

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Voortgangsrapportage 2017 incl maatregelen Scope 1-3

01-01-2017 t/m 30-06-2017

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijkheden	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatorische grenzen	5
3.2. Wijziging organisatie	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Uitsluitingen	6
4.3. Opname van CO2	6
4.4. Biomassa	6
5. Emissies	7
5.1. Footprint basisjaar	7
5.2. Footprint rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel	8
5.5. Doelstellingen	8
5.6. Scope 1 en scope 2 reducties	9
5.7. Scope 3 Reducties	9
5.8. Voortgang reductiemaatregelen	10
6. Initiatieven	17
Rechtspersoon J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.	17

1. Inleiding

Nadenken over de lange termijn en de mogelijkheden tot CO2 reductie past goed bij een groenbedrijf zoals Van Huizen Groenvoorziening die continue stuur op 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 9001:2008 gecertificeerd groenbedrijf waarbinnen ca. 37 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.

2.2. Verantwoordelijkheden

Naam

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Eindverantwoordelijke

Aart van Huizen

Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)

Kees Otte

Contactpersoon emissie-inventaris

Arie Nieuwenhuis

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2013.

2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2017 t/m 30 juni 2017

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. Organisatorische grenzen

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.	Rechtspersoon	Aannemen en uitvoeren van grondwerken en groenvoorzieningen. Het ter beschikking stellen van arbeidskrachten	Voordijk 319a 2993 BA Barendrecht
Barendrecht	Vestiging	Kantoor, werkplaats en opslag Voordijk 319a	Voordijk 319a, 2993 BA Barendrecht

3.2. Wijziging organisatie

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

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. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaalt zijn t.o.v. een aantal emissiefactoren in vergelijking met CO₂emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

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.

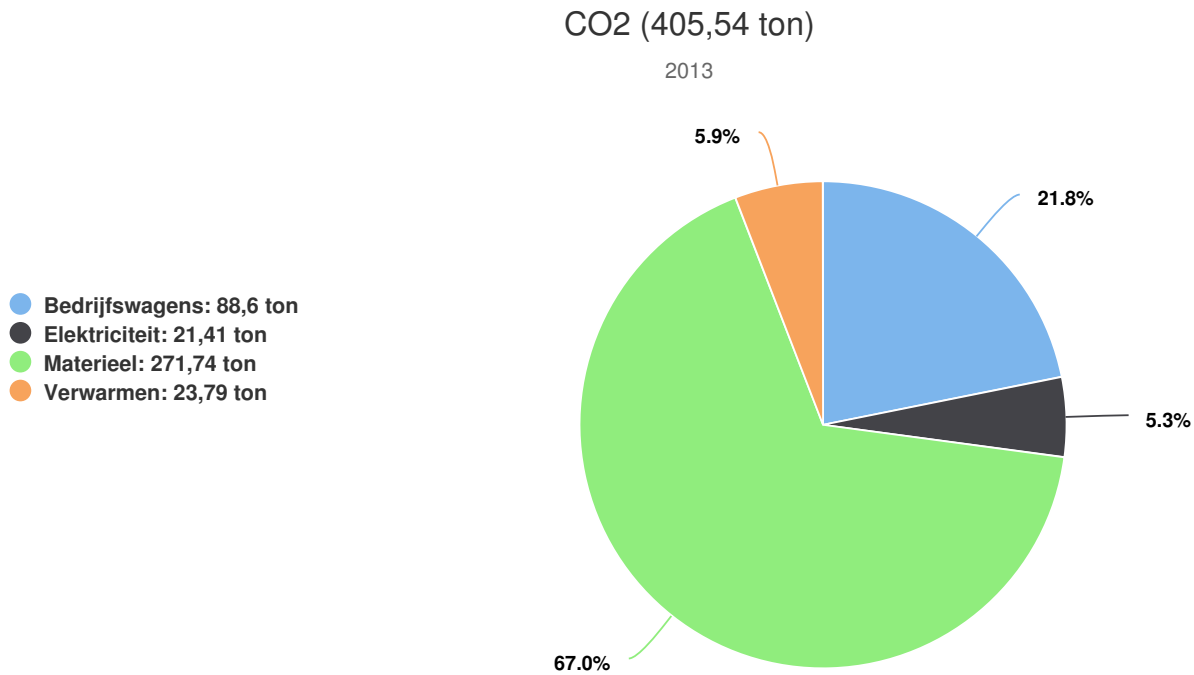
4.4. Biomassa

Vanuit de bedrijfsvoering wordt er biomassa in de vorm van snoeiafval en maaisel verzameld. Dit gaat naar een verwerker. In 2016 is er een CO₂-reductie gerealiseerd uit biomassa van 247,5 ton tegen 88,9 ton in 2015 en 68,5 ton in 2014.

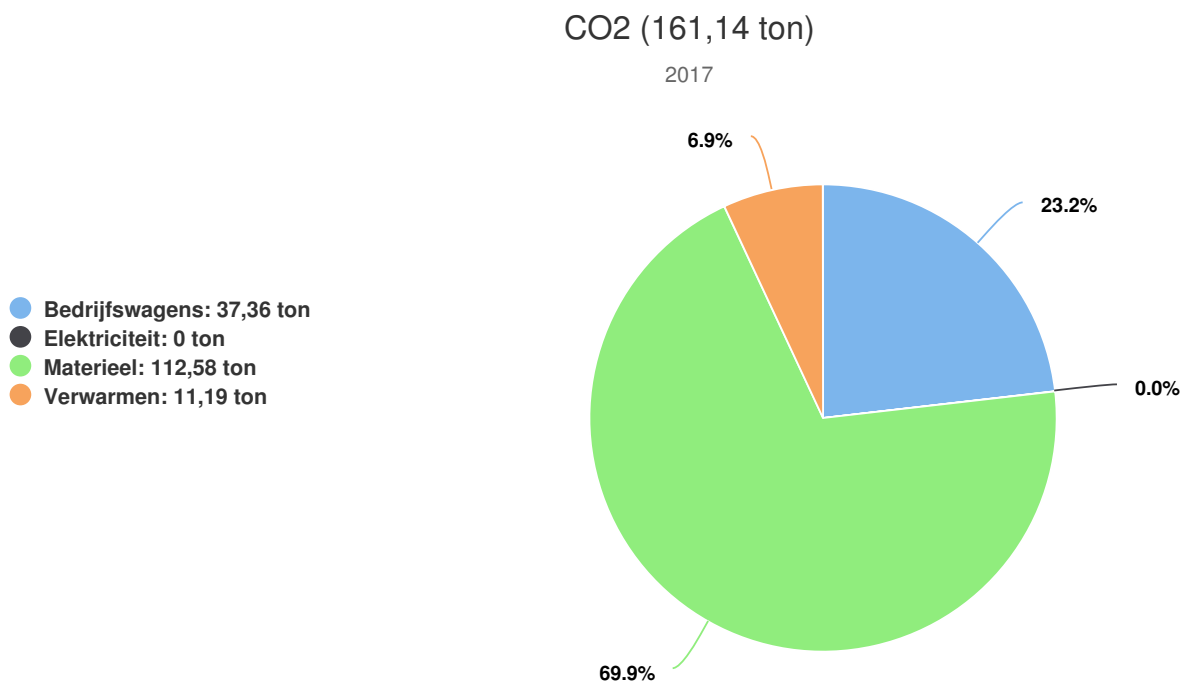
5. Emissies

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

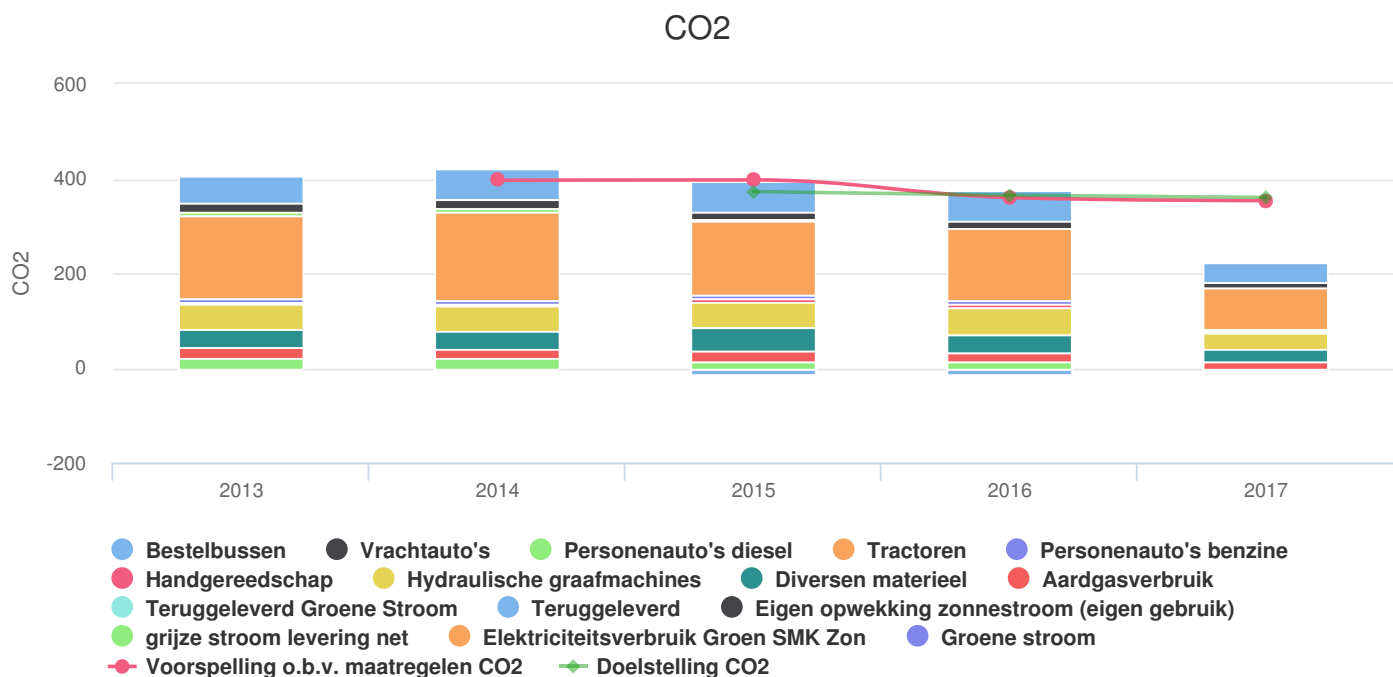
5.1. Footprint basisjaar



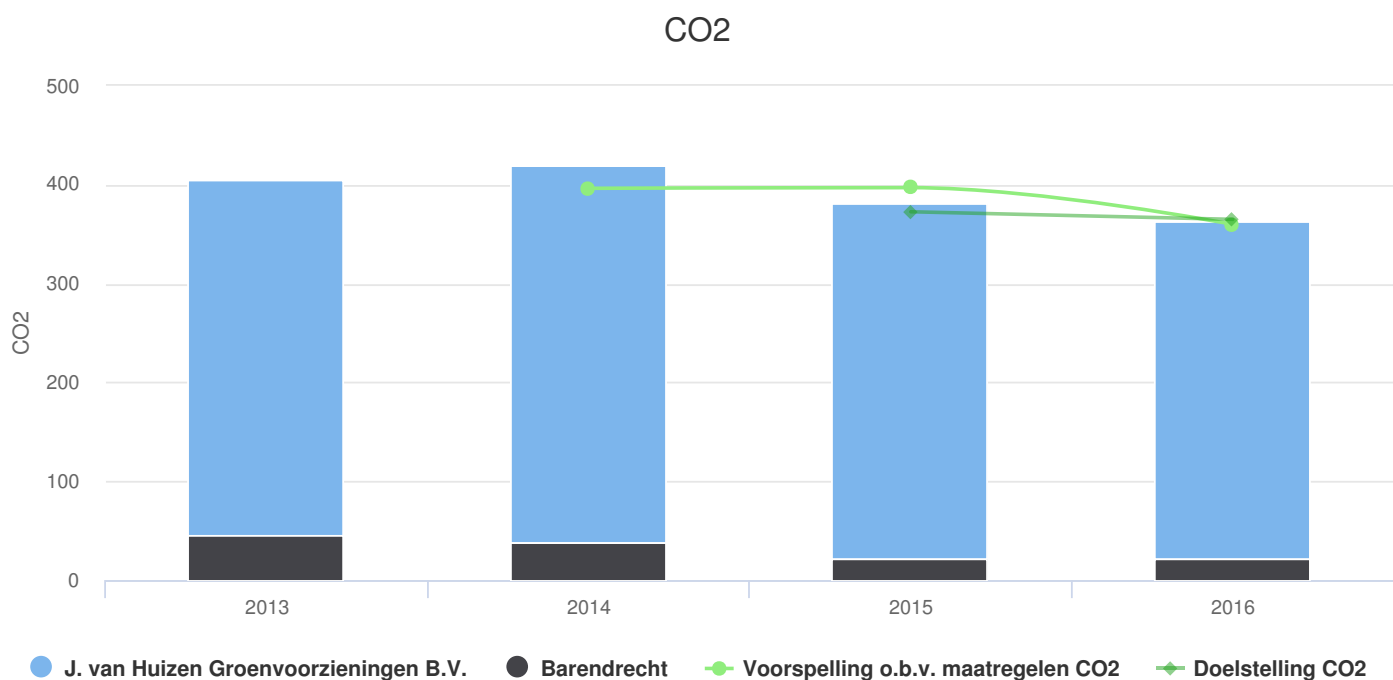
5.2. Footprint rapportage periode



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel



5.5. Doelstellingen

Rechtspersoon J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
-----------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------

2015	-3%	-100%		2013
2016	-5%	-100%		2013
2017	-1%	-100%	-2%	2016
2018	-3%	-100%	-2%	2016

5.6. Scope 1 en scope 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 5% reductie en voor scope 2 100% reductie t.o.v. het basisjaar (2013).

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 2017 zijn berekeningen gemaakt m.b.t. verbruikcijfers. Er is een dalende trend waarneembaar. De besparing eind 2016 t.o.v. het basisjaar is bijna 8% voor het diesel. De totale scope 1 reductie over deze periode is 5,25%. De doelstelling was 5%. Deze doelstelling is daarmee gerealiseerd.

Met betrekking tot scope 2 was de doelstelling een reductie van 100% t.o.v. basisjaar 2013. Door de inzet van zonnepanelen is deze doelstelling bereikt. De zonnepanelen zorgen voor een overcapaciteit. Op momenten dat er onvoldoende zonne-energie wordt opgewekt maakten wij gebruik van 'grijze' stroom van Eneco.

Om een stap verder te gaan is eind 2016 binnen de directie het besluit genomen om voor de inkoop van stroom over te stappen naar windenergie van Hollandse bodem. Per 1-1-2017 is een 3-jarig contract met Eneco voor levering van HollandseWind aangegaan. Door de combinatie van deze energie met de zonnepanelen is het energieverbruik voor scope 2 volledig groen. Doelstelling t.o.v. basisjaar, 100% reductie, is volledig behaald en wordt gehandhaafd.

De doelstelling voor scope 1 is aangepast. Deze is nu gesteld op een verdere reductie van 3% in 2018 t.o.v. 2016. Zie bij onderdeel 'maatregelen' hoe de directie deze doelstellingen wil behalen.

5.7. Scope 3 Reducties

Voor scope 3 hebben wij een reductiedoelstelling staan van 2% over de periode 2016 – 2018.

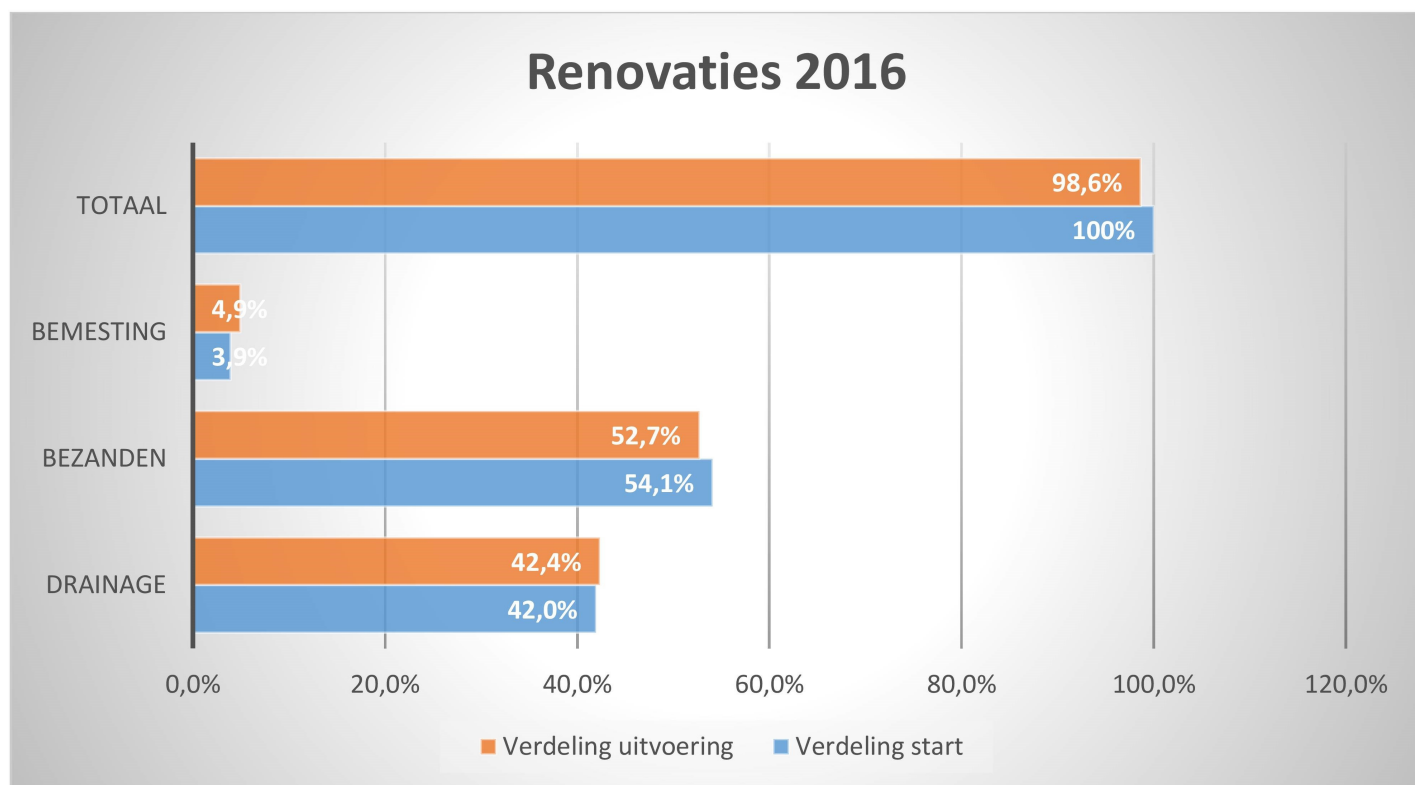
Deze reductie willen wij behalen met werkzaamheden inzake renovatie sportvelden. Wij hebben deze werkzaamheden voor het uitvoeringsjaar 2016 geanalyseerd. De reducties van dat jaar zijn berekend.

Er is op diverse fronten bij het onderhoud van sportvelden gewerkt aan reductie. Zo is er groenafval op locatie verwerkt i.p.v. afvoer en composteren. Daarnaast is er op diverse sportvelden andere bemesting aangebracht. Deze bemesting is gebaseerd op advies van bemesting experts. Doel hierbij is een betere grasmat met langere levensduur en minder onderhoud.

Veel soorten bemesting zijn momenteel voorzien van tal aan spoorelementen die zorgen voor een duurzamere opname van de voeding en een betere kwaliteit van de plant.

Naast groenafval en bemesting is ook drainage en bezanden geanalyseerd.

In onderstaande grafiek is de situatie weer gegeven van de uitgevoerde renovaties in 2016. Aangezien er maar op 1 project groenafval ter plaatse is verwerkt geeft dit geen goed beeld in vergelijking met het totaal en zou dit de cijfers onterecht beïnvloeden.



Conclusies resultaten 2016:

Uit de resultaten blijkt dat er in 2016 een reductie van ruim 1% is gerealiseerd. Om aan onze doelstelling te voldoen moeten wij in 2017 een reductie realiseren van 0,6% om 2% te bereiken in 2018.

Bemesting laat geen reductie zien over de onderzochte projecten. Dit komt door de toepassing van andere meststoffen. Hierbij worden er meerdere keren (4 of 5 x) gestrooid. In de uitgangssituatie wordt 2 x gestrooid. De samenstelling van de meststoffen verschuift. Was het voorheen met name NPK nu komen er steeds meer (spoor)elementen bij.

Het voordeel van de toegepaste meststoffen moet met name gezocht worden in het sneller opkomen van het gras, het sneller ontwikkelen van een stevige grasmat en minder vatbaar voor droogte.

Bij het bezanden zien wij wel een reductie. Dit komt doordat er kort voor de uitvoering van de werkzaamheden gekeken wordt naar de daadwerkelijke situatie van de velden. Hoe is de kwaliteit van de grasmat. Is de toplaag erg 'vettig'? Hierop wordt de hoeveelheid zand afgestemd. In de onderzochte projecten gaf dit een reductie van ruim 1,5%.

De drainage geeft geen reductie in de CO₂. Dit wordt met name veroorzaakt doordat er bij een van de projecten meer drainage is aangebracht.

Voor 2017 gaan wij verder onderzoek doen naar mogelijkheden voor reductie. Ook worden naar de mogelijkheden voor de andere reductie-mogelijkheden zoals opgenomen in onze voortgangsrapportage.

5.8. Voortgang reductiemaatregelen

Rechtspersoon J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Maatregel: Elektrische heggenschaar

Als vervanging van een benzine heggenschaar is een nieuwe set gekocht bestaande uit een accu heggenschaar compleet met accupack en toebehoren. De inzet van deze heggenschaar zorgt voor minder uitstoot van CO₂, minder stank en minder geluid.

Door opladen accupack m.b.v. zonne- en windenergie is de CO2-productie 0.

Algemeen

Naam

Elektrische heggenschaar

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Handgereedschap

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen

Investering

€ 1295,00

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
16-08-2017	-0,25%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Elektrische bosmaaier

Voor het maaien van bestrating, o.a. bij KDV's, zetten wij een elektrische bosmaaier in. Naast verminderde CO2-uitstoot produceert deze bosmaaier ook minder geluid. Door gebruik te maken van Stihl accupacks kun je meerdere machines met dezelfde accupack laten werken.

Algemeen

Naam

Elektrische bosmaaier

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Handgereedschap

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen**Investering**

€ 430,00 (alleen bosmaaier)

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
15-05-2017	-0,25%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Bezemsleep onderhoud kunstgras verbreden

De bestaande bezemsleep heeft een werkbreedte van ca. 1.50 m1. Om meer capaciteit te behalen kun je kiezen voor een hogere rijsnelheid. Dit is echter niet gunstig voor de kwaliteit van de werkzaamheden. Grotere werkbreedte geeft ook capaciteit verhoging. Aangezien de tractoren die het werk uitvoeren voldoende motorcapaciteit over hebben vormt dit geen probleem. De bezemsleep is aangepast en verbreed waardoor de werkbreedte nu ca. 1,80 m1 is. Hierdoor stijgt de uitvoeringscapaciteit met ca. 20%.

Algemeen

Naam

Bezemsleep onderhoud kunstgras verbreden

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Tractoren

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen**Investering**

€ 300,00

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-03-2017	-0,25%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Instructie beter benut tractoren

Door leverancier/importeur wordt een cursus verzorgd voor de tractorchauffeurs voor een betere benutting van de mogelijkheden die er op de moderne tractoren zit. Hierdoor willen we ook een stukje meer bewustwording realiseren en een lager brandstof verbruik.

Algemeen

Naam

Instructie beter benut tractoren

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Tractoren

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Nee

Redenen**Investering**

€ 750,00

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
13-01-2017	-4%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Door meer combinatie van werkzaamheden minder CO2-productie

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.

Algemeen

Naam

Door meer combinatie van werkzaamheden minder CO2-productie

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V. / Diversen materieel

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Ja

Redenen

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

Investing

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-5%	2015

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Maatregel: Vervangen verlichting werkplaats en opslag (nieuwe loods)

De verlichting van de werkplaats en opslag bestaat momenteel uit TL-lampen. De lichtopbrengst in de werkplaats is niet optimaal. Bij diverse partijen zijn offertes en adviezen opgevraagd, o.a. bij VHB Electro en Electroservice Holland. Eerst genoemde kwam met o.i. beste prijs/kwaliteit verhouding.

VHB Electro heeft T-lampen boven de werkbanken en in de opslag vervangen voor LED-lampen. Hierbij zijn de voorschakelunits doorverbonden. In de werkplaats zijn de bestaande dubbele armaturen compleet vervangen door enkele led-armaturen met hoogrendement lamp. Ook zijn er 2 extra 150 watt led-lampen geplaatst voor meet lichtopbrengst in de werkplaats.

Het geheel zorgt voor een vermindering van het energieverbruik in de werkplaats en opslag van ca. 55%.

De vervanging zorgt voor een besparing van 12% op de CO2-uitstoot

Algemeen

Naam

Vervangen verlichting werkplaats en opslag (nieuwe loods)

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

Barendrecht / grijze stroom levering net

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Ja

Redenen

Aanpassing gerealiseerd in december 2016 + januari 2017

Investering

€ 4.100,00

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-12%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

Vestiging Barendrecht

Maatregel: Windenergie HollandseWind

Per 1-1-2017 overstap van Eco-stroom naar HollandseWind. Windenergie van Eneco met een gegarandeerde herkomst uit Nederland. Voorzien van certificaat!

Algemeen

Naam

Windenergie HollandseWind

Verantwoordelijke

Arie Nieuwenhuis

Registrator

Arie Nieuwenhuis

Meters

Barendrecht / Groene stroom

Details

Streefwaarde bereikt

Nee

Streefdatum gerespecteerd

Ja

Redenen**Investering**

100,00

Beschikbare middelen

Verbeteringen

Begin op	Percentage	Referentiejaar
01-01-2017	-100%	2016

Taken

Naam	Toegewezen aan	Streefdatum	Voltooid
------	----------------	-------------	----------

6. Initiatieven

Rechtspersoon J. van Huizen Groenvoorzieningen B.V.

Naam	Bibliotheken	Startdatum	Einddatum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
CO2 reductie uit biomassa	CO2	25-08-2015	31-12-2099	Ja	Den Ouden Schijndel	CO2 reductie uit biomassa	CO2- reductie uit biomassa in 2015 = 88,9 ton CO2- reductie uit biomassa in 2016 = 247,5 ton
Deelname bij Den Ouden voor het initiatief inzake inzet biomassa voor CO2-reductie. Door hier efficient mee om te gaan kan er aanzienlijke CO2-reductie gerealiseerd worden.							