

CO2 PROJECTPLAN

WRM Smachtenburg D1, E,
H1, H2, I en J

Documentnaam	WRM Smachtenburg D1, E, H1, H2, I en J
Documentnr.	0713
Datum	1-9-2023
Versie	1
Auteur	Douwe Gerhardus



PROJECT

Projectnaam : WRM Smachtenburg D1, E, H1, H2, I en J
Projectnummer : 0713

OPDRACHTGEVER

Naam : Gemeente Ede
Adres : Asakkerweg 8
Contactpersoon : Ramon Berends
Functie : Directievoerder

OPDRACHTNEMER

Naam : Gebra Infra BV
Adresgegevens : De Overmaat 71a
Contactpersoon : Douwe Gerhardus
Functie : Werkvoorbereider

AUTORISATIE

Naam : Bert Raben
Functie : Algemeen directeur
Handtekening :



Versie	Datum	Wijziging	Auteur	Controle	Autorisatie
1	01-09-2023	-	DG	RM	BR
2					

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1. Beschrijving van het project	4
Werkzaamheden.....	4
Projectduur	4
Stakeholders Intern.....	4
Extern.....	4
2. Emissie inventaris.....	4
Verantwoordelijke	4
Basisjaar en rapportage	5
Afbakening	5
Directe en indirecte GHG-emissies	5
Uitzonderingen en uitsluitingen.....	5
Emissiefactoren	5
Onzekerheden	5
Berekening GHG-emissies (CO2 Footprint).....	5
3. Reductie doelstellingen	5
Project specifieke maatregelen	5
Bedrijfsbrede maatregelen.....	6
4. Organisatie van de CO2 Prestatieladder	6

1. Beschrijving van het project

WRM Smachtenburg D1, E, H1, H2, I en J Werkzaamheden

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. voorbereidende werkzaamheden;
- b. het verrichten van grondwerk;
- c. het aanbrengen van riolering;
- d. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- e. het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- f. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Perceel 1 start werkzaamheden 1e helft 2023.

Perceel 2 start op zijn vroegst eind 2023 en wellicht doorloop tot 2024.

Projectduur

Gunningsdatum: 08-06-2023

Startdatum: 01-09-2023

Opleverdatum: 31-12-2024 (verwachting perceel 2)

Stakeholders

Intern

Belanghebbende	Relatie tot CO2 beleid
Directie	(aanbesteding)eisen voor het gegunde project
Technisch manager / Projectteam	Reductiedoelstelling en –maatregelen bespreken Stimuleren tot extra reductiegedrag Communicatie op het project
CO2 administratie	Nauwkeurige verzameling van gegevens en weergave in documenten

Extern

Belanghebbende	Relatie tot CO2 beleid
Opdrachtgever	Opdrachtgever, eisen m.b.t. CO2 reductie binnen project
Omwonenden	Communicatie
Leveranciers	Middels mondeling overleg reductie stimuleren
Onderaannemers	Betrekken in te nemen maatregelen op project

2. Emissie inventaris

De emissie inventarisatie is uitgevoerd conform de ISO14064-1:2019 en is gebaseerd op de methodiek van het GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol).

Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO2-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Douwe Gerhardus. Hij rapporteert direct aan de directie.

Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2021/2022/2023 en dient daarbij als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen en maatregelen.

Afbakening

Dit rapport betreft enkel de werkzaamheden die worden uitgevoerd op dit project. De uitstoot die plaatsvindt in de gehele organisatie wordt weergegeven in het Wetering CO₂ Managementplan.

Directe en indirecte GHG-emissies

In het kader van de CO₂ prestatieladder worden de CO₂ emissies verdeeld in directe en indirecte emissies. Onder directe emissies (scope 1) worden verstaan de emissies die worden veroorzaakt door het verbruik van brandstoffen ten behoeve van machines en vrachtauto's, bedrijfswagens, gereedschappen en apparaten. Het verbruik van gas voor verwarming valt ook onder directe emissies. De indirecte emissies (scope 2) zijn afkomstig van verbruik van elektriciteit.

Uitzonderingen en uitsluitingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen of uitsluitingen te noemen op het GHG-protocol.

Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂ uitstoot zijn de emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Alle gebruikte conversiefactoren zijn opgenomen in kolom 'emissiefactor'.

Onzekerheden

Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Berekening GHG-emissies (CO₂ Footprint)

Scope 1	Emissiebron	Verbruik	Bron	Emissiefactor	Ton CO ₂	
					Totaal scope 1	XX,XX ton
Scope 2	Emissiebron	Verbruik	Bron	Emissiefactor	Ton CO ₂	
N.v.t.	Electra	0	N.v.t.	0	0	
					Totaal scope 2	

Totaal scope 1 & 2: word bepaald aan de hand van na-calculatie, uren + materieel word geboekt in METACOM

2. Reductie doelstellingen

Om energieverbruik te beperken en de CO₂ emissie te reduceren is er een bedrijfsbreed actieplan opgesteld (zie CO₂ emissie-inventaris & reductiemaatregelenplan). In dit document zijn ambitieuze, onderbouwde doelstellingen geformuleerd. Voor de doelstellingen (scope 1, 2) geldt dat de maatregelen om de CO₂-uistoot te reduceren via het bedrijfsbrede Plan van Aanpak zijn geïmplementeerd. Hierdoor is er niet aan het project gewerkt zonder duurzaamheidsmaatregelen.

Project specifieke maatregelen

Voor het project zijn specifieke CO₂-reductiedoelstellingen opgesteld.

Scope	Maatregel	Reductie	Verantwoordelijk	Realisatie	Status
1	Toolbox 230912 - TB2023-8 CO ₂ prestatieladder	Klein	Douwe Gerhardus	01-09-2023	Afgrond
1	Nieuwe mobiele kraan Gebra Toepassen op werk	Groot	Douwe Gerhardus	01-09-2023	Afgrond

Bedrijfsbrede maatregelen

Maatregelen uit het bedrijfsbrede Plan van Aanpak die van toepassing zijn op het project.

Scope	Maatregel	Reductie	Verantwoordelijk	Realisatie	Status
1	Stimuleren van zuinig rijden	Middel	Douwe Gerhardus	Doorlopend	Lopend
1	Toolboxen omtrent CO2 reductie	Klein	Douwe Gerhardus	Doorlopend	Lopend
1	Bijhouden meterstanden (verbruik mobiele kraan)	Klein	Douwe Gerhardus	Doorlopend	Lopend

3. Organisatie van de CO2 Prestatieladder

De organisatie van de CO2-Prestatieladder is voor dit project gelijk aan die van de gehele organisatie. Om deze reden zijn het energiemanagement actieprogramma, de stuurcyclus en het communicatieplan niet opnieuw geschreven. Deze zijn te vinden in het emissie-inventaris & reductiemaatregelenplan onder hoofdstuk 2, 6 en bijlage 1