

**WITTEVEEN**

SURHUISTERVEEN

## Aanpassen riolering Kerkeweg, Gavelaan en Ericalaan te Oostwold (gemeente Westerkwartier)



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

*Witteveen Surhuisterveen*

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



<b>Datum</b>	17 maart 2022
<b>Auteur</b>	Kevin Metze
<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Westerkwartier
<b>Project</b>	Aanpassen riolering Kerkeweg, Gavelaan en Ericalaan te Oostwold
<b>Uitvoerjaar</b>	2021: 20-9-2021 t/m 03-12-2021

# 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>5</b>
6 <b>RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064 DEEL 7</b> .....	<b>6</b>
<b>B: REDUCTIE</b> .....	<b>7</b>
7 <b>DOELSTELLINGEN</b> .....	<b>7</b>
8 <b>MAATREGELEN</b> .....	<b>7</b>
9 <b>RESULTATEN</b> .....	<b>7</b>
<b>C: TRANSPARANTIE</b> .....	<b>8</b>
10 <b>COMMUNICATIEPLAN</b> .....	<b>8</b>
11 <b>DOELGROEP</b> .....	<b>8</b>
12 <b>WEBSITE</b> .....	<b>9</b>

## Inleiding & Verantwoording

Dit projectdossier is opgesteld t.b.v. ons aangenomen project: 'Aanpassen riolering Kerkeweg, Gavelaan en Ericalaan te Oostwold' verkregen met gunningsvoordeel. Vanaf begin oktober voeren wij in opdracht van gemeente Westerkwartier werkzaamheden uit op de Ericalaan, Kerkeweg en de Gavelaan te Oostwold. Dit is een dorp binnen de gemeente Westerkwartier. Het dorp bevindt zich ten westen van de stad Groningen, ten noordoosten van Leek en ten zuidoosten van Zuidhorn. In de Ericalaan, tussen Gavelaan en De Rietlanden, wordt de bestaande riolering vervangen en de capaciteit vergroot van Ø 400 naar Ø 800 mm. Tevens wordt de rijbaan voorzien van nieuwe bestrating. In de Kerkeweg, tussen Kerkeweg 2 en de Hoofdstraat, voeren wij aanpassingen uit aan het bestaande rioolgemaal en brengen wij drukriolering aan in de bestaande afvoerleiding en wordt het wegdek op dit deel voorzien van nieuw asfalt. In de Gavelaan ter hoogte van huisnummer 23 voeren wij aanpassingen uit aan de bestaande overstortput. De omgeving krijgt een flinke opknapbeurt, zodat het weer jaren vooruit kan. De Holtweg betreft enkel straatwerk. Witteveen Surhuisterveen heeft ingeschreven CO2 ambitieniveau 3.

### 3.3 Beoordeling CO2 prestatieniveau

Met het opgegeven niveau (en bijgevoegd certificaat CO2-Prestatieladder) kan de inschrijver een korting op de inschrijfprijs scores, volgens onderstaande tabel. Beoordelingstabel CO2-prestatieniveau:

Niveau	minus % inschrijfsom
CO2-prestatieniveau	0 %
CO2-prestatieniveau 1	0,5%
CO2-prestatieniveau 2	1,0%
CO2-prestatieniveau 3	1,5%
CO2-prestatieniveau 4	2,0%
CO2-prestatieniveau 5	2,5% (maximaal)

De maximale fictieve aftrek van de inschrijvingsom is 2,5%.

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.

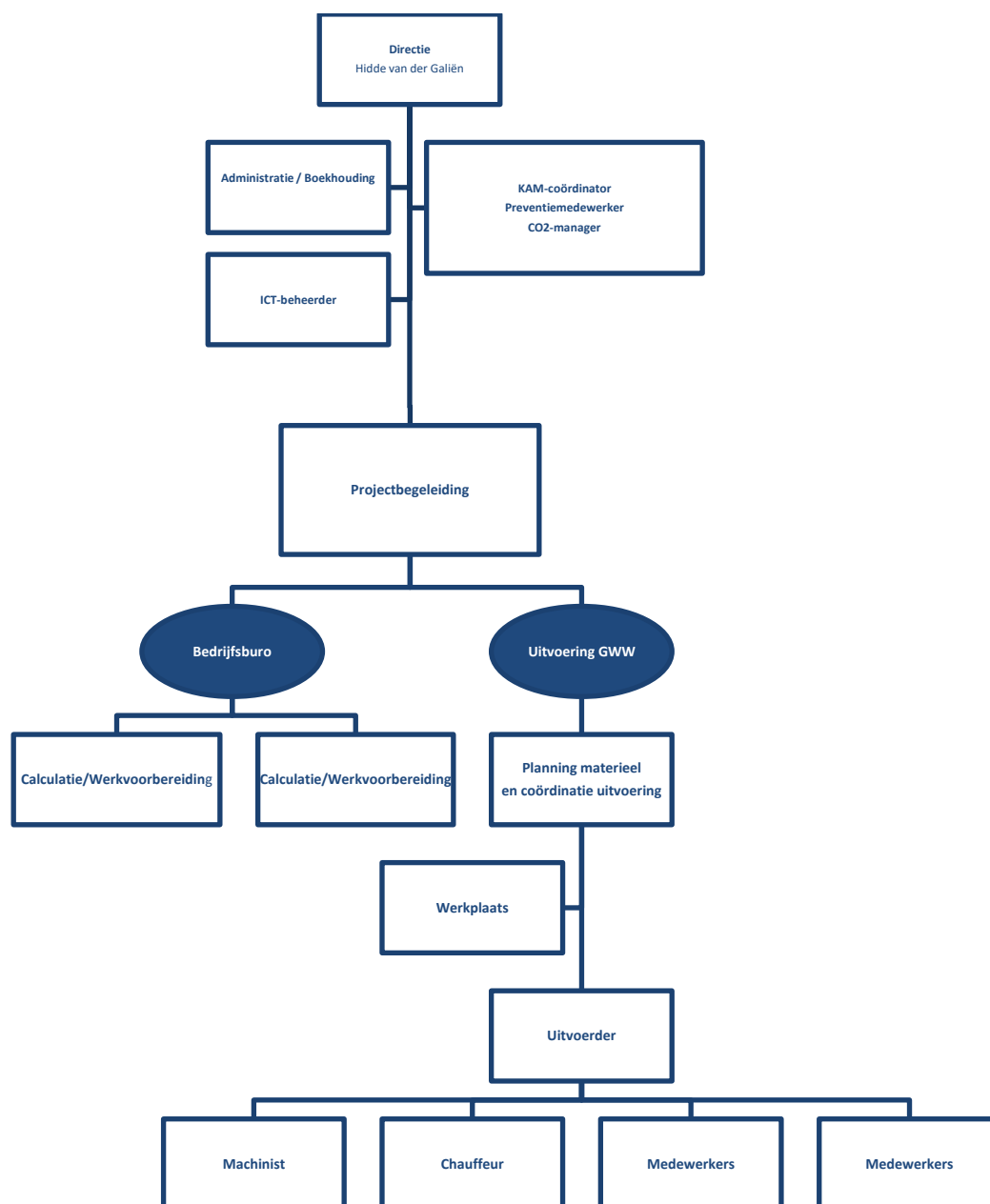
# A: Inzicht

## 1 Beschrijving van de organisatie

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](http://www.witteveensurhuisterveen.nl)



## 2 Directe en indirecte GHG-emissie

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2021 Oostwold					
Scope	Kantoren (incl. bedrijf)	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2
1	Gas (groen)	89,61	Nm3	0	0,00
2	Elektriciteit (groen)	314,74	kWh	0	0,00
Scope	Werken				
1	Diesel vervoersmidde	8.129,40	kilometer	0,176	1,43
1	Diesel vrachtwagen	2.073,68	liter	3,262	6,76
1	HVO20 materieel	2.700,00	liter	2,67	7,22
Scope	Totalen	Ton CO2	%		
1	Gas	0,00	0,00		
1	Diesel	8,20	53,16		
1	HVO20 materieel	7,22	46,84		
2	Elektriciteit	0,00	0,00		
			100,00		
	Totaal scope 1	15,42	100,00		
	Totaal scope 2 (+3)	0,00	0,00		
	Totaal scope 1 + 2 (+3)	15,42			
	Totaal kantoren	0,00	0,00		
	Totaal werken	15,42	100,00		

## 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 Kevin Metz.

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 nog niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

## 4 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub> uitstoot van het project Oostwold over het jaar **2021** zijn emissiefactoren van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt. Voor de emissiefactoren van Protegon en Adblue zijn emissie inventarissen van andere bedrijven gebruikt (internet). 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 CO<sub>2</sub> uitstoot van het project Oostwold.

## 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 <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

	2020	2021	2022	2023
<b>Scope 1</b>	1%	2%	10%	20%
<b>Scope 2</b>	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 € 142.300,00 gerelateerd aan de omzet van de 2021 € 6.069.317,- zouden we de volgende CO<sub>2</sub>-uitstoot kunnen prognosticeren (in ton CO<sub>2</sub>):

Prognose verbruik:	
Scope 1	6,02
Scope 2	0,10

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

Daadwerkelijk verbruik:	
Scope 1	15,42
Scope 2	0,00

De reductiedoelstellingen zijn op dit project niet helemaal behaald.

## C: Transparantie

Op welke momenten er wordt gecommuniceerd omtrent het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem betreffende het project Oostwold wordt hieronder beschreven.

### 10 Communicatieplan

WAT	WIE	HOE	DOELGROEP	WANNEER
CO <sub>2</sub> footprint <i>project</i>	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 Westerkwartier



## 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://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:

- 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 Witteveen Surhuisterveen is er gelegenheid om vragen testellen en tips/suggesties aan te dragen.