



Jaarverslag 2019 – 1^e halfjaar

Criteria	Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 3.0 en ISO 14064-1 norm
Opgesteld door	Joan van Mook, Erwin van der Westen en Nico den Hartog
Autorisatiedatum	7 januari 2020
Versie	1

Inhoudsopgave

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BASISJAAR EN RAPPORTAGE	3
1.3.	AFBAKENING.....	3
1.4.	UITSLUITINGEN.....	3
2	CO2 EMISSIE	4
2.1.	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIES	4
2.2.	HEDEN EN TOEKOMST	4
2.3.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	5
2.4.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	5
2.5.	VERDELING EMISSIES	5
3	REDUCTIEDOELSTELLINGEN	6
3.1.	UITGEVOERDE MAATREGELEN.....	6
3.2.	DOELSTELLINGEN	6
4	INITIATIEF	8
4.1.	KEUZE VOOR ACTIEVE DEELNAME	8
4.2.	TOELICHTING OP HET INITIATIEF	8
4.3.	VOORTGANG INITIATIEF.....	8

1 Inleiding en verantwoording

In dit halfjaarverslag rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Dit halfjaarverslag vormt een stimulans om bij voortduring te werken aan de realisatie van de CO₂-reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

1.1. Beschrijving van de organisatie

Graslandbeheer is actief in het onderhouden en maaien van dijkvakken, in opdracht van waterschappen. Daarnaast is het bedrijf actief in de verkoop en levering van hooi. De opdrachtgevers voor het 'hooi' zijn voornamelijk agrarische bedrijven.

1.2. Basisjaar en rapportage

De eerste emissie-inventaris volgens het GHG-protocol is opgesteld is opgesteld in Q1 van 2019 en heeft betrekking op het jaar 2018. In dit halfjaarverslag wordt ingegaan op het eerste halfjaar van 2019: 1 januari 2019 tot en met 30 juni 2019.

1.3. Afbakening

In hoofdstuk 3 van het GHG protocol worden twee methodes beschreven waarop de “organizational boundary” kan worden bepaald. Onderstaand wordt de juridische entiteit genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO₂-footprint van Graslandbeheer, de bijbehorende CO₂-reductiedoelstellingen en ook als naam zal worden gebruikt op het CO₂-bewust certificaat.

- Graslandbeheer, ingeschreven onder nummer 63250349 bij de Kamer van Koophandel te Den Bosch

De methode die Graslandbeheer heeft gekozen, is de GHG-methode. Hierbij is de hoogste entiteit binnen de organisatie gekozen.

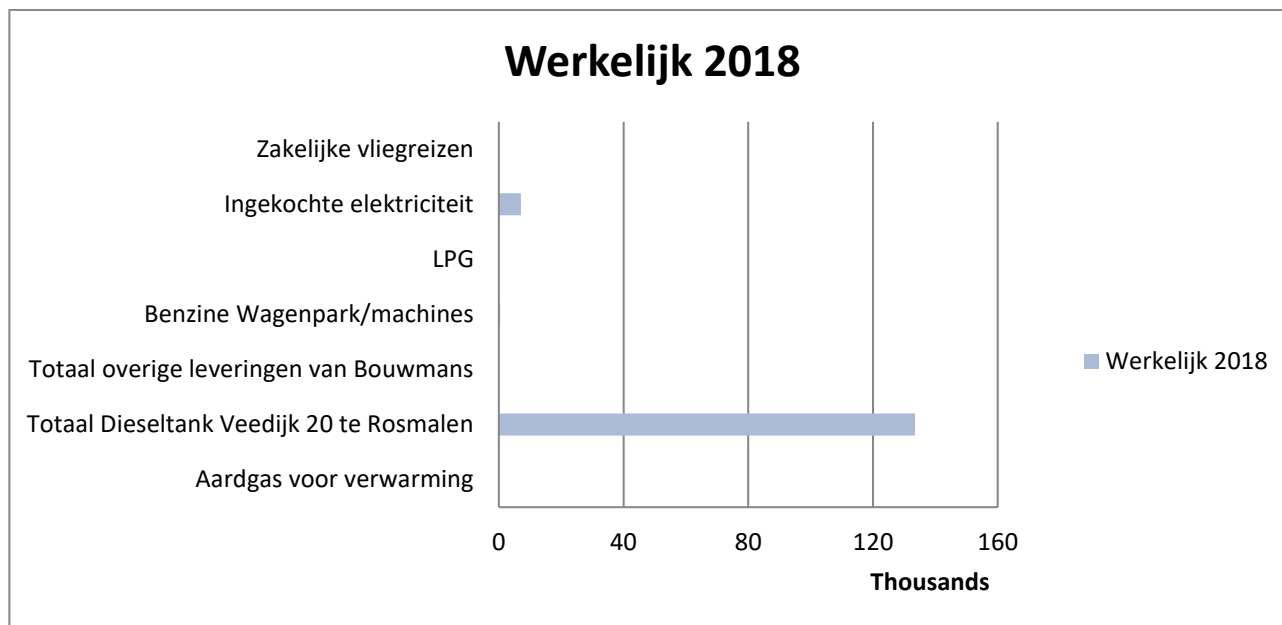
1.4. Uitsluitingen

Er zijn enkele uitsluitingen vermeld in de footprint over het jaar 2018. De betreffende verbruiken zijn dusdanig laag dat deze ten aanzien van de totale CO₂ emissie niet relevant zijn (< 0,5 %): Het verbruik is derhalve niet meegenomen in de footprint. Bijvoorbeeld Lasgas en de Ad-Blue.

2 CO2 emissie

2.1. Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht. De directe en indirecte GHG emissie van Graslandbeheer zijn vastgesteld voor het jaar 2018 (tabel 1).



Tabel 1 CO-2 Uitstoot 2018

Opmerking

Binnen Graslandbeheer vond er in het eerste halfjaar van 2019 geen verbranding van biomassa plaats. Er heeft geen broeikasgasverwijdering plaatsgevonden. Binnen Graslandbeheer zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

2.2. Heden en toekomst

Wat opvalt is het grote aandeel van het diesilverbruik: circa 95% van het totaal. Bij de energiebeoordeling is geconstateerd dat deze post nog onvoldoende inzichtelijk is. In april 2019 heeft de directie tanklabels geïntroduceerd: bij elke tankbeurt is voortaan inzichtelijk welk voertuig er getankt wordt. Dit is een mooie verfijning van het inzicht in het brandstofverbruik.

Voor de toekomst wordt er (rekening houdend met de omzet) een lagere uitstoot verwacht. De oorzaak hiervan is dat er een opdracht is aangenomen die in de omgeving van Rosmalen uitgevoerd dient te worden.

Tijdens de periode waarop deze rapportage betrekking heeft, vond de eerste externe audit plaats. Het certificaat is behaald.

2.3. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Graslandbeheer op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. De verbruiken zijn gebaseerd op facturen en jaaroverzichten van leveranciers. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Graslandbeheer over het jaar 2017 zijn de emissiefactoren van <http://co2emissiefactoren.nl/> gebruikt. In het Energiemeetplan van Graslandbeheer wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Op basis van de werking van het CO-2-reductiesysteem is er in het eerste half jaar van 2019 geen aanleiding om het Energiemeetplan aan te passen.

2.4. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO2-prestatieladder, wordt de CO2-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)

- Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

- Geen

Opgeleverde projecten (nazorgfase)

- Geen

2.5. Verdeling emissies

Onderstaand de verdeling tussen kantoor en de projecten in 2018.

Emissies ingedeeld naar Kantoor versus Projecten

Kantoor		5%		
Ingekochte elektriciteit	10.891 kWh	7.068 KG CO2	5,02%	
Aardgas voor verwarming	0 m3	0 KG CO2	0,00%	
Zakelijke vliegreizen	0 reizigerskilometers	0 KG CO2	0,00%	
	Subtotaal	7.068 KG CO2	5,02%	
Projecten		95%		
Diesel werkplaats materieel	41.317 liter	133.454 KG CO2	94,71%	
Benzine Wagenpark/machines	180 liter	387 KG CO2	0,27%	
LPG	0 liter	0 KG CO2	0,00%	
	Subtotaal	133.841 KG CO2	94,98%	

Tabel 3

Graslandbeheer valt binnen de categoriegrootte *klein*. Er is geen om te verwachten dat de emissieverhoudingen over het eerste halfjaar van 2019 significant anders zullen zijn dan in 2020.

3 Reductiedoelstellingen

In dit hoofdstuk worden de scope 1 en 2 reductiedoelstelling van Graslandbeheer gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 3.4 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met, en goedkeuring van, het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar gereviewed.

3.1. Uitgevoerde maatregelen

Graslandbeheer is al geruime tijd bezig met het reduceren van haar footprint. Het jaarverslag over 2018 beschrijft de reeds uitgevoerde maatregelen. Nieuwe maatregelen in de periode januari tot en met juni 2019 waren:

- ✓ Minimaal 75% van de kantoren heeft een energieregistratiesysteem met terugkoppeling van het historische en actuele energieverbruik naar de gebruikers van het gebouw.
Dit vond plaats bij de toolboxmeetings en bij de bijeenkomsten waarin de CO₂ Prestatieladder is opgezet en geaudit.
- ✓ 3 maandelijks controle bandenspanning bij alle vrachtauto's
- ✓ Toepassing standaard op vrachtwagens. Minimaal één systeem in gebruik
- ✓ werk dichterbij huis: Waterschap Aa en Maas is in 2019 erbij gekomen. Werk voor Waterschap Rivierenland was in 2019 dichterbij huis dan in 2018. Vooral van deze maatregel verwachten wij een belangrijke uitstootreductie. Deze maatregel is een aanvullende maatregel t.o.v. de maatregellijst.
- ✓ Bedrijf maakt afspraken met collega-bedrijven over het bij elkaar stallen van materieel om transportkilometers met materieel te beperken: In het maaiseizoen worden de machines op locatie gestald
- ✓ CO₂-reductie krijgt aantoonbaar aandacht in inwerktraject bij meer dan 50% van nieuwe groenvoorzieners
- ✓ Jaarlijkse controle bandenspanning bij meer dan 50% van de bedrijfsauto's
- ✓ Bedrijf stimuleert actief carpoolen tussen werknemers en kan dit aantonen: vanaf het bedrijf naar de werklocatie.

Naast bovengenoemde maatregelen hebben wij geen andere maatregelen getroffen. De voortgang van de maatregelen meten wij via het document '**Voortgang doelstellingen en maatregelen CO-2**'.

Deze hebben wij in mei 2019 opgesteld. Tot 30 juni 2019 was er geen aanleiding om dit document te vernieuwen.

De verwachting is dat de bovengenoemde maatregelen zullen bijdragen aan het behalen van onze ambitieuze CO₂ reductiedoelstellingen. Per eind 2019 zal dit moeten blijken uit onze CO₂ Emissieinventaris over heel 2019.

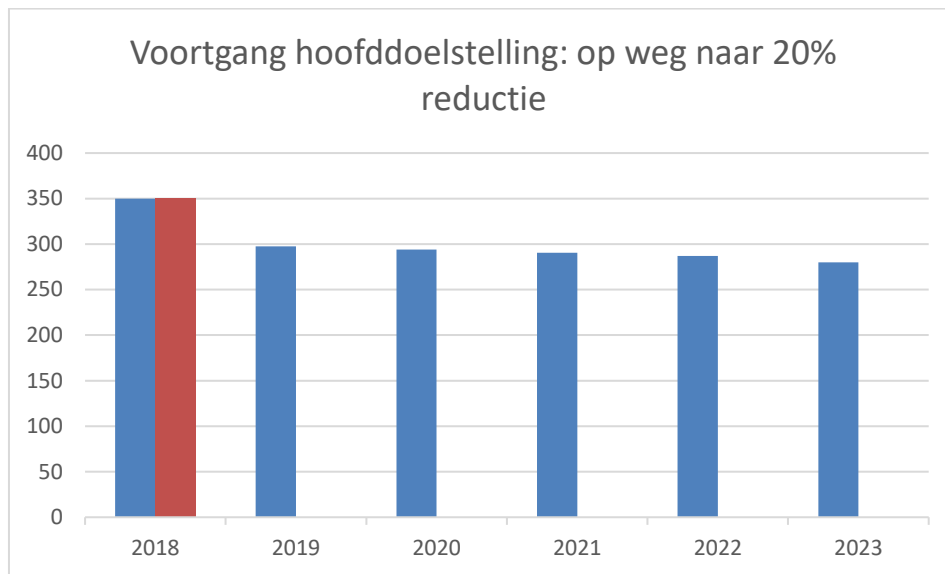
3.2. Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen

Graslandbeheer wil in 2023 ten opzichte van 2018 20% minder CO₂ uitstoten.*

** Deze doelstelling is gerelateerd aan de bedrijfsomzet in miljoenen Euro's.*

De voortgang van de hoofddoelstelling wordt gemeten. De resultaten worden vastgelegd in het document 'Voortgang doelstellingen en maatregelen CO₂'. In grafiekvorm ziet dit er als volgt uit:



4 Initiatief

Het terugbrengen van CO₂-emissies gaat verder dan alleen onze eigen bedrijfsvoering. Samen met de sector en zelfs in onze keten kunnen verdere CO₂-reducerende maatregelen getroffen worden. Graslandbeheer levert hieraan graag een actieve bijdrage door deel te nemen aan dergelijk sector- en keteninitiatieven en investeert in samenwerking en het delen van eigen kennis. Daar waar mogelijk maken wij gebruik van kennis die elders is ontwikkeld.

Het management heeft er voor gekozen om deel te nemen aan het initiatief van Pennings Groenvoorziening, genaamd 'brandstofbesparing door inzet van materieel bij onderhoud groenvoorziening'. Het doel is: het verminderen van het brandstofverbruik, door samen met de ketenpartners de juiste keuze te maken.

4.1. Keuze voor actieve deelname

Er wordt voor dit initiatief gekozen omdat dit in belangrijke mate verband houdt met onze projectenportefeuille en werkzaamheden.

4.2. Toelichting op het initiatief

Het doel van het initiatief is het verminderen van het brandstofverbruik door samen met ketenpartners bewust keuzes te maken m.b.t. onderhoud methoden en inzet van materieel voor het onderhoud groenvoorziening en van de openbare ruimte en gevolgen hiervan t.a.v. CO-2 uitstoot. Als in een bestek werkmethode en de inzet van materieel wordt beschreven, is vaak niet duidelijk wat de impact hiervan is op het brandstofverbruik c.q. CO-2 uitstoot. Door overleg met zowel opdrachtgever als met de leverancier/fabrikant van materieel kan hierop worden geanticipeerd om tot reductie te komen.

Dit initiatief is extra interessant omdat een belangrijke opdrachtgever (waterschap Aa en Maas) deelneemt aan dit initiatief.

4.3. Voortgang initiatief

Om het initiatief in de markt te zetten, is er budget vrijgemaakt van €1.000,-. In de eerste 6 maanden van 2019 is er geen bijeenkomst geweest van dit initiatief. Dit betekent dat wij in de komende periode bij Pennings moeten informeren naar de voortgang van het initiatief.