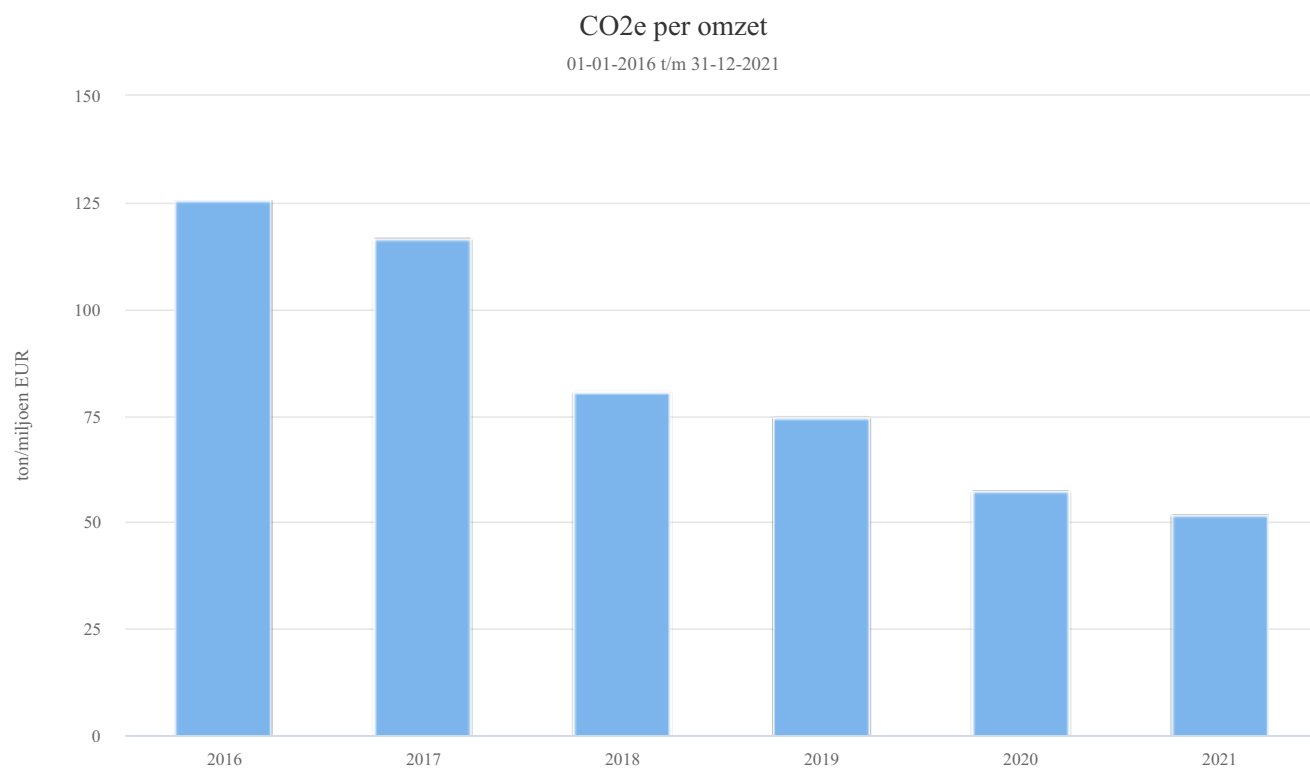
CO ₂ e (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Barendrecht	21,11	17,39	14,06	15,09	16,98	20,41
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.	419,29	350,25	363,93	365,42	347,09	346,28
Totaal	440,40	367,64	377,99	380,51	364,07	366,69
Doelstelling CO ₂ e	401,63		372,47	327,58	308,27	248,30
Voorspelling CO ₂ e	433,86	428,76	361,30	364,83	380,20	346,20

5.10. Trend over de jaren per FTE



CO2e per FTE (ton)	2018	2019	2020	2021
CO2e per FTE	10,90	9,05	8,14	7,34

5.11. Trend over de jaren op basis van omzet

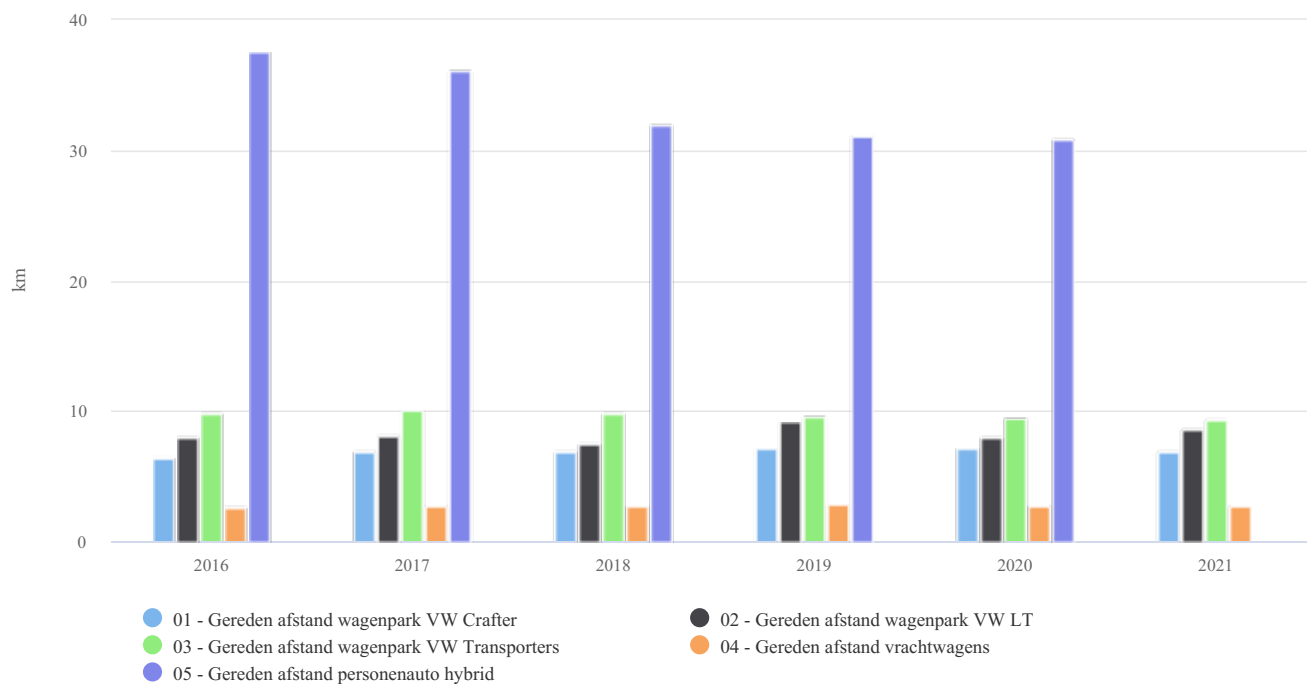


CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO2e per omzet	125,33	116,34	80,42	74,61	57,33	51,50

5.12. Brandstofverbruik per kilometer

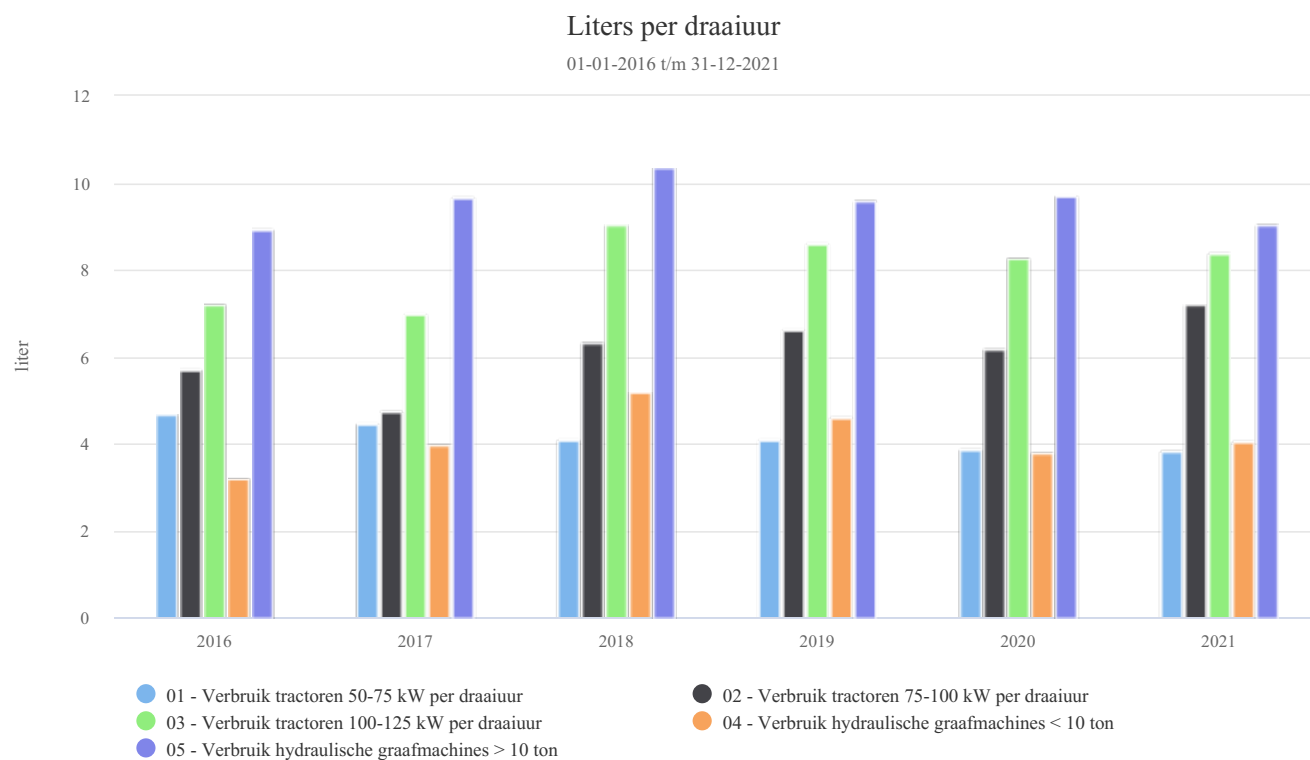
Kilometers per liter

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



Kilometers per liter (km)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01 - Gereden afstand wagenpark VW Crafter	6,38	6,83	6,91	7,08	7,11	6,80
02 - Gereden afstand wagenpark VW LT	7,97	8,09	7,41	9,12	7,94	8,55
03 - Gereden afstand wagenpark VW Transporters	9,83	9,99	9,83	9,57	9,48	9,33
04 - Gereden afstand vrachtwagens	2,55	2,70	2,64	2,76	2,68	2,73
05 - Gereden afstand personenauto hybrid	37,56	36,05	31,90	31,03	30,81	
Totaal	64,29	63,66	58,69	59,56	58,02	27,41

5.13. Brandstofverbruik per draaiuur

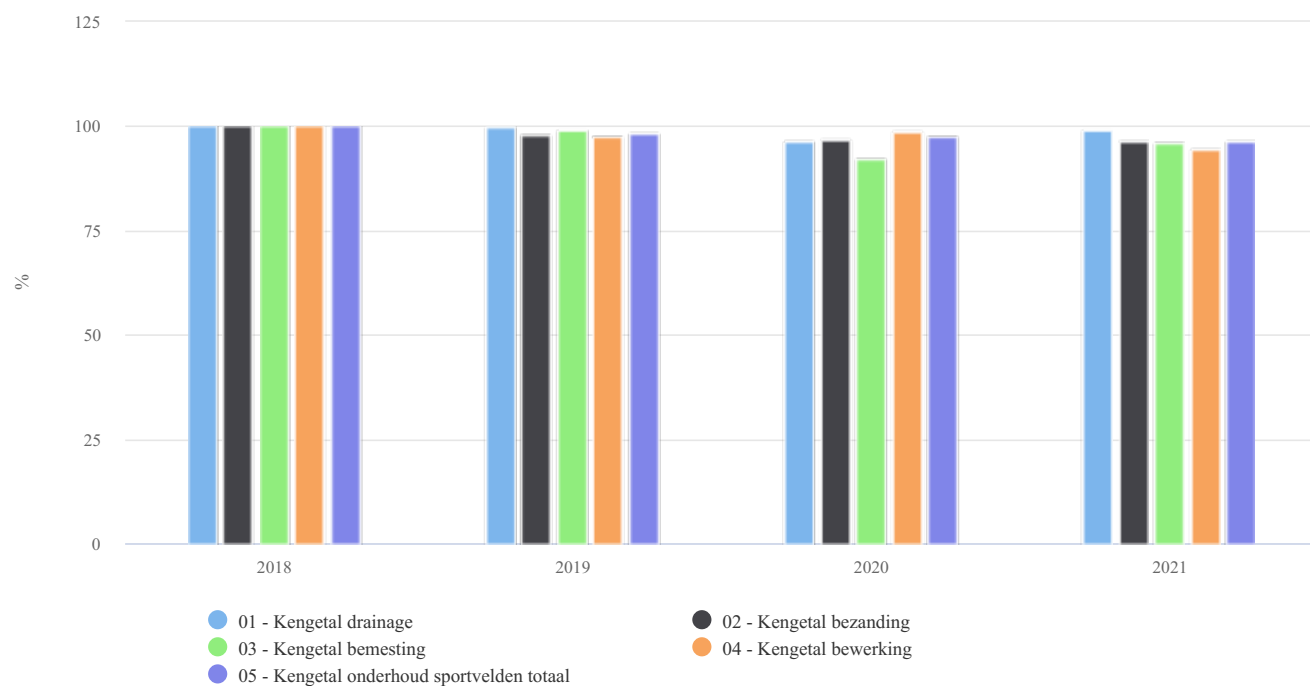


Liters per draaiuur (liter)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
01 - Verbruik tractoren 50-75 kW per draaiuur	4,66	4,43	4,07	4,09	3,84	3,80
02 - Verbruik tractoren 75-100 kW per draaiuur	5,70	4,74	6,30	6,59	6,16	7,20
03 - Verbruik tractoren 100-125 kW per draaiuur	7,21	6,99	9,02	8,57	8,25	8,35
04 - Verbruik hydraulische graafmachines < 10 ton	3,20	3,96	5,19	4,60	3,79	4,05
05 - Verbruik hydraulische graafmachines > 10 ton	8,90	9,64	10,34	9,57	9,67	9,03
Totaal	29,67	29,76	34,92	33,42	31,71	32,43

5.14. Kengetallen Scope 3

Kengetallen onderhoud sportvelden

01-01-2018 t/m 31-12-2021



Kengetallen onderhoud sportvelden (%)	2018	2019	2020	2021
01 - Kengetal drainage	100,00	99,90	96,30	98,90
02 - Kengetal bezanding	100,00	97,68	96,60	96,20
03 - Kengetal bemesting	100,00	99,11	92,00	96,00
04 - Kengetal bewerking	100,00	97,59	98,80	94,40
05 - Kengetal onderhoud sportvelden totaal	100,00	98,08	97,30	96,50
Totaal	500,00	492,36	481,00	482,00

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 2020 35% reductie en voor scope 2 100% reductie t.o.v. het 2016. In 2020 hebben wij een reductie gerealiseerd voor scope 1 van ruim 50%.

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 2021 zijn berekeningen gemaakt m.b.t. verbruik cijfers.

De trend voor het verbruik per uur laat geen grote verschillen zien. De zwaardere tractoren en grote kranen laten een lichte daling zien. De midden categorie van de tractoren laat een lichte stijging zien. Door onze voortdurende focus op optimalisatie van het gebruik zien wij dat het stationair draaien licht afneemt. De activiteit die uitgevoerd wordt is grotendeels bepalend of stationaire inzet nodig is. Door betere benutting is ook het verbruik per uur over totaal iets toegenomen.

In de doelstellingen is voor scope 1 een reductie opgenomen van 51% in 2021 t.o.v. 2016. 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. In 2020 zien we ook een lichte daling in tonnen CO₂. De omzet in 2020 is gestegen. Doordat de omzet in 2020 flink boven het niveau van 2019 lag 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 2022 t/m 2024 veel hoger te zetten. Het grootste deel van onze omzet realiseren wij in de 2e helft van het jaar. Het reductieresultaat over 2021 is uitgekomen op ruim 60%. Ook dit jaar is het absolute aantal tonnen CO₂ niet gedaald. De omzet is echter wel gestegen. Het behaalde resultaat zorgt ervoor dat wij onze doelstelling voor scope 1 over 2021 ruimschoots behaald hebben.

De reductiedoelstellingen voor de komende jaren willen wij mede gaan behalen door de ombouw van fossiel naar elektrisch. In 2020-2021 zijn 2 Volkswagen Crafter bussen omgebouwd naar volledig elektrisch. Eind december is omgebouwde Fendt 313 afgeleverd. Ook deze is volledig elektrisch. Voor de komende jaren zien wij een verdere uitbreiding van dit soort inzet, hetzij door ombouw of door aankoop nieuw.

Voor scope 1 is, door de behaalde reductiedoelstelling, de doelstelling voor 2022 aangepast en verhoogd naar 61%.

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. Tot 31-12-2021 was liep dit contract bij Eneco. Vanaf 01-01-2022 gaat wordt NieuweStroom onze leverancier voor energie en gas.

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 (2021) de ketens doorgerekend van 5 projecten voor verschillende opdrachtgevers. In 2019 hadden we 6 projecten, in 2020 5 projecten.

Omdat er jaarlijks sprake is van wisselende werkmethodes en aantal velden hebben wij de getallen omgezet naar kengetallen. De reductiedoelstellingen zijn nu gebaseerd op 2018. Het kengetal voor 2018 is daarom ook op 100 gesteld. De volgende kengetallen zijn, op basis van de analyses, verzameld:

Kengetallen	Drainage	Bezanden	Bemesting	Bewerking	Totaal	Reductie
2018	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
2019	99,9	97,7	99,1	97,6	98,1	1,96%
2020	96,3	96,6	92,0	98,8	97,3	2,76%
2021	98,9	96,2	96,0	94,4	96,5	3,67%
2022						

De reductiedoelstelling voor 2021, 3% reductie t.o.v. 2018 op basis van de kengetallen, hebben wij behaald. De gerealiseerde reductie is **3,67%**.

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	-51%	-100%	-3%
2022	2016	-61%	-100%	-4%

5.18. Voortgang reductiemaatregelen

Verwerken groenafval op locatie i.p.v. afvoer (Goedgekeurd)

Groenafval vrijkomend bij het affrezen van top laag van sportvelden wordt normaliter afgevoerd te compostering. Daarmee wordt veel CO2 geproduceerd. Door het groenafval op locatie of in omgeving van locatie te verwerken kan hier een aanzienlijke besparing met behaald worden.

Redenen

Doelstelling is reductie van 5% in oktober 2018 t.o.v. 2015

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2016	-5%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel	Relatief t.o.v.: 2018	31-12-2021	-3%

Minder zand toepassen (Goedgekeurd)

Bij het onderhoud van sportvelden wordt verschalingszand toegepast. Dit zand zorgt voor een hoge CO2-productie. In de praktijk bekijken of de voorgeschreven hoeveelheden wel daadwerkelijk nodig zijn. Kan dit minder dan geeft dit zowel op financieel al CO2 gebied een voordeel.

Redenen

Doelstelling is t.o.v. 2015 een reductie van 3%

Doelstelling is per 1-1-2018 t.o.v. 2017 aangepast met 1,5% extra reductie

Doelstelling is per 1-1-2019 t.o.v. 2018 aangepast met 1 % extra reductie

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 01 - Kengetal drainage J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 02 - Kengetal bezanding J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden totaal J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Zand	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2016	-3%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 01 - Kengetal drainage J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 02 - Kengetal bezanding J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden totaal J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Zand	Relatief t.o.v.: 2017	01-01-2018	-1,5%

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 01 - Kengetal drainage	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2019	-1%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 02 - Kengetal bezanding			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden		31-12-2021	-1,5%
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Zand			

Toepassen andere bemesting (Goedgekeurd)

De bemesting op sportvelden is normaliter N-P-K. De komende jaren willen wij, in overleg met de opdrachtgever, op basis van bemestingsonderzoek zoeken naar meer alternatieve bemestingen. Hierdoor wordt er minder N-P-K aangevoerd. In de praktijk wordt er steeds meer alternatieve meststoffen gebruikt waar veel minder N-P-K in zit en meer gewerkt wordt met spoorelementen. Deze meststoffen hebben een langere werkingsduur. Ook verzorgen steeds meer opdrachtgevers de bemesting zelf.

Redenen

Doelstelling is besparing van 3% in oktober 2018 t.o.v. 2015

Doelstelling is per 1-1-2018 t.o.v. 2017 aangepast met een negatieve reductie van 5%.

Doelstelling is oer 1-1-2019 t.o.v. 2018 aangepast met een reductie van 3%.

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 03 - Kengetal bemesting	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2016	-3%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bemesting			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 03 - Kengetal bemesting	Relatief t.o.v.: 2017	01-01-2018	5%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bemesting			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 03 - Kengetal bemesting	Relatief t.o.v.: 2018	31-12-2021	-3%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bemesting			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			

Door meer combinatie van werkzaamheden minder CO2-productie (Goedgekeurd)

Werkzaamheden zoals bijvoorbeeld bezanden clusteren zodat er meer materialen (zand) tegelijk ingekocht kan worden. Hierdoor is de CO2-productie uit zand lager omdat de manier van transport en het volume anders zijn.

Redenen

Doelstelling is 5% in oktober 2018 t.o.v. 2015

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2017	-5%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking	Relatief t.o.v.: 2018	31-12-2021	-5%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			

Toepassen bewerkings methode 2 i.p.v. 1 (Goedgekeurd)

Toepassen bewerkings methode 2 betreft het meermalen vlakken van de toplaag over de onderhoudsperiode. Hiermee kan toplaag renovatie en volledige renovatie uitgesteld worden.

Redenen

Doelstelling is 3% reductie in oktober 2018 t.o.v. 2015

Deze doelstelling handhaven voor 2019.

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2016	-3%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2019	-1,5%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal		31-12-2021	-2%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			

Toepassen bewerkings methode 5 i.p.v. 1 (Goedgekeurd)

Toepassen bewerkings methode 5 betreft het aanbrengen van topdrainage in de onderhoudsperiode. Hiermee kan toplaag renovatie en volledige renovatie uitgesteld worden.

Redenen

Doelstelling is reductie van 1% in oktober 2018 t.o.v. 2015

Bij uitvoering in 2018 aanzienlijk minder reductie door veel meer zand gebruik. Dit door erg droge weersomstandigheden.

Reductiedoelstelling voor 2019 t.o.v. 2018 wordt bijgesteld naar 0.75%

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking	Relatief t.o.v.: 2015	01-01-2016	-1%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2021	-0,75%
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 04 - Kengetal bewerking			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / 05 - Kengetal onderhoud sportvelden			
totaal			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bewerkingen			
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel			

Ombouw Fendt 313 naar Fendt-E (Goedgekeurd)

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	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Tractoren	Absoluut	01-06-2021	-6.400 liter
Barendrecht / Groene stroom	Absoluut	01-06-2021	30.000 kWh

Ombouw VW Crafters van diesel naar zero (Goedgekeurd)

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.

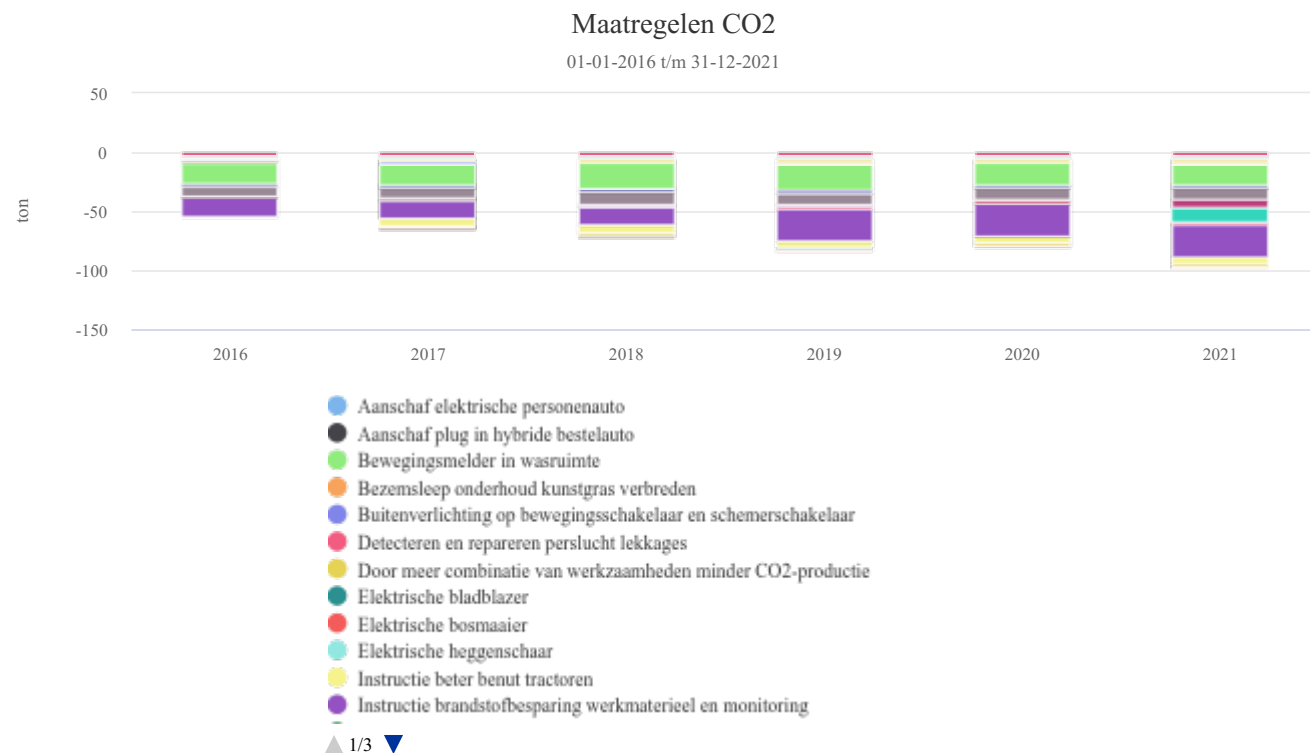
Zoals het er momenteel uit ziet gaan we de 2e ombouw medio oktober opstarten.

Verantwoordelijke	Arie Nieuwenhuis
Registrator	Arie Nieuwenhuis

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Bestelbussen	Absoluut	01-09-2020	-1.000 liter
		01-01-2021	-2.000 liter

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Barendrecht / Groene stroom	Absoluut	01-09-2020	3.000 kWh
		01-01-2021	6.000 kWh



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.

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.

CO-certificaat Den Ouden 2021



Deze rapportage is opgesteld op 24-01-2022