

Berkhout Schipluiden
Rijkstraat 17
2636 AX Schipluiden

Telefoon: 015 380 9548
E-mail: info@berkhoutschipluiden.nl
Website: berkhoutschipluiden.nl

PERIODIEKE RAPPORTAGE 2019-H1

06-11-2019

Datum:

Paraaf directie:

Inhoudsopgave

Inleiding	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1. Basisgegevens	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1.1 Beschrijving van de organisatie	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1.2 Verantwoordelijkheden	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1.3 Basisjaar	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1.4 Rapportageperiode	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
1.5 Verificatie	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
2. Afbakening	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
2.1 Organisatorische grenzen	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
2.2 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
2.3 Operationele grenzen	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3. Berekeningsmethodiek	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.2 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.5 Uitsluitingen	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.6 Opname van CO ₂	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
3.7 Biomassa	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4. Analyse van de voortgang	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4.2 Directe & Indirecte emissies 2012	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	
4.3 Onzekerheden	Fout!
Bladwijzer niet gedefinieerd.	

1. Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO₂-Prestatieladder rapporteert Berkhout Schipluiden VOF dit 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 2019 (periode 01-01-2019 t/m 30-06-2019)
- 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 stuurcyclus staat beschreven in het Kwaliteitsmanagementplan.

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

§ 7.3 ISO 14064-1		Periodieke rapportage
a	Description of the reporting organisation	§ 1.1
b	Person responsible	§ 1.2
c	Reporting period covered	§ 1.4
d	Organizational boundaries	§ 2.1
e	Direct GHG emissions	§ 4.2
f	Combustion of biomass	§ 3.7
g	GHG Removals	§ 3.6
h	Exclusions	§ 3.5
i	Indirecte GHG emissions	§ 4.2

J	Base year	§ 1.3 + § 4.1
k	Change of recalculations	§ 3.4 + § 4.1
l	Methodologies	§ 3.1
m	Change of methodologies	§ 3.3
n	Emissions or removal factors used	§ 3.1
o	Uncertainties	§ 4.3
p	Statement on accordance with ISO 14064	Inleiding
q	Verificatie	§ 1.5

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

1. Basisgegevens

1.1 Beschrijving van de organisatie

De werkzaamheden van Berkhout Schijpluiden VOF bestaan uit:

- Uitvoeren van Baggerwerkzaamheden van vijvers in woonwijken tot polderloten;
- Waterbouwkundige werken als aanleg en onderhoud van:
- Kadeverbetering;
- Beschoeiing en damwanden;
- Duikers en dammen;
- Vlonders en aanlegsteigers;
- Sluizen en (vis)stuwen;
- Vispaaiplaatsen en waterbergingen;
- Natuurlijke oevers.
- Maai- kroos en snoeiwerkzaamheden van o.a. dijken, waterberging, wegbermen en natuurgebieden.

1.2 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): L. Berkhout en B. Berkhout
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): M. Kraijo
- Contactpersoon emissie-inventaris: B. Berkhout

1.3 Basisjaar

Het basisjaar is 2017

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 emissiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens dan wordt dit beschreven in § 2.3. Het herberekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in § 4.1.

1.4 Rapportageperiode

Deze Periodieke rapportage beschrijft de CO₂-emissies van het jaar 2019 H1 (01-01-2019 t/m 30-06-19)

1.5 Verificatie

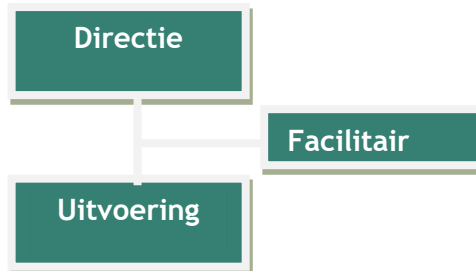
De emissie inventaris is niet geverifieerd.

2. Afbakening

2.1 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel.

Organisatiestructuur



Organisatorische grenzen

Voor de CO₂-Prestatieladder bestaat het organisatieonderdeel uit één onderdeel. Er is geen rechtspositionele relatie(s) met andere bedrijven Van het aangegeven onderdeel is een actueel uittreksel van de Kamer van Koophandel beschikbaar.

De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

- **Scope 1:**
 - Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
 - Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
 - Brandstofverbruik materieel.
- **Scope 2:**
 - Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen.

2.3 Operationele grenzen

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies. 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, vliegreizen en zakelijke kilometers met privé-auto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.

Voor Berkhout zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1:

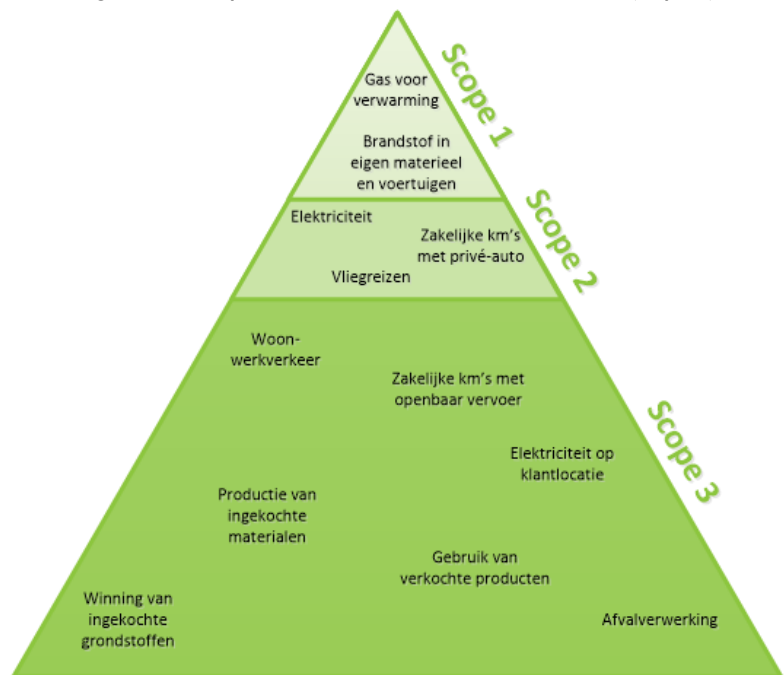
- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (benzine, diesel).
- Brandstof gebruik van gemotoriseerd handgereedschap als, bosmaaiers, maai balk, etc. (Aspen).
- De verwarming van het kantoor (wordt gevoed middels Aardwarmte)
- Keetverwarming als propaan (deze zijn vanwege de minieme hoeveelheid verwaarloosbaar ten behoeve van de inventarisatie);
- Lasgassen (er worden verschillende lasgassen gebruikt. Hierbij gaat het om zeer kleine hoeveelheden en zijn niet meegenomen in de inventarisatie).

Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaatsen.

Scope 3

- Invulling van Scope 3 zal pas eind 2019 worden toegepast.



3. 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 (3.0) CO2-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

3.1 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 emissiefactoren zoals genoemd op de website worden aangehouden. Hierbij is de emissiefactor voor Aspen overgenomen van de site van Quercus Boomverzorging.

Het gebruik van Diesel, benzine en Aspen zijn overgenomen van de facturen en leveringsoverzichten van de toeleveranciers.

Electra en gas zijn geen issue vanwege de aansluiting op een aardwarmtepomp en de installatie van 110 zonnepanelen.

3.2 Berekening/ allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Er zijn geen projecten met gunningvoordeel aangenomen.

3.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Is niet van toepassing.

3.4 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Is niet van toepassing

3.5 Uitsluitingen

Gasflessen en koelmiddelen worden bij Berkhout in zeer kleine hoeveelheden gebruikt, hierdoor zijn deze gassen en koelmiddelen uitgesloten in de emissie-inventaris.

Er zijn geen overige uitsluitingen.

3.6 Opname van CO2

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

3.7 Biomassa

Er is afgelopen (half)jaar geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

4. Analyse van de voortgang

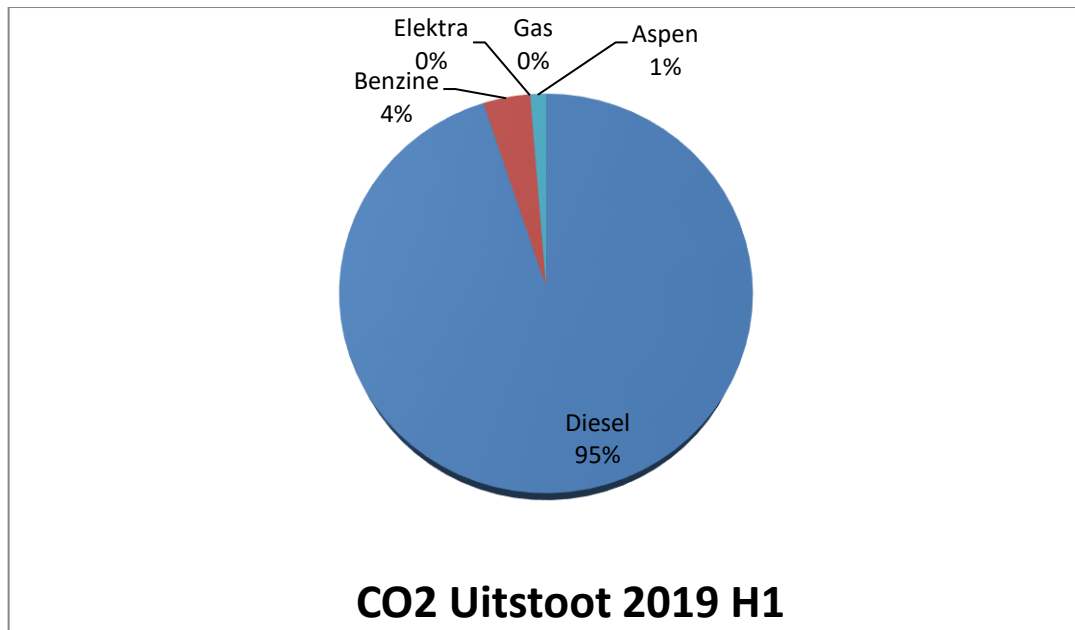
4.1 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Het basisjaar is 2017 is in 2019 niet herberekend

4.2 Directe & Indirecte emissies 2019 H1

In de eerste helft van 2019 bedroeg de CO₂-footprint van Berkhout 80 ton CO₂.

Ruim 96% van de uitstoot wordt veroorzaakt door het brandstofverbruik van het materieel en 4% door inzet van bedrijfsauto's.



In onderstaand overzicht is de uitstoot van scope 1 weergegeven voor de gehele holding

Scope 1 Holding	Ton Co2 uitstoot
Aardgas	0,00
Diesel	75,39
Benzine	3,17
Aspen	1,24
Butaan	< 0
Lasgassen	< 0

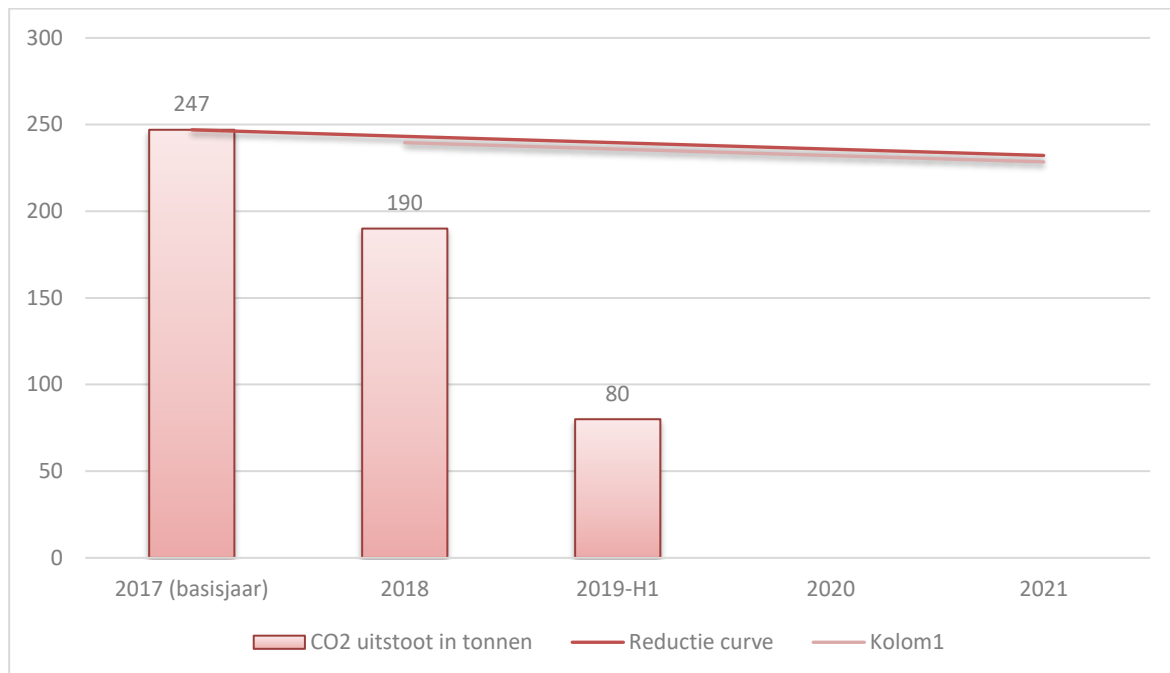
Scope 2 Holding	Ton Co2 uitstoot
Elektra	0

Het gebruik van elektriciteitsgebruik heeft geen op de totale footprint (0 %) De zakelijke km met privé auto (0 %) en het verbruik van gasflessen (0) % hebben geen invloed op de totale footprint.

Op basis van de bovenstaande bevindingen wordt verwacht dat de reductielijn zoals gesteld in het energiemangement actieplan behaald zullen worden.

4.3 Trends

Scope 1 en 2



Energiestroom	Eenheid	2017 (Basis)	2018	2019 H1	2020	2021
CO2 uitstoot	Ton	247	190	80		

De reductie lijkt voorlopig voorspoediger dan de gestelde doelstellingen. Eind 2019 zal bekend zijn of deze trend zich werkelijk doorzet of dat de emissie-uitstoot in 2018 een incident is geweest..

4.4 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges in de loop der tijd minder zullen worden. In de toekomst zullen de cijfers nauwkeuriger zijn door een aangepaste meetmethode. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO2-uitstoot van Berkhout totaal.

Berkhout blijft actief op de markt haar diensten aanbieden. Afhankelijk van de hoeveelheid opdrachten en de grootte daarvan zal een omzetvermeerdering een kantelpunt kunnen zijn in de Co2 reductie.