

# CO<sub>2</sub> Projectplan

## Project Herinrichting Ooievaarstraat

### te Zaandam

**Opdrachtgever** : Gemeente Zaanstad  
**Projectnummer** : 15626.  
**Besteknummer** : Bestek 11-2023  
**Status document** : Concept  
**Opgesteld door** : J. van der Veevens  
**Opsteldatum** : 29-2-2024

Voor akkoord namens opdrachtnemer	Voor acceptatie namens opdrachtgever
Naam: Vinus van der Veevens Functie: Directie Datum akkoord: Handtekening gevolmachtigde van de opdrachtnemer:	Naam: J. Mooij Functie: Projectleider Datum akkoord: Handtekening gevolmachtigde van de opdrachtgever:

## Inhoud

1. Inleiding .....	3
2. Projectgegevens .....	4
3. Invalshoek A, inzicht .....	5
De scope 1 en scope 2 emissies .....	5
Scope 3 emissies.....	6
4. Invalshoek B, reductie .....	6
5. Invalshoek communicatie .....	7
6. Invalshoek D participatie .....	9
7. Actieplan verbeteringen .....	9
8. Eind resultaten van het Project .....	10

## 1. Inleiding

Gebr. van der Veekens heeft op 27 juli 2023 het project Herinrichting Ooievaarstraat te Zaandam gegund gekregen van de Gemeente Zaanstad. Eén van de gunningscriteria van de inschrijving van dit project was het niveau van de inschrijver op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder van SKAO. Gebr. van der Veekens heeft in geschreven met niveau 5.

De doelstellingen en eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder hebben ook betrekking op projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht. Voor elk van de projecten met gunningvoordeel eist de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder dat bepaalde aspecten van de doorvertaling van de bedrijfsaanpak naar het projectniveau daadwerkelijk worden aangetoond met documentatie. Hoe de administratieve bewijsvoering wordt ingericht, beslist het bedrijf zelf. Uiteraard dient te worden voldaan aan de minimale eisen voor projecten met CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningvoordeel, zoals genoemd bij de betreffende toelichting op de eisen.

De footprint is opgesteld conform de eisen van de ISO 14064-1, deze is echter niet geverifieerd door een externe partij. De footprint beslaat zowel scope 1, scope 2 als scope 3, deze is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Het doel van het onderhavige projectdossier is het vastleggen op welke wijze wordt voldaan aan de eisen voor 'projecten met CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel', conform het handboek 3.1 van SKAO.

## 2. Projectgegevens

### Opdrachtgever

Adres: Stadhuisplein 100 1506 MZ Zaandam. Tel: 14075

Naam	Functie	Telefoonnummer	Email
J. Mooij	Projectleider	06 – 29 65 26 31	<a href="mailto:Jeroen.mooij@zaanstad.nl">Jeroen.mooij@zaanstad.nl</a>
Daan Boudesteijn	Directievoerder	06 – 51 09 53 55	<a href="mailto:d.boudesteijn@zaanstad.nl">d.boudesteijn@zaanstad.nl</a>
Jack van de Reep	Toezichthouder	06 – 58 00 20 80	<a href="mailto:j.reep@zaanstad.nl">j.reep@zaanstad.nl</a>

### Opdrachtnemer Gebr. van der Veekens B.V.

Adres: Grote Tocht 42 1507 CG Zaandam 075-6160410

Naam	Functie	Telefoonnummer	Email
R van der Veekens	Directie	075-6160410	<a href="mailto:rvanderveekens@gebrvanderveekens.nl">rvanderveekens@gebrvanderveekens.nl</a>
L van der Veekens	Directie	075-6160410	<a href="mailto:lvanderveekens@gebrvanderveekens.nl">lvanderveekens@gebrvanderveekens.nl</a>
T. List	Projectcoördinator	06-37459797	<a href="mailto:tlist@gebrvanderveekens.nl">tlist@gebrvanderveekens.nl</a>
J. van der Veekens	KAM-coördinator	06-10045044	<a href="mailto:jvanderveekens@gebrvanderveekens.nl">jvanderveekens@gebrvanderveekens.nl</a>
Y. Koster	Projectleider	06-43095497	<a href="mailto:ykoster@gebrvanderveekens.nl">ykoster@gebrvanderveekens.nl</a>
S. Kerstens	Uitvoerder	06-26034768	<a href="mailto:skerstens@gebrvanderveekens.nl">skerstens@gebrvanderveekens.nl</a>
C. Koreman	Omgevingsmanager	06-53820283	<a href="mailto:ckoreman@gebrvanderveekens.nl">ckoreman@gebrvanderveekens.nl</a>
Alarm	Algemeen	112	n.v.t.
Arbeidsinspectie	meldpunt	0800-5151	<a href="https://www.inspectieszw.nl/contact">https://www.inspectieszw.nl/contact</a>
Politie	Algemeen	0900-8844	n.v.t.

### Onderaannemers

Naam	Werkzaamheden	Telefoonnummer	Email
Van vuren	OV- werkzaamheden	0251 – 22 91 19	<a href="mailto:e.schouten@Vuuren.nl">e.schouten@Vuuren.nl</a> <a href="mailto:e.michon@Vuuren.nl">e.michon@Vuuren.nl</a>
Boos bestrating	Bestrating		

### Werklocatie

Adres: Ooievaarstraat, Reigerstraat, Lange straat, Pelikaanstraat, Valkstraat allemaal te Zaandam

### Processchema's

Het project bevat de volgende hoofdactiviteiten:

Verkeersvoorzieningen, Opbrekwerkzaamheden, Grondwerk en fundering, Opbreken en aanbrengen Riolering, Aanbrengen verharding en meubilair.

### 3. Invalshoek A, inzicht

Voor aanvang van het project is er een verwachte CO<sub>2</sub>-emissie inventaris opgesteld voor scope 1 en scope 2. Omdat voor aanvang van het project niet alle emissiebronnen kwantitatief bekend waren zijn sommige van deze stromen geschat. Deze schattingen zijn gedaan door de werkvoorbereider en de KAM-coördinator van Gebr. van der Veekens b.v. Deze schattingen zijn gebaseerd op historische verbruiken en vergelijkbare projecten van derden die zijn gepubliceerd.

De opgestelde CO<sub>2</sub>-emissie inventaris dient als basis voor het reduceren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot voor dit project. Voor aanvang van de werkzaamheden zullen de diverse schattingen nogmaals worden herzien.

Het energieverbruik overhead is het deel van het energieverbruik van het kantoor aan de Grote Tocht 42 in Zaandam dat middels de omzet toegerekend kan worden aan het project in 2024. De aanneemsom van het project, word in percentage berekend aan de hand van de omzet van Gebr. van der Veekens bv. Dit percentage zal worden gehanteerd als uitgangspunt voor de verwachte CO<sub>2</sub> uitstoot van het project herinrichting Ooievaarstraat. Er zullen echter wat onzekerheden zijn in de nauwkeurigheid van de data, aangezien het hier een prognose betreft.

De Scope 3 emissies zullen bestaan uit:

- Aangekochte goederen en diensten
- Productieafval
- Upstream en downstream transport
- Kapitaal goederen
- Woon-werkverkeer
- End-of-life verwerking van verkochte producten

Een groot aandeel van de scope 3 uitstoot wordt veroorzaakt door de aangekochte goederen en diensten. Het verbruik 'aangekochte goederen en diensten' is het deel aangekochte goederen en diensten dat kan worden toegerekend aan het project.

De verwachting is dat het vervoer van materialen door de firma Vrijbloed de meeste CO<sub>2</sub> uitstoot zal geven in scope 3. Voor de overhead van Gebr. van der Veekens belast de firma Vrijbloed voor 166 ton CO<sub>2</sub> uitstoot op jaar basis.

#### De scope 1 en scope 2 emissies

Het vast gestelde percentage aan de hand van de aanneemsom ten opzichte van de omzet bedraagt 5 %. In 2022 bedroeg de gehele uitstoot scope 1 en 2 van Gebr. van der Veekens:

- van Electra 0 ton CO<sub>2</sub>
- van brandstof 7,19 ton CO<sub>2</sub>.
- Mobiel werktuigen 95,72 ton CO<sub>2</sub>
- Zakelijk verkeer 76,62 ton CO<sub>2</sub>

De Electra en brandstof (gas) bij Gebr. van der Veekens bestaat voornamelijk uit het verbruik van het kantoor op de Grote Tocht. Op de projecten zelf word zo goed als geen stroom een aardgas verbruikt. Daarbij komt dat het percentage van de gehele uitstoot van gas en elektra dusdanig klein is bij de overhead dat het op projectbasis te verwaarlozen valt. Er is daarom voor gekozen om voor dit project alleen de mobiele werktuigen en het zakelijk verkeer te monitoren en te reduceren op CO<sub>2</sub> uitstoot.

	CO <sub>2</sub> Gebr./Veekens 2022	Geschatte CO <sub>2</sub> project
Electra	0 ton CO <sub>2</sub>	0.47 ton CO <sub>2</sub>
Brandstof (gas)	7,19 ton CO <sub>2</sub>	0 ton CO <sub>2</sub>
Mobiele werktuigen	95,72 ton CO <sub>2</sub>	16.8 ton CO <sub>2</sub>
Zakelijk verkeer	76,62 ton CO <sub>2</sub>	0.49 ton CO <sub>2</sub>
<b>totaal</b>	<b>180 ton CO<sub>2</sub></b>	<b>17.76 ton CO<sub>2</sub></b>

### Scope 3 emissies

Voor de scope 3 emissies zijn onze inkoop van materialen en de inkoop van transport degene met de meeste invloed op onze CO<sub>2</sub> uitstoot.

Het transport van materialen kopen wij in bij de firma Vrijbloed. Onder scope 3 heeft Vrijbloed een belasting van 309 ton CO<sub>2</sub> (zie scope 3 analyse) op de gehele jaar uitstoot van Gebr. van der Veekens van 2023. Voor het project in 2024 schatten wij aan de hand van dezelfde percentage als bij scope 1 en 2 in dat de uitstoot 30 ton CO<sub>2</sub> zal zijn.

## 4. Invalshoek B, reductie

Om de reductie zo efficiënt mogelijk te kunnen bepalen zal er per emissiebron uit hoofdstuk 3 beschreven worden welke reductiemaatregelen er worden doorgevoerd. Deze reductiemaatregelen kunnen voor aanvang van- of gedurende het project worden uitgevoerd. Dit staat omschreven bij de reductiemaatregel. Daarnaast is er per maatregel een verwachte reductie bepaald zodat uiteindelijk de gezamenlijke reductiedoelstellingen kunnen worden bepaald.

### Scope 1 en 2 reductie

#### Elektra

De verwachting is dat dit proces niet onderhevig is aan verandering door de werkzaamheden in oeveraansluiting. En er dus weinig reductie zal plaats vinden. Daarom is er voor gekozen om elektra niet op te nemen in de reductie doelstellingen en er ook geen reductiemaatregelen zullen worden omschreven.

#### Brandstof(Gas)

De verwachting is dat dit proces niet onderhevig is aan verandering door de werkzaamheden in oeveraansluiting. En er dus weinig reductie zal plaats vinden. Daarom is er voor gekozen om brandstof (gas) niet op te nemen in de reductie doelstellingen en er ook geen reductiemaatregelen zullen worden omschreven.

## Mobiele werktuigen

Voor dit project zijn een aantal specifieke maatregelen opgesteld om het dieselverbruik te reduceren, te weten:

- Toolbox nieuwe draaien
- Blauwe diesel
- Bijhouden, inzichtelijk maken van brandstof verbruik van materieel van het gehele project
- Nieuwsbrief bewustzijn van CO<sub>2</sub> uitstoot
- Inzetten van elektrisch materieel

## Zakelijk verkeer

Voor dit project zijn een aantal specifieke maatregelen opgesteld om het dieselverbruik van auto's te reduceren, te weten

- Toolbox zuinig rijden
- Nieuwsbrief bewustzijn van CO<sub>2</sub> uitstoot
- Het bijhouden van ritten in de week rapportage
- Uitvoerder en projectleider houden in weekrapporten bij wie er op het project werkzaam zijn
- Elektrische auto's van personeel

## Scope 3 reductie

De reductiedoelstellingen voor de scope 3 emissies zullen zijn

- Het betonpuin wordt afgevoerd naar Smart Circulair Products in Zaandam. Op de locatie in Zaandam staat de Smart Liberator, deze machine verwerkt uitgehard beton terug naar zijn oorspronkelijke componenten: Grind, zand, & FREEMENT, zijnde (ongebonden) cement. 40% van het cement in beton blijft ongebonden en kan dus nogmaals gebruikt worden in nieuw beton als cementvervanger. Er is voor hernieuwd gebruik minder cement nodig!
- We werken waar mogelijk met leveranciers en verwerkingslocaties uit metropool regio Amsterdam.
- Wij kopen materiaal in bij struyk verwo. Passend binnen een vooruitstrevend MVO-beleid is Struyk Verwo Infra gecertificeerd volgens de BRL K11002. Zij waarborgt daarmee de duurzame integrale milieuprestaties van haar producten. Deze milieutransparantie en -performance is ook organisatorisch breed verankerd binnen Struyk Verwo Infra. En wel op twee fronten. Alle locaties zijn ISO 14001-gecertificeerd en Struyk Verwo Infra beschikt over de MVO Prestatieladder.
- Transport zal gaan via Vrijbloed. Aangezien wij vaak een vaste chauffeur hebben kunnen wij hem instructie geven over zuinig rijden.

## 5. Invalshoek communicatie

Gebr. Van der Veekens B.V. onderschrijft het belang van CO<sub>2</sub> reductie en heeft daarom een CO<sub>2</sub> -beleid geformuleerd.

Een onderdeel van een goed werkend CO<sub>2</sub> -beleid is het continue informeren van de interne en externe doelgroepen over de voortgang en hun bijdrage hierin. Het communicatieplan van Gebr. van der

Veekens omschrijft de doelgroepen, middelen en plan van aanpak gesplitst naar interne- en externe communicatie.

Zonder de medewerking van alle medewerkers kunnen beleid en doelstellingen zoals verwoord in het CO<sub>2</sub> beleidsplan niet gerealiseerd worden. Er dient bij alle medewerkers transparant en open gecommuniceerd te worden en duidelijk gemaakt te worden waarom CO<sub>2</sub> beleid nodig is en hoe zij kunnen bijdragen.

Structureel alle interne doelgroepen informeren over de ontwikkelingen op het gebied van het CO<sub>2</sub> -beleid en hoe men zelf hierin kan bijdragen. Tevens een bewustwording creëren in alle lagen van de organisatie.

Interne doelgroepen:

1. Directie;
2. Medewerkers in vaste dienst (zowel parttime als fulltime);
3. Uitzend- en inleenkrachten.

Om bij alle lagen van de organisatie het belang duidelijk te maken, wordt er gekozen voor een laagdrempelige manier van communicatie. Daarnaast proberen we onze medewerkers te stimuleren zelf een bijdrage te leveren.

Externe belanghebbende:

1. Opdrachtgever
2. Leveranciers

Middelen:

De interne doelgroepen worden via diverse middelen bereikt:

1. VGM-overleg
2. Toolboxmeetings;
3. Nieuwsbrief;
4. Middels mogelijkheid tot indienen (en beantwoorden) van verbetervoorstellen;
5. Website.

Communicatie met onze opdrachtgevers, leveranciers en overige belanghebbenden is nodig om beleid te maken (en uit te dragen) m.b.t. CO<sub>2</sub>.

Doelstelling:

Structureel de externe doelgroepen informeren over de ontwikkelingen binnen Gebr. Van der Veekens BV op het gebied van CO<sub>2</sub>;

Geïnformeerd worden over ontwikkelingen op gebied van CO<sub>2</sub>;

Eisen en wensen inventariseren m.b.t. CO<sub>2</sub>;

Het promoten van zuinig omgaan met energie en grondstoffen.

Voor alle communicatiemiddelen geldt dat zij worden ingezet na goedkeuring van directie. In interne audits zal worden nagegaan in hoeverre dit communicatieplan wordt opgevolgd

In onderstaande tabel zijn uitsluitend de voor het project specifieke communicatiemiddelen opgenomen. Het communicatieplan Gebr. van der Veekens is opgenomen in het CO<sub>2</sub> -communicatieplan.

Intern/ extern	Stakeholder	Communicatiemiddel	Verantwoordelijk	Frequentie
-------------------	-------------	--------------------	------------------	------------



Intern	Medewerkers project, onderaannemers	Bespreken van het projectdossier	Projectleider	Bij start en einde project
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Project behandelen tijdens toolbox	Projectleider	eenmaal gedurende het project
Intern	Kantoorpersoneel Veekens	Bespreken van het projectdossier tijdens regulier overleg	KVGM-coördinatoren Veekens	Bij voorbereiding en eenmalig gedurende het project
Extern	Opdrachtgever en directie	Projectdossier bespreken in bouwvergadering	Projectleider	Bij start en einde project
Extern	Overige externe partijen	Projectdossier publiceren op website Veekens	KVGM-coördinatoren Veekens	Bij start en einde project

Voor alle medewerkers geldt dat ideeën ten behoeve van het besparen van energie ingediend kunnen worden bij de KVGM-coördinator van Gebr. van der Veekens.

## 6. Invalshoek D participatie

Gebr van der Veekens doet veel mee in initiatieven. Onze meest vooruitstrevende is de SOK 2.0. Dit is een samenwerkingscontract met de Gemeente Amsterdam. De Gemeente Amsterdam geeft veel ruimte voor het innoveren omtrent duurzaamheid en die kennis kan dan op andere projecten toegepast worden. De HUB is daar een goed voorbeeld van. In Amsterdam werken we veel vanuit de HUB dit scheelt ritten van leveranciers die meer kunnen leveren in 1 keer omdat het intern opgeslagen kan worden. Voor de ooievaarstraat is er een zelfde constructie bedacht. Gebr van der Veekens is in het bezit van een depot aan de Provinciale weg. Door middel van een tijdelijke noodbrug naar het Verkade terrein staat dit depot in verbinding met het Project. Nu kunnen we met kleine shovels constant onze materialen zelf aanvoeren en is het niet meer nodig om constant met grote vrachtwagens aan te voeren via de westzijde in Zaandam. Hier verwachten we door eerder opgedane kennis veel uitstoot op te besparen.

## 7. Actieplan verbeteringen

Om te zorgen voor een continue verbetering zijn de volgende acties gepland:

Actie	Verantwoordelijk	Wanneer
Heroverwegen scope 1, scope 2 en scope 3 inzicht en reductie uitgangspunten	Projectbegeleider	Bij start en einde project
Actualiseren van de scope 1, scope 2 en scope 3 emissies	Projectbegeleider	Einde project
Status reductiemaatregelen rapporteren	Projectbegeleider	halverwege project
Opstellen van een CO <sub>2</sub> verslag	Projectbegeleider	Opstart project
Opstellen eindrapportage na afronden van het project	Projectbegeleider	Einde project

## 8. Eind resultaten van het Project

Deze zullen nadat de werkzaamheden zijn afgerond worden gepubliceerd