



## Co2-projectplan

Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 1 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

# CO<sub>2</sub>-projectdossier

Bestek 2435

Onderhoud groenvoorzieningen, verharding, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen

Opdrachtgever:

 provincie  
Gelderland

Aannemer:

 van der Weerd Grafhorst B.V.

Rev	Datum	Opgesteld	Controle	Vrijgave	Omschrijving
1.0	10-10-2022	AW	GPe	JPe	Concept ter acceptatie



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 2 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

## Inhoud

Inhoud .....	2
1. Inleiding .....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Beschrijving werkzaamheden.....	3
1.3 Projectduur.....	3
1.4 Omschrijving criteria .....	3
1.5 Omschrijving aanbieding .....	3
2. Invalshoek A, inzicht.....	5
2.1 Scope 1 en scope 2 emissies.....	5
2.2 Scope 3 emissies.....	5
3. Invalshoek B, reductie .....	6
3.1 Scope 1 en scope 2 reductie.....	6
3.2 Scope 3 reductie .....	7
3.3 Reductiedoelstellingen.....	7
4. Invalshoek C, communicatie.....	8
5. Invalshoek D, participatie .....	8
6. Actieplan ten behoeven van de continue verbetering.....	8
7. Gerealiseerde reductie en corresponderende daadwerkelijke uitstoot.....	9
7.1 Scope 1 en 2 realisatie.....	9
7.2 Scope 3 realisatie.....	9



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 3 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

### 1. Inleiding

#### 1.1 Algemeen

In 2012 is Groen Beheer Grafhorst gecertificeerd conform de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. 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.

Bij de totstandkoming van dit projectdossier zijn de volgende personen betrokken voor aanvang van de werkzaamheden:

- H.J. van der Weerd, directeur
- J. Bakker, uitvoerder
- J. Peelen, KAM manager
- G. Penninkhof, calculator

De footprint van dit project is opgesteld conform de eisen van ISO 14064-1 en beslaat zowel scope 1, scope 2 als scope 3. Deze is verder uitgewerkt in hoofdstuk 2. Het projectdossier is opgesteld conform de eisen van het handboek 3.0 van SKAO. Er zijn onzekerheden in de nauwkeurigheid van de data aangezien het hier een prognose betreft.

#### 1.2 Beschrijving werkzaamheden

- a. onderhoud groenvoorzieningen;
- b. onderhoud verhardingen;
- c. onderhoud riolering;
- d. onderhoud wegmeubilair;
- e. onderhoud bushaltes;
- f. treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- g. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

#### Projectduur

Het project loopt voor minimaal 2 jaar, met mogelijkheid tot verlenging van 1 x 1 jaar. De werkzaamheden zijn gestart op 26-2-2022.

#### 1.3 Omschrijving criteria

Bij aanbesteding wordt gevraagd op welke trede van de CO<sub>2</sub> prestatieladder je gecertificeerd bent en aan de hand van die trede krijg je een fictieve korting.

#### 1.4 Omschrijving aanbieding

Wij hebben trede 5 op de CO<sub>2</sub> prestatieladder aangeboden.



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair,abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 4 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 5 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

## 2. Invalshoek A, inzicht

### 2.1 Scope 1 en scope 2 emissies

Voor aanvang van het project <<titel van het werk>> in <<locatie>> is een CO2-emissie-inventaris voor scope 1 en 2 opgesteld op basis van schattingen van de KAM manager, de uitvoerder en de calculator. Deze schattingen zijn op basis van ervaring van de bij uitvoering van de project betrokken managers. Hierbij moet worden opgemerkt dat deze schattingen zijn gebaseerd op verbruiken waar nog geen reductiemaatregelen op van toepassing waren. De opgestelde CO2-emissie-inventaris dient als basis voor het reduceren van de CO2-uitstoot voor dit project. Voor aanvang van de werkzaamheden zullen de diverse schattingen nogmaals worden herzien. De scope 1 en 2 emissies van dit project vinden hun oorsprong in de volgende activiteiten:

Post	Omschrijving	CO2-uitstoot (ton)	Scope	% van het totaal

### 2.2 Scope 3 emissies

?



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair,abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 6 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

### 3. Invalshoek B, reductie

Om de reductie zo efficiënt mogelijk te kunnen bepalen zal er per emissiebron uit hoofdstuk 2 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.

#### 3.1 Scope 1 en scope 2 reductie

Goed voor 10% van CO<sub>2</sub> reductie.

- Bij vervanging of aanschaf van materieel wordt de laatste stand der techniek aangekocht. Hierbij zijn de efficiëntie inzetmogelijkheden en het brandstofverbruik de belangrijkste keuzefactoren voor aanschaf.
- Naast de aankoop van het nieuwe materieel beoogt Groen Beheer Grafhorst B.V. haar CO<sub>2</sub> emissie zo laag als mogelijk te houden door het verhogen van het energiebewustzijn van de medewerkers, door:
- Met behulp van toolboxes voorlichten en instrueren op het zuinig omgaan met energie en brandstof. Voorbeelden: De bedrijfsauto, vrachtauto, kraan of machine niet onnodig laten draaien tijdens een korte of lange pauze en elektrisch apparaat tijdig uitschakelen.
- Alle vrachtwagenchauffeurs de praktijkopleiding 'Het nieuwe rijden' laten volgen. Deze opleiding is mogelijk binnen het verplichte scholingsprogramma wat vrachtwagenchauffeurs in een periode van 5 jaar moeten volgen.
- Alle machinisten de praktijkopleiding "Het nieuwe draaien" te laten volgen. Deze opleiding is in eerste instantie door BMWT gegeven in het kader van het project en is de afgelopen jaren voortgezet en uitgebreid naar alle machinisten door SOMA.
- Bij vervanging of aanschaf van bedrijfsauto's is de CO<sub>2</sub> emissie een belangrijke beslissingsfactor. Terwijl energielabel A de voorkeur heeft, wordt bij aanschaf bedrijfsauto's een maximum gesteld van energielabel C.
- Om het gasverbruik te verminderen is door Groen Beheer Grafhorst geïnvesteerd in een biomassaverbranding. Sinds begin 2015 wordt het bedrijfspand hiermee voorzien van warmte.

Scope 2 Goed voor 10% van CO<sub>2</sub> reductie.

- Vanwege het aanhouden van minder operationeel leidinggevend, wordt het diesilverbruik aanzienlijk verminderd.
- Middels efficiënter plannen wordt onnodig brandstofverbruik voorkomen.
- Alle medewerkers worden betrokken bij de toolbox meetings. Hiermee beoogt Groen Beheer Grafhorst B.V. tevens een besparing in brandstofverbruik bij het zakelijk gebruik van de privéauto's te stimuleren.
- In 2015 en 2018 is geïnvesteerd in zonnepanelen. Hiermee zal o.a. de elektriciteit worden opgewekt om de grondstof (gras) voor de biomassa-installatie te drogen.
- In 2019 zullen de mogelijkheden onderzocht worden om over te stappen naar groene stroom uit Hollandse Wind van Essent waarvoor zijn het SMK-keurmerk hebben.



## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair,abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 7 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

### 3.2 Scope 3 reductie

Voor scope 3 zijn twee lange termijn doelstellingen opgesteld. Van der Weerd Grafhorst verwacht dat het toewerken naar CO2-reductie gaande de jaren opgebouwd zal worden. De reden hiervoor is dat een verandering in de keten een proces is wat tijd vergt en niet van het ene op het andere moment plaats kan vinden. Daarnaast is de CO2-reductie ook afhankelijk van de beschikbare capaciteit van leveranciers. Voor de leveranciers kost het tijd om op de plannen van Van der Weerd Grafhorst in te spelen.

Doel: Goed voor 20% CO2 reductie in 2020 t.o.v. 2014 in de totale verwerking van het groenafval.

- Minimaal 20% van het vrijgekomen groenafval verbranden/vergisten i.p.v. laten composteren.

Doel: Goed voor 5% CO2 reductie in 2020 t.o.v. 2014 binnen projecten m.b.t. betonklinkers.  
Milieuvriendelijkere betonklinkers verwerken binnen projecten

### 3.3 Reductiedoelstellingen

De verschillende reductiemaatregelen uit de hoofdstukken 4,1 en 4,2 zorgen gecombineerd voor de volgende reductie per post:



## Co2-projectplan

Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair,abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 8 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

### 4. Invalshoek C, communicatie

Intern/extern	Stakeholder	Communicatiemiddel	Verantwoordelijk	Frequentie
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Bespreken van het projectdossier met de betrokken medewerkers	Uitvoerder	<<startdatum>> Vervolgens jaarlijks herhalen
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	projectdossier ter beschikking stellen op kantoor	Uitvoerder	<<startdatum>> Vervolgens jaarlijks herhalen
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Project behandelen in toolbox	KAM manager	<<startdatum>>
Intern	Kantoorpersoneel	Mailen projectdossier	KAM manager	<<startdatum>> Vervolgens jaarlijks herhalen
Extern	Opdrachtgever	Opnemen projectdossier in bouwvergadering	Uitvoerder/ projectmanager	<<startdatum>>
Extern	Overige externe partijen	Projectdossier publiceren op de website Van der Weerd Grafhorst BV	KAM manager	<<startdatum>>

Voor alle medewerkers geldt dat ideeën ten behoeve van het besparen van energie ingediend kunnen worden bij de uitvoerder en KAM manager.

### 5. Invalshoek D, participatie

Voor zowel het keteninitiatief als de ketenanalyse is een extern document opgesteld welke terug te vinden zijn op [www.vanderweerdgrafhorst.nl](http://www.vanderweerdgrafhorst.nl).

### 6. Actieplan ten behoeven van de continue verbetering

Actie	Verantwoordelijk	Wanneer
Actualiseren van de scope 1, scope 2 en scope 3 emissies		<<startdatum>> Vervolgens halfjaarlijks herhalen
Status reductiemaatregelen rapporteren		<<startdatum>> Vervolgens halfjaarlijks herhalen
Opstellen van een jaarverslag		<<startdatum>> Vervolgens jaarlijks herhalen
Opstellen eindrapportage na afronden van het project		Einde project





## Co2-projectplan

*Onderhoud groenvoorzieningen, verhardingen, kolken,  
wegmeubilair, abri en treffen tijdelijke verkeersmaatregelen.*

Bestek: 2435  
Pagina: Pagina 9 van 9  
Revisie: 1.0  
Datum: 10-10-2022

## 7. Gerealiseerde reductie en corresponderende daadwerkelijke uitstoot

Na oplevering van het project worden hier de gerealiseerde reductie en de daadwerkelijke uitstoot weergegeven.

### 7.1 Scope 1 en 2 realisatie

Omschrijving	Gerealiseerde hoeveelheid	CO2 uitstoot (ton)	Scope	% van totaal
<b>Totaal</b>				

### 7.2 Scope 3 realisatie

Omschrijving	Gerealiseerde hoeveelheid	CO2 uitstoot (ton)	Scope	% van totaal
			3	
<b>Totaal</b>			3	