



Periodieke rapportage H2 2018

Biggelaar Groep



Biggelaar Groep

Opdrachtgever

Tom Boudewijns
Biggelaar Groep

Contactpersoon

Thomas Stegenga
0683243327

Rapportage

Referentie CW/193413
Versie 1.0
Datum 21 december 2019
Status Definitief





INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
VOORWOORD	3
1 INLEIDING	4
2 BASISGEGEVENS	5
2.1 VERANTWOORDELIJKHEDEN	5
2.2 BASISJAAR	5
2.3 RAPPORTAGEPERIODE.....	5
2.4 VERIFICATIE	5
3 AFBAKENING	6
3.1 ORGANISATORISCHE GRENZEN.....	6
3.2 OPERATIONELE GRENZEN	6
3.3 PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL.....	7
4 BEREKENINGSMETHODIEK	8
4.1 ACTUELE BEREKENINGSMETHODIEK & CONVERSIEFACTOREN	8
4.2 BEREKENING / ALLOCATIE VAN EMISSIES BINNEN PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL	8
4.3 WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK	8
4.4 HERBEREKENING BASISJAAR & HISTORISCHE GEGEVENS	8
4.5 UITSLUITINGEN	9
4.6 OPNAME VAN CO ₂	9
4.7 BIOMASSA.....	9
5 ANALYSE VAN DE VOORTGANG	10
5.1 HERBEREKENING BASISJAAR & HISTORISCHE GEGEVENS	10
5.2 DIRECTE & INDIRECTE EMISSIES 2018	10
5.3 TRENDS	13
5.4 VOORTGANG REDUCTIEDOELSTELLINGEN	13
5.5 ONZEKERHEDEN	14
5.6 MEDEWERKER BIJDRAGE	15



VOORWOORD

De visie van Biggelaar Groep richt zich op het bieden van veilige, slimme, duurzame oplossingen aan onze opdrachtgevers en de omgeving waarbinnen wij werkzaam zijn. De deelbedrijven binnen de groep zijn in staat om grootschalige projecten te realiseren zowel binnen de eigen vakdiscipline, maar eveneens middels het bundelen van krachten om integrale contractvormen en grootschalige multidisciplinaire projecten uit te voeren. Een voortvloeisel van deze visie is het beschouwen van het energieverbruik door onze onderneming en haar partners.

In onderhavig plan informeert Biggelaar Groep haar stakeholders en derden omtrent haar CO₂- uitstoot. Tevens wordt in deze rapportage stilgestaan bij de voortgang van de reductiedoelstellingen. Deze voortgangsrapportage betreft de eerste halfjaarrapportage waarin de voortgang uitvoerig wordt gemonitord in navolging van de integratie van de activiteiten van Bunnik Groep binnen Biggelaar Groep. Op basis van deze rapportage zal, indien noodzakelijk geacht, het beleid op het gebied van energie- en CO₂-reductie worden bijgesteld.

Namens de directie,

Biggelaar Groep

J.H.F.A. (Hans) van den Biggelaar

J.H.W. (Johan) Janssen

Veldriel, december 2019



1 INLEIDING

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Biggelaar Groep elk halfjaar over haar CO₂-uitstoot, maatregelen en voortgang op de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten:

- Een analyse van de CO₂-uitstoot van H2 2018;
- De voortgang op reductiedoelstellingen door analyse van trends;
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode.

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd

Deze Periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

Tabel 1. Koppelingstabel Periodieke Rapportage en § 7.3 uit de ISO 14064-1

§ 7.3 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
a	§ 1.1
b	§ 1.2
c	§ 1.4
d	§ 2.1
e	§ 4.2
f	§ 3.7
g	§ 3.6
h	§ 3.5
i	§ 4.2
j	§ 1.3 + § 4.1
k	§ 3.4 + § 4.1
l	§ 3.1
m	§ 3.3
n	§ 3.1
o	§ 4.5
p	Inleiding
q	§ 1.5



2 BASISGEGEVENS

2.1 VERANTWOORDELIJKHEDEN

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): Directeur
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM): KAM-coördinator Biggelaar Groep
- Contactpersoon emissie-inventaris (verschillende contactpersonen voor verschillende emissiestromen)

2.2 BASISJAAR

Als referentiejaar (Baseline) was oorspronkelijk 2014 gekozen. In dit jaar is Van den Biggelaar Grond- en waterbouw gestart met het initiële certificatie-traject met als uiteindelijke resultaat certificatie op niveau 3 van de CO₂-prestatieladder. Inmiddels is de boundary aangepast op nieuwe constellatie van Biggelaar Groep. Deze rapportage borduurt hierop voort op basis van de nieuwe boundary.

Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar herberekend. Als er een wijziging in conversiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt het herberekende basisjaar beschreven in § 4.4.

2.3 RAPPORTAGEPERIODE

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies in tweede helft van 2018.

2.4 VERIFICATIE

De emissie inventaris is niet geverifieerd.



3 AFBAKENING

3.1 ORGANISATORISCHE GRENZEN

De organisatorische afbakening (boundary) is vastgesteld conform onderstaande opsomming. Dit energiemangementplan is aldus van toepassing verklaard voor onderstaande bedrijfsonderdelen:

- Biggelaar Groep B.V.
KvK-nummer: 1101799, Oude Weistraat 17, 5334 LK Velddriel
- Van den Biggelaar Grond- en waterbouw B.V.
KvK-nummer: 13022749, Oude Weistraat 17, 5334 LK Velddriel
- G.I.D. Milieutechniek B.V.
KvK-nummer: 11025870, Oude Weistraat 17, 5334 LK Velddriel
- BLM Wegenbouw B.V.
KvK-nummer: 14622978, Waage Naak 4, 6019 AA Wessem
- Stevacon Bouw B.V.
KvK-nummer: 14629240, Waage Naak 4, 6019 AA Wessem
- Vevon B.V.
KvK-nummer: 18085661, Castorstraat 13, 5047 RC Tilburg
- Ducot Engineering & Advies B.V.
KvK-nummer: 813136647, Boven de Wolfskuil 3 D 30, 6049LX Herten
- A. Bunnik B.V.
KvK-nummer: 29011273, Weijpoort 21 a, 2415 BV Nieuwerbrug aan den Rijn
- Bunnik Milieutec B.V.
KvK-nummer: 52689425, Weijpoort 21 a, 2415 BV Nieuwerbrug aan den Rijn

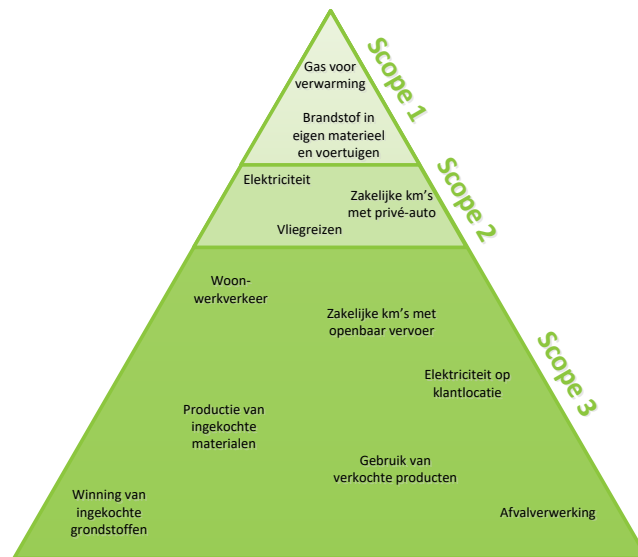
Ten aanzien van het GHG-protocol gelden de navolgende zaken:

- Control approach vindt plaats op basis van een financiële controle;
- Mocht gedurende het jaar een nieuw bedrijfsonderdeel worden geacquireerd, dan wel worden opgestart, dan wordt pas in de opvolgende jaargang een inventarisatie van het energieverbruik gestart. Voor verkochte bedrijfsonderdelen geldt dat zij buiten de boundary vallen indien de verkoop lopende het jaar plaatsvindt.

3.2 OPERATIONELE GRENZEN

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO₂- Prestatieladder houdt dit het volgende in:

- Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.
- Scope 2 is alle indirecte CO₂-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vlieguren en zakelijke kilometers met privéauto's.
- Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een Energiebeoordeling actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden de Energiebeoordeling en de emissie-inventaris aangepast.

Er is geen wijziging binnen de emissiestromen in de afgelopen periode gedaan. De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen blijven:

Scope 1:

- Brandstoffen (gas, stadverwarming, hout, huisbrandolie);
- Emissies van koudemiddelen en oplosmiddelen;
- Zakelijk verkeer (bedrijfswagens), goederenvervoer en mobiele werktuigen.

Scope 2:

- Elektriciteit kantoor;
- Gedeclareerde zakelijke kilometers privéauto's;
- Vliegekilometers;

3.3 PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel actief en vormen onderdeel van deze rapportage:

Werkmaatschappij	Startjaar	Projectnaam
Biggelaar Grond- en waterbouw	2018	Oeververvangning T1.3 (ged.) en T1.4
Biggelaar Grond- en waterbouw	2018	Realisatie kademuur Kleine Veenkade
Ducot Engineering & Advies	2018	Raamovereenkomst Advies- en Ingenieursdiensten'
Bunnik Groep	2018	Reconstructie Reeuwijk-Brug West



4 BEREKENINGSMETHODIEK

Het opstellen van de Periodieke rapportage is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

4.1 ACTUELE BEREKENINGSMETHODIEK & CONVERSIEFACTOREN

Het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Periodieke Rapportage. De conversiefactoren zoals daar genoemd worden aangehouden. Voor een lijst met gebruikte conversiefactoren binnen deze Periodieke rapportage zie www.co2emissiefactoren.nl.

4.2 BEREKENING / ALLOCATIE VAN EMISSIES BINNEN PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL

De footprint van de projecten met gunningsvoordeel wordt berekend door de CO₂ per omzet van Biggelaar Groep te vermenigvuldigen met de initiële aanneemsom van het project.

$$Footprint = \frac{CO_2}{Omzet\ Biggelaar\ Groep} \times aanneemsom\ project$$

4.3 WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK

Na een reguliere check van de gebruikte CO₂-conversiefactoren zijn er een aantal factoren aangepast:

Type	Eenheid	Oude factor	Nieuwe factor
Gasverbruik	M ³	1887 g CO ₂	1890 g CO ₂
Elektragebruik Grijs	kWh	526 g CO ₂	649 g CO ₂
Brandstofgebruik LPG	Liter	1860 g CO ₂	1806 g CO ₂

4.4 HERBEREKENING BASISJAAR & HISTORISCHE GEGEVENS

Naar aanleiding van de nieuwe conversiefactoren, heeft een herberekening van het basisjaar en historische gegevens tussen 2015 tot heden plaatsgevonden. De aanpassingen zorgen echter voor een afwijking van de totalen van tussen de 1-2% (zie tabel hieronder), hetgeen worden geclassificeerd als niet materieel.



Jaar	Originele uitstoot	Herberekening	Afwijking
2014	4.825,07 g CO ₂	4.901,64 g CO ₂	1,6%
2015	4.331,40 g CO ₂	4.395,49 g CO ₂	1,5%
2016	4.471,90 g CO ₂	4.542,39 g CO ₂	1,6%
2017	5.469,15 g CO ₂	5.586,65 g CO ₂	2,1%
2018	6.484,38 g CO ₂	6.550,38 g CO ₂	1,0%

4.5 UITSLUITINGEN

CO₂ emissies voortkomend uit airconditioning worden niet meegenomen binnen de CO₂ -rapportage, omdat deze verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de andere emissiestromen.

Er zijn geen overige uitsluitingen.

4.6 OPNAME VAN CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

4.7 BIOMASSA

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.



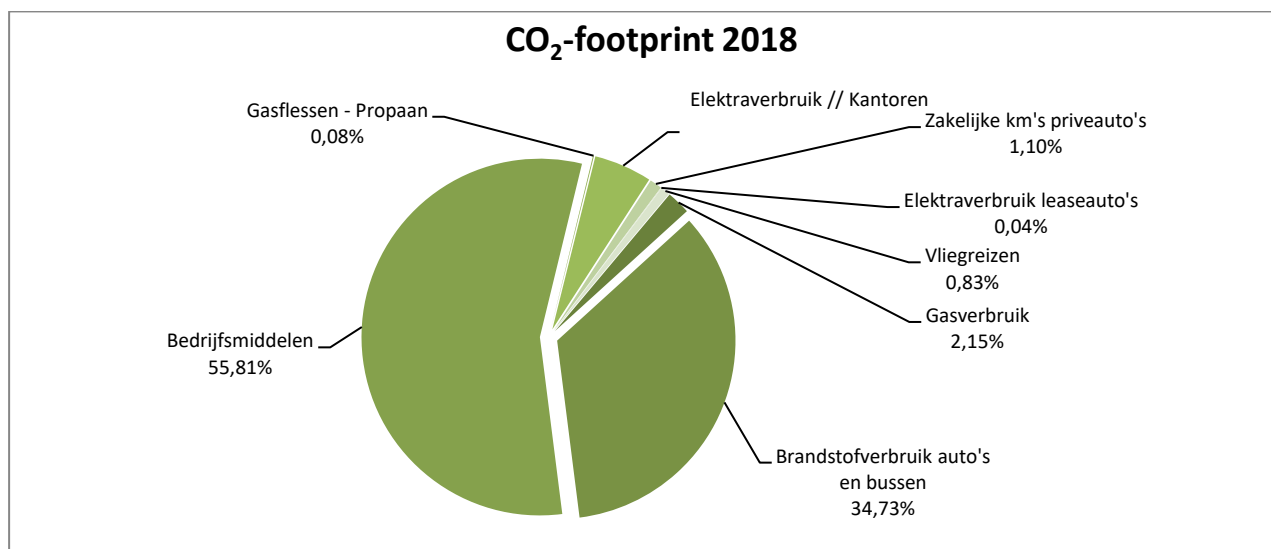
5 ANALYSE VAN DE VOORTGANG

5.1 HERBEREKENING BASISJAAR & HISTORISCHE GEGEVENS

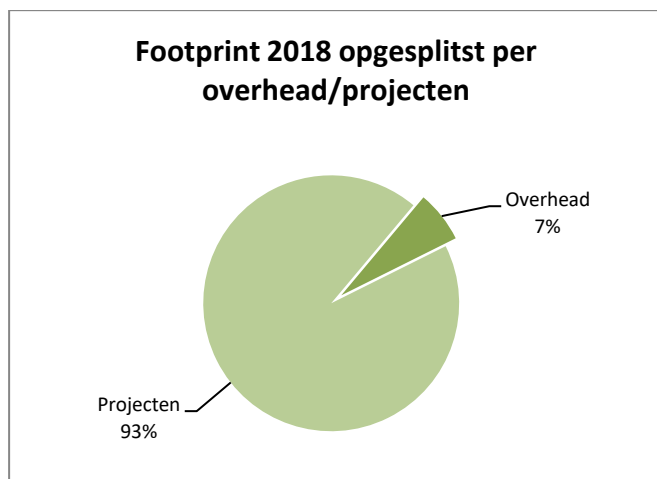
Zie tabel onder 4.4.

5.2 DIRECTE & INDIRECTE EMISSIES 2018

In 2018 bedroeg de CO₂-footprint van Biggelaar Groep 6.550,38 ton CO₂. Deze uitstoot wordt vooral veroorzaakt door de bedrijfsmiddelen (56% het totaal), gevolgd door geleasede auto's en bussen (35%) en het elektriciteitsgebruik (5%). De vliegkilometers (1%), zakelijke km privé auto's (1,1%) en het gasverbruik (2%) hebben een kleine invloed op de totale footprint.



De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten (93%). Zie figuur hieronder. Gezien het type organisatie dat Biggelaar Groep is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een bescheiden plek innemen.

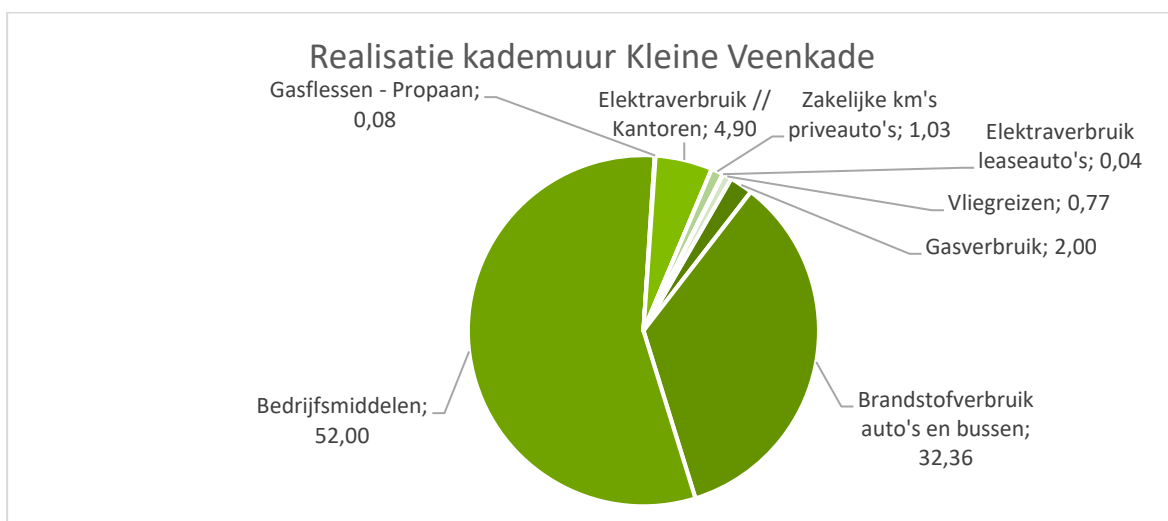




Van alle projecten binnen Biggelaar Groep hebben in 2018 de 4 in § 3.3 beschreven projecten CO₂-gunningsvoordeel genoten. Echter betreft één van deze projecten (Raamovereenkomst Advies- en Ingenieursdiensten) een raamovereenkomst waar in 2018 geen werk uit is voortgekomen. De CO₂-uitstoot van dit project is dan ook 0. De andere drie projecten met gunningsvoordeel zijn samen verantwoordelijk voor 19,62% van de footprint in 2018 (zie tabel hieronder).

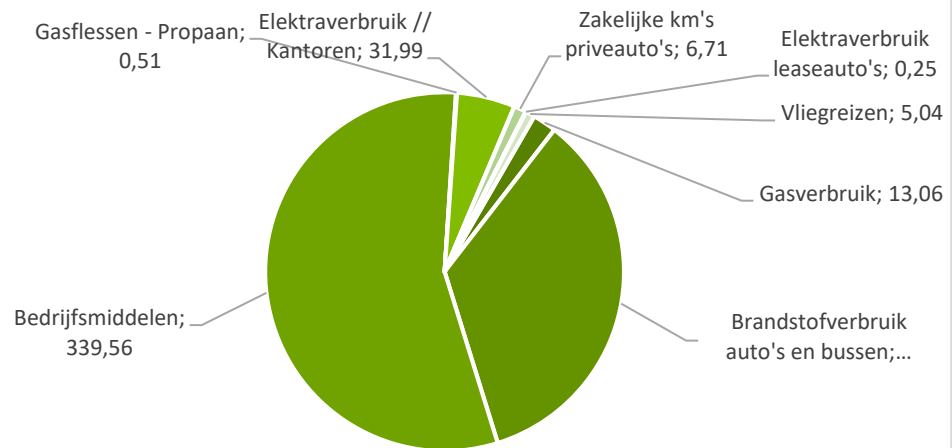
Project	CO ₂ -Uitstoot in tonnen	% van totale uitstoot
Oeververvanging T1.3 (ged.) en T1.4	203,75	8,91%
Realisatie kademuur Kleine Veenkade	32,53	1,42%
Raamovereenkomst Advies- en Ingenieursdiensten	0	0,00%
Reconstructie Reeuwijk-Brug West	212,44	9,29%

Hieronder is de footprint voor de drie actieve projecten met gunningsvoordeel, berekend zoals beschreven in § 4.2.

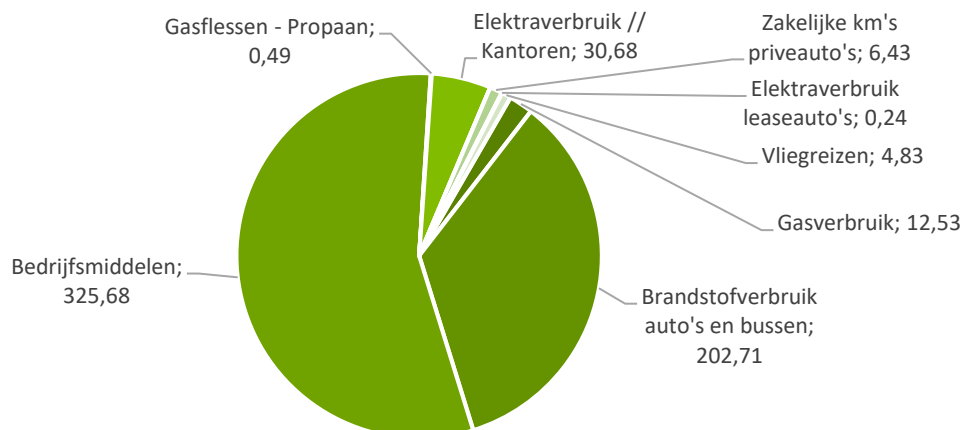




Reconstructie Reeuwijk-Brug West

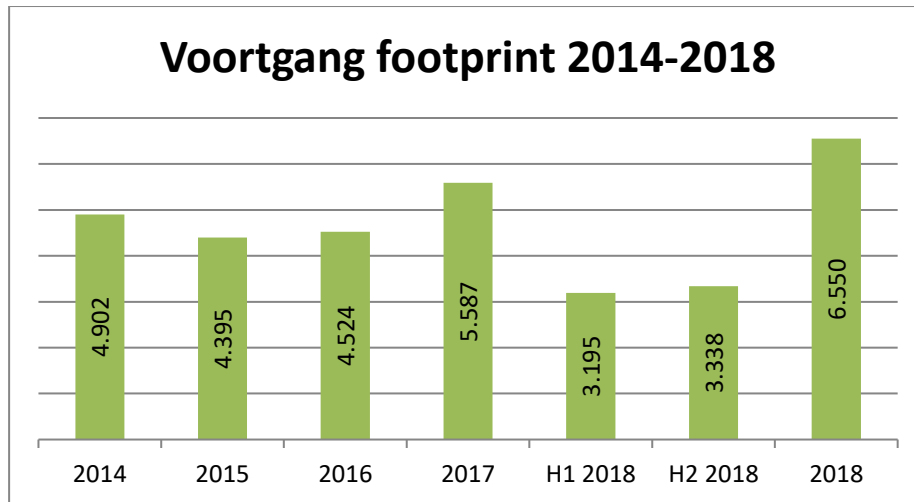


Oeververvangning T1.3 (ged.) en T1.4



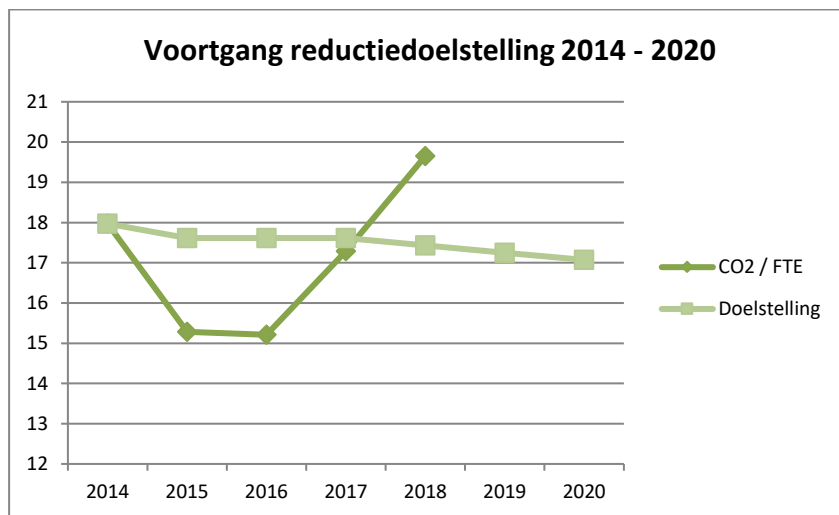


5.3 TRENDS



Ten opzichte van het basisjaar (2014) is de uitstoot in 2018 met 33,64% gestegen. Ten opzichte van H2 2017 is de absolute uitstoot in H2 2018 licht gedaald met 1,7%. Dit is met name te verklaren doordat de uitstoot van bedrijfsmiddelen in H2 2017 relatief hoger was. Het verschil tussen H1 en H2 in 2018 ligt binnen de algemene dynamiek waar de uitstoot in de tweede helft van het jaar iets hoger is dan in de eerste helft.

5.4 VOORTGANG REDUCTIEDOELSTELLINGEN



De reductiedoelstellingen van Biggelaar Groep zijn:

- 5% Energie- en CO₂-reductie in 2020 ten opzichte van 2014 gerelateerd aan het aantal FTE;
- 1,5% Energie- en CO₂-reductie in 2017 ten opzichte van het referentiejaar (2014) gerelateerd aan het aantal FTE.

In het basisjaar was de uitstoot 17,97 ton CO₂ per FTE. In 2018 ligt de waarde op 19,65 ton CO₂ per FTE, hetgeen een toename is van 9%.



Op basis van de footprint van de data in 2018 blijkt, dat ondanks de maatregelen, de dynamiek van de projecten en het type contract van de projecten sterk bepalend is voor de absolute uitstoot die binnen de scope valt van de rapportage.

SPECIFIEKE DOELSTELLINGEN:

- 50% groene elektriciteit op onze kantoorlocaties in 2019.
- 100% groene elektriciteit op onze projectlocaties in 2019.

Het aandeel groene elektriciteit is nog niet op het niveau van de doelstelling (8%), echter zijn in de loop van 2019 nieuwe afspraken gemaakt met energieleveranciers om gefaseerd over te stappen naar groene stroom in de komende jaren.

SCOPE 3 DOELSTELLINGEN

- Biggelaar Groep streeft naar 10% hergebruik van stalen damwand gedurende een jaar;
- 2% energie- en CO₂-reductie bij projecten welke baggerwerkzaamheden bevatten in de scope;
- Het toepassen van lichte ophoogmaterialen in 50% van de projecten alwaar deze mogelijkheid bestaat.

Om energie- en CO₂-reductie in de keten te realiseren proberen wij onze ketenpartners uit te dagen door maatregelen te treffen als gevolg waarvan de uitstoot op projectniveau wordt gereduceerd. Tevens zullen we in overleg gaan met opdrachtgevers om te beoordelen in hoeverre energie- en CO₂-reductie verwezenlijkt kunnen worden middels de inzet van duurzame producten, passend binnen de uitvraag van onze opdrachtgevers. In 2018 heeft Biggelaar Groep ruim 116 ton damwanden hergebruikt in meerdere projecten. Dit staat gelijk aan 4% van het totale aandeel damwanden. Daarnaast is er 309 ton damwanden in 2018 opgeslagen gereed voor hergebruik, daarom is de prognose dat het percentage hergebruik van damwanden in 2019 hoger zal zijn.

Er wordt gestreefd naar energie- en CO₂-reductie bij projecten met baggerwerkzaamheden, maar de impact hiervan is nog niet kwantitatief in kaart gebracht om de reductie te kunnen aantonen. Biggelaar Groep evalueert momenteel welke acties nog nodig zijn om de voortgang op dit gebied in de volgende rapportages te kunnen updaten.

Er is ook werk gemaakt wat betreft het toepassen van lichte ophoogmaterialen in bepaalde projecten en Biggelaar Groep is nu bezig met het verzamelen van de meetgegevens om de reductie te kunnen berekenen en erover te kunnen rapporteren.

5.5 ONZEKERHEDEN

De elektriciteitsrekening van Vevon loopt van februari 2018 tot februari 2019. Deze hoeveelheid wordt gebruikt als hoeveelheid voor heel 2018. De afwijking die dit als gevolg kan hebben voor de footprint is:

- Op de CO₂-uitstoot door elektriciteit kan dat tot 5% afwijken.
- Op de volledige CO₂-uitstoot kan er een afwijking plaatsvinden tot 0,3%.



5.6 MEDEWERKER BIJDRAGE

Aan de werknemers wordt gevraagd ook ieder een individuele bijdrage te leveren aan de reductie van CO₂-uitstoot. Een aantal mogelijkheden om bij te dragen:

- Bewuster omgaan met printen;
- Doe het licht uit als je weg gaat;
- Zet de pc uit als je weg gaat;
- Zet de verwarming in keten 's nachts op vorststand;
- Zorg voor een juiste bandenspanning;
- Het nieuwe rijden;
- Afval scheiden;
- Gebruik zo min mogelijk plastic;
- Carpoolen wanneer mogelijk;
- Recyclen van bouwstoffen.