

# Rapportage project met CO<sub>2</sub> gunningsvoordeel



## Herinrichting Fortuijnplein Groot-Ammers



## Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Project	3
2.1.	Werkzaamheden	3
2.2.	Verantwoordelijkheden	3
2.3.	Planning en fasering	3
3	Project CO <sub>2</sub> footprint	4
3.1.	Prognose CO <sub>2</sub> footprint	4
3.2.	Onzekerheden	5
3.3.	Verificatie	5
4	CO <sub>2</sub> Reductie	6
4.1.	Doelstelling	6
4.2.	Energie management actieplan	6
4.2.1.	Brandstofverbruik door materieel	7
4.2.2.	Brandstof verbruik door bedrijfswagens	7
4.3.	Actieplan	8
4.4.	Energiemanagementsysteem	8
4.5.	Monitoring en beoordeling	9
4.6.	Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen	9
5	Communicatie	10
5.1.	Belanghebbenden	10
5.1.1.	Intern belanghebbenden	10
5.1.2.	Extern belanghebbenden	10
5.2.	Communicatieplan	11
5.3.	Website, Internet	12
	Colofon	12

	<b>W &amp; M de Kuiper Holding</b>	CO <sub>2</sub> Projectrapportage Versie 17062019
Project rapportage		Pagina 3 van 12

## 1 Inleiding

W&M de Kuiper Holding heeft het CO<sub>2</sub> Bewust certificaat behaald op niveau 3 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder. De CO<sub>2</sub> Prestatieladder is een instrument om bedrijven die deelnemen aan aanbestedingen te stimuleren tot CO<sub>2</sub> bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten.

Het CO<sub>2</sub> Bewust certificaat stelt eisen aan projecten welke met CO<sub>2</sub> gerelateerd gunningsvoordeel zijn verkregen. Deze eisen omvatten een project CO<sub>2</sub> footprint, project CO<sub>2</sub> reductie en project communicatie.

## 2 Project

De Kuiper Infrabouw heeft, als onderdeel van W&M de Kuiper Holding, via een aanbesteding medio mei 2019, een project aangenomen met gunningsvoordeel van de gemeente Molenwaard. Dit project is aangenomen op het ladderniveau 3 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

### 2.1. Werkzaamheden

Het project bestaat uit het herinrichten van het Fortuijnplein e.o. in Groot-Amers. De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het verwijderen van elementverharding, uitvoeren grondwerk en het aanbrengen van funderingslagen met aansluitend elementverharding.

### 2.2. Verantwoordelijkheden

De verantwoordelijkheden voor het uitvoeren van de werkzaamheden ligt bij de uitvoerder.

Daarbij worden in overleg en in samenwerking met de werkvoorbereider en de KAM medewerker, de algemene en specifieke (reductie) maatregelen toegepast en met betreffende medewerkers en derden gecommuniceerd.

### 2.3. Planning en fasering

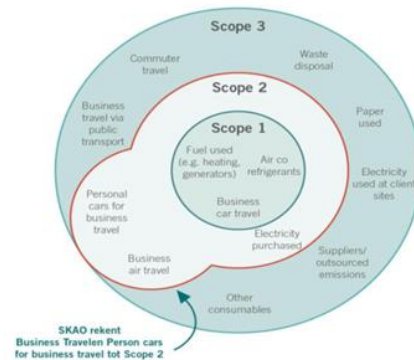
De looptijd van dit project is gepland op 110 werkdagen, met als geplande aanvangsdatum 17 juni 2019. Het werk wordt in één doorlopende fase uitgevoerd.

### 3 Project CO<sub>2</sub> footprint

De project CO<sub>2</sub> footprint brengt de verschillende bronnen van de uitstoot van broeikasgassen in kaart. De methode van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder maakt onderscheid tussen directe en indirecte emissies en emissies door derden.

Dit onderscheidt zich in drie scopes:

- Scope 1: Directe emissies
- Scope 2: Indirecte emissies
- Scope 3: Emissie door derden



Voor dit project kunnen de volgende bronnen van emissies, worden onderscheiden:

Scope	Categorie	Specificatie	Toelichting
1	Business car travel	Brandstofverbruik van het eigen wagenpark	personenwagens, bussen en vrachtwagens
1	Full used	Brandstofverbruik t.b.v. inzet machines en materieel	o.a. kranen en trekkers

Het aardgasverbruik uit scope 1 en de scope 2 emissies (elektriciteitsverbruik en privé kilometers) zijn niet van toepassing op dit project. Scope 3 is niet van toepassing op het ladderniveau 3 van de CO<sub>2</sub> Prestatieladder waarop W&M de Kuiper is gecertificeerd.

#### 3.1. Prognose CO<sub>2</sub> footprint

Om een goede benadering van het project te maken is er een prognose footprint gemaakt. Deze inschatting is gebaseerd op de gegevens uit de projectcalculatie.

##### Conversiefactoren

Het energieverbruik is door middel van de CO<sub>2</sub> conversiefactoren omgerekend van energiedrager en/of activiteit naar een energieverbruik in CO<sub>2</sub> emissie per ton. De gebruikte emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [ww.co2emissiefactoren.nl](http://ww.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

De totale prognose CO<sub>2</sub> uitstoot van project Herinrichting Fortuijnplein e.o. is 48,1 ton CO<sub>2</sub> voor scope 1, zie onderstaande tabel.

CO2 emissie calculator					
Scope 1 directe emissies					
Categorie	Gegevens	Eenheid	Hoeveelheid	Ton CO2	%
Bedrijfswagens	Diesel	ltr	755	2,4	5,07%
Materieel	Diesel	ltr	14.039	45,3	94,20%
Materieel	Benzine	ltr	128	0,4	0,73%
Totaal				<b>48,1</b>	

Totale Co2 emissie			<b>48,1</b>	<b>100,00%</b>
--------------------	--	--	-------------	----------------

	<b>W &amp; M de Kuiper Holding</b>	CO <sub>2</sub> Projectrapportage Versie 17062019
Project rapportage		Pagina 5 van 12

De grootste energiestroom binnen het project is die van het dieselverbruik door materieel.

### 3.2. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met bepaalde onzekerheidsmarges.

Om de CO<sub>2</sub> emissies zo waarheidsgetrouw mogelijk te kunnen bepalen, geldt dat daarvoor zo concreet mogelijke en betrouwbare gegevens beschikbaar moeten zijn. De verbruiksgegevens zijn gebaseerd op de data die zowel in eigen beheer geregistreerd wordt als ook vanuit leveranciers wordt aangeleverd.

### 3.3. Verificatie

Er is geen verificatie van de CO<sub>2</sub> emissie inventarisatie uitgevoerd door een hiertoe gecertificeerd verificatie instelling.

Dit project is aangenomen op ladderniveau 3 van de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Dit houdt in dat de opgestelde emissie inventarisaties tijdens de jaarlijkse controle audit mogen worden geverifieerd.

## 4 CO<sub>2</sub> Reductie

W&M de Kuiper Holding heeft zich ten doel gesteld om haar CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren en dat geldt ook voor het project Herinrichting Fortuijnplein e.o., waarop een gunningsvoordeel is behaald met de aanbesteding.

### 4.1. Doelstelling

Omdat het grootste gedeelte van het energieverbruik van het project Herinrichting Fortuijnplein e.o. bepaald wordt door bedrijfswagens en brandstoffen voor materieel zijn de kwantitatieve taakstellingen specifiek op deze thema's vastgesteld. Deze vallen beide onder scope 1.

#### Scope 1 doelstelling W&M de Kuiper Holding

W&M de Kuiper Holding wil 8,78 % minder CO<sub>2</sub> uitstoten per gewerkte uren ten opzichte van prognose CO<sub>2</sub> footprint.

De doelstelling is in overleg met het management opgesteld en voorzien van de goedkeuring (in colofon).

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing is vast onderdeel van verschillende vormen van werkoverleg en het directieoverleg.

De totale CO<sub>2</sub> emissie wordt omgeslagen per gewerkte uren, om het in verhouding te kunnen vergelijken. In de onderstaande tabel is het aantal ton CO<sub>2</sub> voor opgenomen, incl. de target.

Kengetallen CO <sub>2</sub> emissie	Prognose kg CO <sub>2</sub>	Target kg CO <sub>2</sub>
Per gewerkte uren	31,36	28,60

### 4.2. Energie management actieplan

De doelstelling zijn opgesplitst in subdoelstellingen gespecificeerd in een twee categorieën, t.w.

1. Brandstofverbruik door materieel
2. Brandstofverbruik door bedrijfswagens

Om de reductiedoelstellingen te behalen worden diverse maatregelen en acties ondernomen. Hierdoor wordt de CO<sub>2</sub> emissie gecontroleerd en waar mogelijk gereduceerd. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van het interne CO<sub>2</sub> projectoverleg en van de maatregelenlijst van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Dit is een niet uitputtende lijst met CO<sub>2</sub> reductiemaatregelen, onderverdeeld naar veelvoorkomende activiteiten van bedrijven die deelnemen aan de CO<sub>2</sub> Prestatieladder.

In de volgende paragrafen wordt beschreven welk maatregelen er in het kader van het CO<sub>2</sub> Reductieplan zullen worden genomen. De maatregelen genoemd per categorie.

- A= standaard
- B= vooruitstrevend
- C= Ambitieuus

**4.2.1. Brandstofverbruik door materieel**

W&M de Kuiper Holding reduceert 8,5 % ton CO <sub>2</sub> op het totale brandstofverbruik door het doorvoeren van reductiemaatregelen in de categorie materieel				
Maatregelen	categorie	Reductie % t.o.v. totale emissie materieel	Reductie in ton CO <sub>2</sub>	Reductie % t.o.v. totale CO <sub>2</sub> uitstoot
1. Monitoring van brandstofverbruik voor minstens 90% van het aantal mobiele werktuigen	C	0,10 %	0,05 ton CO <sub>2</sub>	0,10 %
2. Gebruik Bio brandstof als vervanging voor normale brandstof. 10 tot 20% van de brandstof die getankt wordt t.b.v. materieel is aantoonbaar biobrandstof	B	9,00 %	4,08 ton CO <sub>2</sub>	8,48 %
<b>Totale reductie</b>		<b>9,10 %</b>	<b>4,13 ton CO<sub>2</sub></b>	<b>8,58 %</b>

**4.2.2. Brandstof verbruik door bedrijfswagens**

W&M de Kuiper Holding reduceert 0,2 % ton CO <sub>2</sub> op het totale brandstofverbruik door het doorvoeren van reductiemaatregelen in de categorie bedrijfswagens				
Maatregelen	categorie	Reductie % t.o.v. totale emissie bedrijfs-wagens	Reductie in ton CO <sub>2</sub>	Reductie % t.o.v. totale CO <sub>2</sub> uitstoot
1. Het toepassen van brandstof besparende maatregelen in de uitvoering, bv hergebruik materialen, toepassing andere technieken en/of slimme oplossingen	Eigen maatregel	4,04 %	0,10 ton CO <sub>2</sub>	0,20 %
<b>Totale reductie</b>		<b>4,04 %</b>	<b>0,10 ton CO<sub>2</sub></b>	<b>0,20 %</b>

### 4.3. Actieplan

Op basis van de opgestelde maatregelen is een actieplan opgesteld voor het project Herinrichting Fortuijnplein te Groot-Amers.

Acties	Verantwoordelijke	Geplande datum	KPI
1. Tankregistraties bijhouden	Uitvoerder	Dagelijks tot einde project	Tankregistraties
2. Inkopen Biobrandstof	KAM coördinator	Bij inkoop	Inkoopfacturen biobrandstof
3. CO2 startwerkoverleg incl. toolbox, leaflet en carpoolbeleid	KAM medewerker & uitvoerder	Begin project	Verslag startwerkoverleg
4. Maandelijks CO2 overleg incl. terugkoppeling tank en ritregistraties	KAM medewerker & Uitvoerder	Maandelijks tot einde project	Verslag CO2 overleg incl. tank- en ritten-rapportages
5. Alert op brandstof besparende maatregelen in de uitvoering.	Werkvoorbereider & Uitvoerder	Dagelijks tot einde project	Verslag CO2 overleg incl. project-besparingen

### 4.4. Energiemanagementsysteem

Het energiemanagementsysteem is volgens de ISO 50001 richtlijn opgesteld. In onderstaande tabel volgt een overzicht van monitoring voor energiegebruik, energieprestatie, uitvoering van het actieplan en evaluatie van het energieverbruik. De algehele coördinatie van dit traject is in handen van de CO<sub>2</sub> coördinator.

	Onderdeel	Frequentie	Bron	Verantwoordelijk
Energieverbruik voor berekening CO <sub>2</sub> footprint	Registratie van materieel en bedrijfswagens	Per dag	Dag registraties werknemers	Uitvoerder
	Registraties van brandstofverbruik	Per maand	Tankoverzicht en/ facturen	Uitvoerder / KAM medewerker
	Registratie zakelijke km in privé auto's	Per loonperiode	Personeel administratie	KAM medewerker
Energieprestatie	Energieprestatie indicatoren bewaken en beoordelen	Per maand	CO <sub>2</sub> management-systeem	KAM medewerker
Actieplan	Voortgang actiepunten uit actieplan uitvoeren, bewaken en meten	Per maand	CO <sub>2</sub> management-systeem	KAM medewerker / Uitvoerder



	Onderdeel	Frequentie	Bron	Verantwoordelijk
Communicatie	In- en extern communiceren voortgang footprint, reductiemaatregelen en actiepunten	Conform communicatie plan	Communicatie plan	KAM medewerker
Evaluatie	Energieverbruik t.o.v. verwachting	Einde project	CO <sub>2</sub> management-systeem	KAM medewerker

#### 4.5. Monitoring en beoordeling

Na afloop van het project zal de werkelijke situatie worden geëvalueerd met de verwachte situatie. Dit wordt gerapporteerd aan het management.

Wanneer afwijkingen worden geconstateerd geeft deze rapportage aan welke corrigerende maatregelen worden getroffen. Het management van W&M de Kuiper Holding wordt te allen tijden op de hoogte gebracht van wijzigingen in de doelstellingen.

Naast het monitoren van de energieprestatie wordt er ook jaarlijks een interne beoordeling, audit en een zelfevaluatie uitgevoerd waarbij wordt gecontroleerd of de organisatie (nog) voldoet aan de eisen die worden gesteld aan het niveau van de CO<sub>2</sub> prestatieladder waarop W&M de Kuiper Holding gecertificeerd is.

#### 4.6. Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen

Aan de hand van de tussentijdse meetmomenten, projectevaluatie, interne beoordeling, audit en de zelfevaluatie worden corrigerende en preventieve maatregelen genomen, met inbegrip van

- Beoordeling van afwijkingen of mogelijke afwijkingen;
- Vaststelling van de oorzaken van afwijkingen en mogelijke afwijkingen;
- Beoordeling van de noodzaak van maatregelen om te bewerkstelligen dat afwijkingen zich niet voordoen of opnieuw voordoen;
- Vaststelling en implementatie van geschikte vereiste maatregelen;
- Het bijhouden van registraties van corrigerende en preventieve maatregelen;
- Beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen corrigerende of preventieve maatregelen.

	<b>W &amp; M de Kuiper Holding</b>	CO <sub>2</sub> Projectrapportage Versie 17062019
Project rapportage		Pagina 10 van 12

## 5 Communicatie

Door het intern en extern communiceren van het beleid, de reductiedoelstellingen en de geboekte voortgang, alsook het aangaan van een dialoog met andere partijen wordt het draagvlak vergroot en geborgd dat aangekondigde acties worden nagekomen.

### Boodschap

De kernboodschap is: W&M de Kuiper Holding draagt bij aan het milieu door de CO<sub>2</sub> uitstoot ten gevolge van haar bedrijfsactiviteiten actief te reduceren en ze vraagt haar medewerkers om medewerking in het signaleren van kansen en actieve deelname om de CO<sub>2</sub> uitstoot verder terug te brengen.

### 5.1. Belanghebbenden

De belanghebbenden zijn partijen die belang hebben bij of belangrijk zijn voor de CO<sub>2</sub> reductie van W&M de Kuiper Holding. Ze zijn in te delen in twee groepen namelijk de interne en externe belanghebbenden.

#### 5.1.1. Intern belanghebbenden

W&M de Kuiper Holding heeft t.o.v. het project Herinrichting Fortuijnplein e.o. de volgende interne belanghebbenden geïdentificeerd:

- Directie en management;
- Medewerkers;
- Inhuurkrachten en ZZP'ers.

De interne communicatie over CO<sub>2</sub> emissiereductie gaat met name over:

- Doelen en ambities ten aanzien van de CO<sub>2</sub> emissiereductie.
- Reductiemaatregelen die worden uitgerold;
- Voortgang en resultaten;
- Stimuleren van medewerkers om zelf bij te dragen aan CO<sub>2</sub> reductie.

#### 5.1.2. Extern belanghebbenden

W&M de Kuiper Holding heeft t.o.v. het project Herinrichting Fortuijnplein e.o. de volgende externe belanghebbenden geïdentificeerd:

- Gemeente Molenwaard                      Opdrachtgever
- Harrewijn bedrijfsoplossingen            Adviserende organisatie bij brandstofbesparing, Opleiding assistentie, trainingsbegeleiding van de chauffeurs en machinisten.
- Wynmalen en Hausman                      Grootste toeleverancier van De Kuiper Infrabouw op het gebied van mobiele kranen en rupskranen.
- Omwonenden
- Onderaannemers en leveranciers        De onderaannemers en leveranciers van de Kuiper Infrabouw zijn belangrijk in het dieselverbruik en CO<sub>2</sub> uitstoot.

De externe communicatie over CO<sub>2</sub> emissiereductie gaat met name over:

- Doelen en ambities ten aanzien van de CO<sub>2</sub> emissiereductie;
- Reductiemaatregelen die worden uitgerold;
- Voortgang en resultaten.

## 5.2. Communicatieplan

Met betrekking tot de CO<sub>2</sub> prestaties wordt structureel in- en extern gecommuniceerd. Intern met eigen medewerkers en inleenkrachten.

In de onderstaande tabel wordt aangegeven op welke momenten intern wordt gecommuniceerd m.b.t. project Herinrichting Fortuijnplein e.o. Groot-Ammers.

Wat	Wie	Hoe	Doelgroep	Wanneer	Waarom
CO <sub>2</sub> footprint	KAM medewerker	- Werkoverleg - Vergaderingen - In rapportages op de website - Factsheet	intern	- Start project & na afronding - Maandelijks met betrokken medewerkers	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen & maatregelen	KAM medewerker	- Werkoverleg - Vergaderingen - In rapportages op de website - Factsheet	intern	- Start project & na afronding - Maandelijks met betrokken medewerkers	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf	KAM medewerker	- Werkoverleg - Vergaderingen - In rapportages op de website - Factsheet	intern	- Start project & na afronding - Maandelijks met betrokken medewerkers	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductietips	KAM medewerker	- Werkoverleg - Vergaderingen - In rapportages op de website - Factsheet	Intern	doorlopend	Betrokkenheid medewerkers stimuleren

In de onderstaande tabel wordt aangegeven op welke momenten intern wordt gecommuniceerd m.b.t. project Herinrichting Fortuijnplein e.o. Groot-Ammers.

Wat	Wie	Hoe	Doelgroep	Wanneer	Waarom
CO <sub>2</sub> footprint	KAM medewerker	In rapportages op de website	extern	Start project & na afronding.	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductiedoelstellingen & maatregelen.	KAM medewerker	In rapportages op de website	extern	Start project & na afronding	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf	KAM medewerker	In rapportages op de website Via website formulier	extern	Doorlopend	CO <sub>2</sub> Prestatielad der eis 3.C.2
CO <sub>2</sub> reductietips	KAM medewerker	Persoonlijk contact Via ingevulde website formulier	extern	doorlopend	CO <sub>2</sub> -Prestatielad der eis 3.C.2

### 5.3. Website, Internet

De website van de Kuiper Infrabouw is samen met Sociale media de manier om te communiceren over CO<sub>2</sub>, MVO en duurzaamheid richting eigen medewerkers, maar vooral richting derden. Op de website van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is W&M de Kuiper Holding opgenomen als gecertificeerd bedrijf.

## Colofon

Auteur(s) W. de Gier  
kenmerk CO2 projectrapportage  
datum 17-06-2019  
versie 1  
status definitief