

**Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt**  
**De Bem, Gemeente Zevenaar**

**Projectdossier CO<sub>2</sub> reductiesysteem\***



*Aannemingsbedrijf Platenkamp*  
**2024-2**

\* Conform CO<sub>2</sub>-prestatieladder, volgens SKAO (versie 3.1)



<b>Datum</b>	<b>14 oktober 2024</b>
<b>Auteur</b>	Erik Veldkamp
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Zevenaar
<b>Project</b>	Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt De Bem
<b>Uitvoerjaar</b>	2024: 29 januari 2024 t/m 4 oktober 2024

# Inhoudsopgave

<b>INHOUDSOPGAVE</b> .....	<b>2</b>
<b>INLEIDING &amp; VERANTWOORDING</b> .....	<b>3</b>
<b>A: INZICHT</b> .....	<b>4</b>
1 <b>BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE</b> .....	<b>4</b>
2 <b>DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIE</b> .....	<b>5</b>
3 <b>KWANTIFICERINGSMETHODEN</b> .....	<b>5</b>
4 <b>EMISSIEFACTOREN</b> .....	<b>5</b>
5 <b>ONZEKERHEDEN</b> .....	<b>6</b>
6 <b>RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064 DEEL 7</b> .....	<b>7</b>
<b>B: REDUCTIE</b> .....	<b>8</b>
7 <b>DOELSTELLINGEN</b> .....	<b>8</b>
8 <b>MAATREGELEN</b> .....	<b>8</b>
9 <b>RESULTATEN</b> .....	<b>8</b>
<b>C: TRANSPARANTIE</b> .....	<b>9</b>
10 <b>COMMUNICATIEPLAN</b> .....	<b>9</b>
11 <b>DOELGROEP</b> .....	<b>9</b>
12 <b>WEBSITE</b> .....	<b>10</b>

## Inleiding & Verantwoording

Dit projectdossier is opgesteld t.b.v. ons aangenomen project: 'Projectdossier, Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt De Bem' verkregen met gunningsvoordeel. Voor de nieuwe buurtschappen 'De Bem en De Stede' in plangebied Groot Holthuizen te Zevenaar worden een uitzichtpunt en per buurtschap een brug gerealiseerd. Deze aanbesteding betreft het technisch uitwerken, leveren en aanbrengen van deze objecten.. Platenkamp heeft ingeschreven op CO2 ambitieniveau 5.

Beoordeling CO2 Prestatieniveau

Met het opgegeven niveau (en bijgevoegd certificaat CO2-Prestatieladder) kan de inschrijver punten scoren volgens onderstaande tabel.

Beoordeling onderdeel II Puntentoekenning op de co2 "bewust certificaat niveau":

Score	Omschrijving
20	CO2-bewust certificaat niveau 5
16	CO2-bewust certificaat niveau 4
12	CO2-bewust certificaat niveau 3
8	CO2-bewust certificaat niveau 2
4	CO2-bewust certificaat niveau 1
0	U heeft geen CO2-bewust certificaat

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

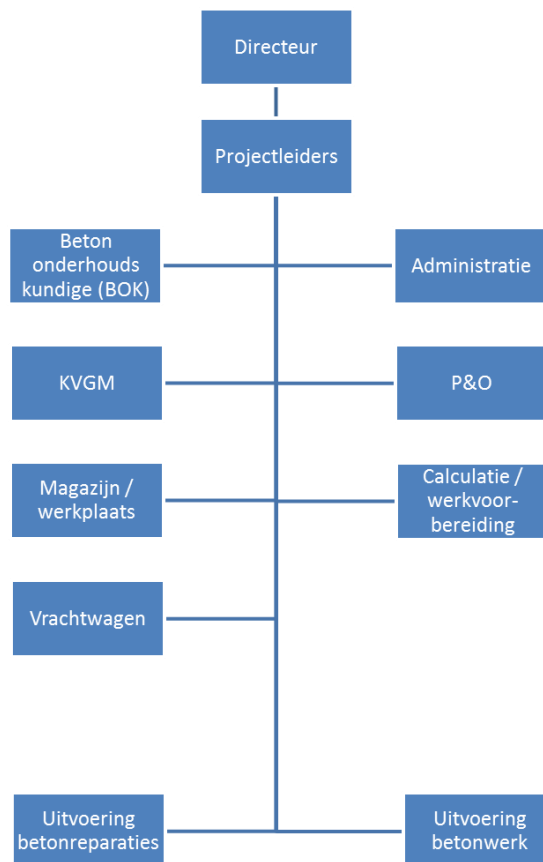
- A.** Inzicht: opstellen van een CO<sub>2</sub> footprint
- B.** CO<sub>2</sub> reductie: de ambitie van de uitvoeringscombinatie om de uitstoot te verminderen.
- C.** Transparantie: de wijze waarop de uitvoeringscombinatie intern en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub> footprint en reductiedoelstellingen.
- D.** Deelname aan initiatieven; deze vinden plaats op bedrijfsniveau.

Dit rapport belicht invalshoek A: Inzicht, B: Reductie en C: Transparantie.  
Zoals hierboven benoemd; invalshoek D (participatie) vindt op bedrijfsniveau plaats.

## A: Inzicht

### 1 Beschrijving van de organisatie

Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne heeft zijn oorsprong in 1910, het eerste werk voor het toenmalige bedrijf was het bouwen van een boerderij. In 1955 werd het eerste beton- en waterbouw werk aangenomen. Vanaf dit moment werden er meerdere bruggen, stuwen duikers en gemalen gebouwd. Begin jaren 90 heeft Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne een speciale betonreparatieploeg opgezet, deze ploeg heeft zich gespecialiseerd in het repareren van civiel beton en waterbouwkundige constructies. De hoofdactiviteiten van Aannemingsbedrijf Platenkamp Borne zijn op dit moment, het bouwen van waterkundige betonwerken zoals: Bruggen, stuwen, rioolwaterbassins, etc.



## 2 Directe en indirecte GHG-emissie

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2024-2 Projectdossier Zevenaar					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	178,17	Nm3	2,134	0,38
2	Elektriciteit	1.621,02	kWh	0	0,00
<b>Werken</b>					
1	Diesel vervoersmiddelen	11.481,00	kilometer	Varieert	2,05
1	Diesel vrachtwagen	890,00	kilometer	0,628	0,56
1	HVO20 materieel	0,00	liter	2,84	0,00
1	HVO100 materieel	357,12	liter	0,35	0,12
<b>Totaal</b>					
Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Gas	0,38	12,23		
1	Diesel	2,61	83,79		
1	HVO20 materieel	0,00	0,00		
1	HVO100 materieel	0,12	3,99		
2	Elektriciteit	0,00	0,00		
			100,00		
	Totaal scope 1	3,11	100,00		
	Totaal scope 2 (+3)	0,00	0,00		
	Totaal scope 1 + 2 (+3)	3,11			
	Totaal kantoren	0,38	12,23		
	Totaal werken	2,61	83,79		

## 3 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub> uitstoot is gebruik gemaakt van de footprint opgesteld door CO<sub>2</sub>-manager Erik Veldkamp.

Het verbruik van aardgas en elektra zijn overgenomen vanaf de website van de leverancier.

Het aantal gereden kilometers wordt geregistreerd aan de hand van kilometerdeclaratie. De andere verbruiken worden geregistreerd aan de hand van de ontvangen nota's.

## 4 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van het project Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt De Bem over het jaar **2024** zijn emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt. De laatste controle van de conversiefactoren is de datum van deze emissie inventaris.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

## 5 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 klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 5% van de volledige CO2 uitstoot van het project Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt De Bem.

## 6 Rapportage volgens ISO 14064

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9. In Tabel 1 is een cross reference gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 en de hoofdstukken in het rapport.

<b>9.3.1 Par.</b>	<b>Omschrijving normparagraaf</b>	<b>Hoofdstuk emissie inventaris</b>
A	Beschrijving van rapporterende organisatie	H1
B	Verantwoordelijke persoon/personen	H3
C	Periode waarover organisatie rapporteert	H4
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H2 par 2.4, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
E	Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H2 par 2.4, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
F	Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H2
G	Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa	H4 par 4.3, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
H	GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>	H4
I	Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten	H4 par 4.5, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>	H2
K	GHG emissie inventarisatie basis jaar	H1, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	H1, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H4
N	<i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>	H4
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata	H4
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata	H5
Q	<i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten</i>	H5
R	<i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i>	H6
S	<i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie</i>	H3
T	<i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>	-

**Tabel 1 Cross reference ISO 14064-1**

## B: Reductie

Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd, deze doelstellingen worden opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden tevens genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met - en goedkeuring van - het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk jaar beoordeeld.

### 7 Doelstellingen

	2022	2023	2024	2025
<b>Scope 1</b>	13,33%	16,66%	20%	35% (totaal (t.o.v. 2018))
<b>Scope 2</b>	1,00%	2,00%	3% (totaal 3% t.o.v. 2018)	0% (totaal t.o.v. 2018)

Dit zijn dezelfde reductiedoelstellingen, die voor de gehele organisatie gelden.

### 8 Maatregelen

De reductiemaatregelen zijn dezelfde, die ook voor de gehele organisatie gelden.

### 9 Resultaten

Gebaseerd om de aanneemsom (incl. meerwerk) € 1.348.391,31 gerelateerd aan de omzet van 2022 € 5.570.000,00 zouden we de volgende CO<sub>2</sub>-uitstoot kunnen prognosticeren (in ton CO<sub>2</sub>):

Prognose verbruik:	
Scope 1	9,80
Scope 2	0

Uit de tabel van hoofdstuk 2 lezen we het daadwerkelijk verbruik af:

Daadwerkelijk verbruik:	
Scope 1	3,11
Scope 2	0

Daarmee zijn de reductiedoelstellingen behaald.



## C: Transparantie

Op welke momenten er wordt gecommuniceerd omtrent het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem betreffende het project Bruggen De Stede en De Bem en uitzichtpunt De Bem wordt hieronder beschreven.

### 10 Communicatieplan

WAT	WIE	HOE	DOELGROEP	WANNEER
CO <sub>2</sub> footprint project	CO <sub>2</sub> -manager	Website	intern	2 maal per jaar
		Website	extern	2 maal per jaar
CO <sub>2</sub> -reductie-(sub)doelstellingen+ maatregelen.	CO <sub>2</sub> -manager	Website	extern	2 maal per jaar
		Website	intern	2 maal per jaar
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf.	CO <sub>2</sub> -manager	CO <sub>2</sub> -boodschap	extern	doorlopend
		CO <sub>2</sub> -mailadres	extern	2 maal per jaar
CO <sub>2</sub> reductietips	CO <sub>2</sub> -manager	CO <sub>2</sub> -mailadres	Intern	2 maal per jaar

### 11 Doelgroep

De belanghebbenden zijn in te delen in twee groepen; interne en externe belanghebbenden. Externe belanghebbenden worden in de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder omschreven als:

- Partijen die belang hebben bij reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Potentiële partners om mee samen te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie

Interne belanghebbenden

- Medewerkers

Externe belanghebbenden

- Gemeente Zevenaar

## 12 Website

Op de website is een dynamische pagina ingericht en wordt bijgehouden omtrent de het CO<sub>2</sub> reductiesysteem. Deze verplichte internetpublicatie geschiedt op twee locaties; de websites <https://platenkamp-bv.nl/> en de SKAO-site.

### 12.1 Tekstuele informatie

Op de apart ingerichte pagina op de website vindt u actuele informatie over de:

- CO<sub>2</sub> footprint;
- Emissie inventaris (incl. reductiedoelstellingen, reductiemaatregelen; incl. voortgang
- Certificaat CO<sub>2</sub>-prestatieladder

### 12.2 Review

Middels het mailadres van Platenkamp is er gelegenheid om vragen testellen en tips/suggesties aan te dragen.