

Project Kastanjelaan Grijpskerk

Projectdossier CO₂ reductiesysteem*



Witteveen Surhuisterveen

* Conform CO₂-prestatieladder, volgens SKAO (versie 3.1)



Datum	23 september 2024
Auteur	Kevin Metze
Opdrachtgever	Gemeente Westerkwartier
Project	Kastanjelaan Grijpskerk
Uitvoerjaar	2023 -2024: 21 september 2023 t/m 5 maart 2024

Inhoudsopgave

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

Inleiding & Verantwoording

Dit projectdossier is opgesteld t.b.v. ons aangenomen project: 'Kastanjelaan Grijskerk' verkregen met gunningsvoordeel. In opdracht van gemeente Westerkwartier leggen wij een nieuw regenwaterriool aan in de Kastanjelaan, waarbij ook de inrichting van de straat wordt aangepast. De rijbaan verschuift richting het noorden en het voetpad aan de zuidzijde komt te vervallen. In de Jonkerslaan wordt ook een regenwaterafvoerleiding aangebracht richting de sloot aan de Sportlaan. De inrichting van de Jonkerslaan en Sportlaan blijven onveranderd. Witteveen Surhuisterveen 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.

Beoordelingstabel CO2- prestatieniveau:

CO2-prestatieniveau 0 0,0 % fictieve korting op de inschrijfsom
CO2-prestatieniveau 1 0,5% fictieve korting op de inschrijfsom
CO2-prestatieniveau 2 1,0% fictieve korting op de inschrijfsom
CO2-prestatieniveau 3 1,5% fictieve korting op de inschrijfsom
CO2-prestatieniveau 4 2,0% fictieve korting op de inschrijfsom
CO2-prestatieniveau 5 2,5% fictieve korting op de inschrijfsom
De maximale fictieve aftrek van de inschrijvingsom is 2,5%.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A.** Inzicht: opstellen van een CO₂ footprint
- B.** CO₂ reductie: de ambitie van de uitvoeringscombinatie om de uitstoot te verminderen.
- C.** Transparantie: de wijze waarop de uitvoeringscombinatie intern en extern communiceert over haar CO₂ 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.

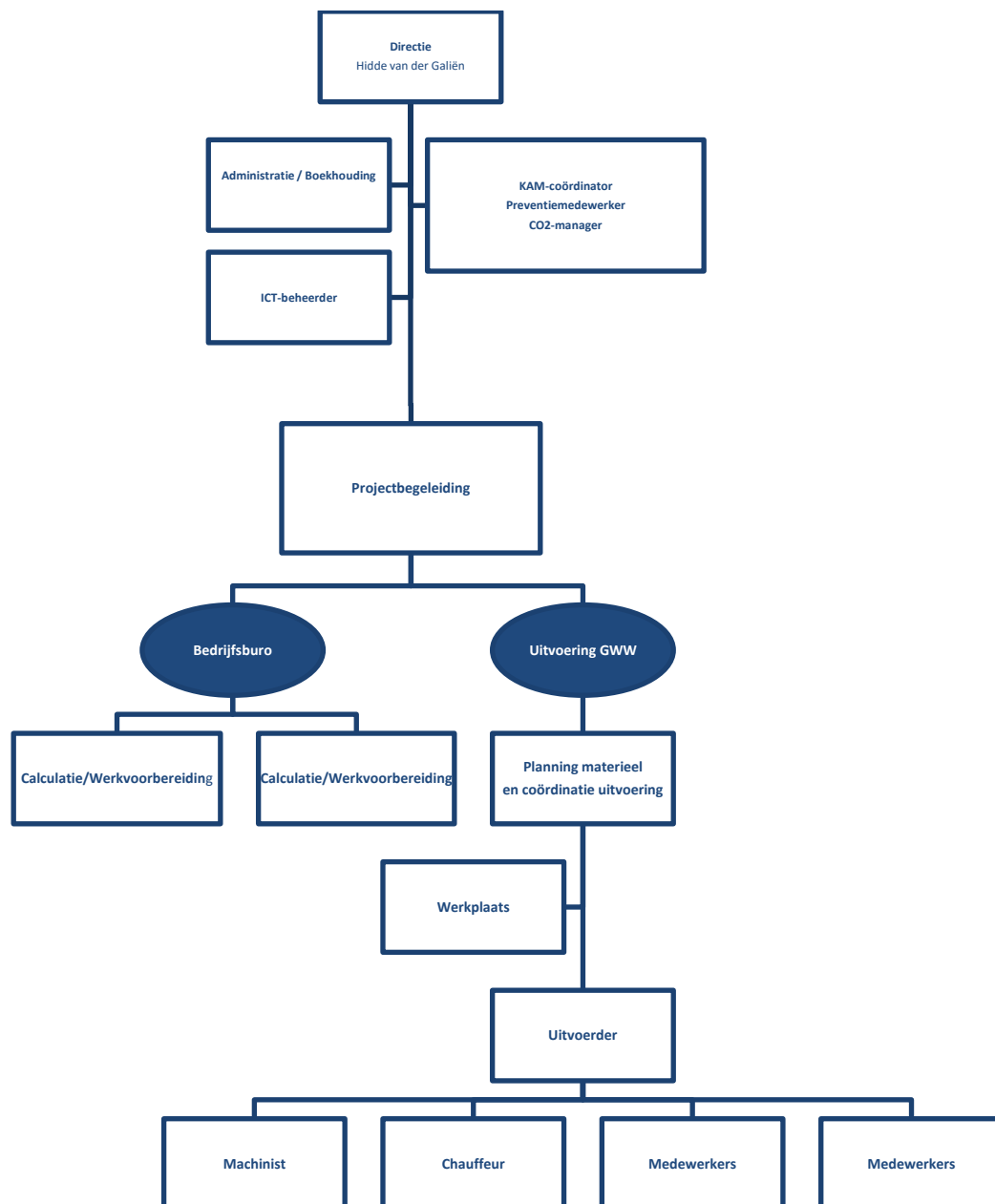
A: Inzicht

1 Beschrijving van de organisatie

Witteveen Surhuisterveen is sinds 1925 een vertrouwd allround aannemingsbedrijf in de grond-, weg- en waterbouw. Kennis, ervaring en ondernemerschap maken Witteveen Surhuisterveen tot een succesvol bouwpartner.

We bieden onze opdrachtgevers totaaloplossingen. Van ontwerp tot uitvoering en van onderhoud tot beheer. Daarmee willen we ons onderscheiden als betrouwbare en servicegerichte partner.

Bron: www.witteveensurhuisterveen.nl



2 Directe en indirecte GHG-emissie

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2023 Kastanjelaan Grijpskerk					
Scope	Kantoren (incl. bedrijfsruimte)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas	158,75	Nm3	2,079	0,33
2	Elektriciteit	744,10	kWh	0	0,00
Werken					
1	Diesel vervoersmiddelen	9.350,70	kilometer	0,180	1,68
1	Diesel vrachtwagen	6.535,00	kilometer	0,589	3,62
1	HVO20 materieel	3.335,00	liter	2,84	9,47
1	HVO100 materieel	0,00	liter	0,35	0,00
Totaal					
Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Gas	0,33	2,19		
1	Diesel	5,30	35,09		
1	HVO20 materieel	9,47	62,72		
1	HVO100 materieel	0,00	0,00		
2	Elektriciteit	0,00	0,00		
			100,00		
	Totaal scope 1	15,10	100,00		
	Totaal scope 2 (+3)	0,00	0,00		
	Totaal scope 1 + 2 (+3)	15,10			
	Totaal kantoren	0,33	2,19		
	Totaal werken	14,77	97,81		

3 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot is gebruik gemaakt van de footprint opgesteld door CO₂-manager Kevin Metze.

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.

Deze emissie inventaris is in 2020 door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

4 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot van het project Kastanjelaan Grijpskerk over het jaar **2023** zijn emissiefactoren van de website 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 Industrie Noordhorn.

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.

9.3.1 Par.	Omschrijving normparagraaf	Hoofdstuk emissie inventaris
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 ₂	H2
G	Beschrijving van CO ₂ uitstoot door biomassa	H4 par 4.3, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
H	GHG verwijderingen in ton CO ₂	H4
I	Verklaring van weglaten CO ₂ bronnen en –putten	H4 par 4.5, zie emissie inventaris 2020 Witteveen
J	Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO ₂	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

	2020	2021	2022	2023
Scope 1	1%	2%	10%	20%
Scope 2	55%	57%	61%	66%

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) € 393.600,00 gerelateerd aan de omzet van 2022 € 6.599.919,00 zouden we de volgende CO₂-uitstoot kunnen prognosticeren (in ton CO₂):

Prognose verbruik:	
Scope 1	18,02
Scope 2	0,00

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

Daadwerkelijk verbruik:	
Scope 1	15,10
Scope 2	0,00

Daarmee zijn de reductiedoelstellingen ruimschoots behaald. Vanaf 2021 is Witteveen Surhuisterveen op de projecten gaan werken met HVO20. Tevens is Witteveen Surhuisterveen in 2021 overgegaan op groene stroom.

C: Transparantie

Op welke momenten er wordt gecommuniceerd omtrent het CO₂-reductiesysteem betreffende het project Kastanjelaan Grijpskerk wordt hieronder beschreven.

10 Communicatieplan

WAT	WIE	HOE	DOELGROEP	WANNEER
CO ₂ footprint project	CO ₂ -manager	Website	intern	2 maal per jaar
		Website	extern	2 maal per jaar
CO ₂ -reductie- (sub)doelstellingen+ maatregelen.	CO ₂ -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 ₂ -manager	CO ₂ -boodschap	extern	doorlopend
		CO ₂ -mailadres	extern	2 maal per jaar
CO ₂ reductietips	CO ₂ -manager	CO ₂ -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 CO₂-Prestatieladder omschreven als:

- Partijen die belang hebben bij reductie van CO₂-uitstoot
- Potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie

Interne belanghebbenden

- Medewerkers

Externe belanghebbenden

- Gemeente Westerkwartier

12 Website

Op de website is een dynamische pagina ingericht en wordt bijgehouden omtrent de het CO₂ reductiesysteem. Deze verplichte internetpublicatie geschiedt op twee locaties; de websites <https://www.witteveensurhuisterveen.nl> en de SKAO-site.

12.1 Tekstuele informatie

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

- CO₂ footprint;
- Emissie inventaris (incl. reductiedoelstellingen, reductiemaatregelen; incl. voortgang
- Certificaat CO₂-prestatieladder

12.2 Review

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