



PIJNACKER INFRA

Bedrijventerrein De Vergulde Hand

CO₂-Projectportfolio conform de eisen van het
handboek CO₂-Prestatieladder 3.0

Pijnacker Infra B.V.

Auteur(s):

Dhr. Henk Walberk (KAM-coördinator / veiligheidskundige & CO₂-functionaris,
Pijnacker Infra B.V.

Marcel de Lange, extern adviseur, Nedcon Organisatieadvies B.V.

Doc.code: PP 2016
Versie: 1.0
Datum: 20-06-2016
Status: Definitief

Inhoudsopgave

1. Inleiding en normatieve verwijzing	3
2. Project met gunningvoordeel	4
2.1 Projectomschrijving	4
2.2 Projectstadium	4
2.3 Verantwoordelijken binnen het project.....	4
3. Invalshoek A: Inzicht in de CO ₂ -uitstoot.....	5
3.1 Emissie-inventaris project (1.A).....	5
3.2 Energiebeoordeling project (2.A.3).....	6
3.3 CO ₂ Footprint project (3.A.1).....	6
4. Invalshoek B: Reductie.....	8
4.1 Toe te passen maatregelen op het project (2.B.1).....	8
4.2 Afgeleid project actieplan (3.B.1).....	9
5. Invalshoek C: Communicatie	10
5.1 Interne / externe communicatie (2.C.1)	10
5.2 Belanghebbenden bij het project (2.C.3)	10
5.3 Afgeleid project communicatieplan (3.C.2)	10

1. Inleiding en normatieve verwijzing

Pijnacker Infra B.V. heeft een managementsysteem geïmplementeerd voor CO₂-bewust ondernemen. Hierdoor zijn maatregelen geformuleerd die moeten bijdragen aan een reductie van CO₂-uitstoot die vrijkomt bij al onze werkzaamheden.

Dit document maakt inzichtelijk welke specifieke CO₂-reductie maatregelen wij treffen op het project Bedrijventerrein De Vergulde Hand. Deze projectportfolio is opgebouwd volgens de eisen van het Handboek CO₂ Prestatieladder 3.0 en bevat de volgende onderwerpen.

Aspect ladder	Hoofdstuk projectportfolio	Handboek CO ₂ Prestatieladder 3.0
Inzicht	<ul style="list-style-type: none">• Hoofdstuk 3.1 Emissie-inventaris• Hoofdstuk 3.2 Energiebeoordeling• Hoofdstuk 3.3 Project-footprint	1.A.1, 1.A.2, 1.A.3, 2.A.1., 2.A.2., 2.A.3., 3.A.1.
Reductie	<ul style="list-style-type: none">• Hoofdstuk 4.1 Reductiemaatregelen project• Hoofdstuk 4.2 Project Actieplan	1.B.1, 1.B.2, 3.B.1., 3.B.2
Communicatie	<ul style="list-style-type: none">• Hoofdstuk 5.1 Interne en externe communicatie• Hoofdstuk 5.2 Belanghebbenden project• Hoofdstuk 5.3 Project Communicatieplan	1.C.1., 1.C.2, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 3.C.1, 3.C.2

De genoemde inspanningen moeten bijdragen aan het totale CO₂-reductiebeleid van Pijnacker Infra B.V.. Dit bedrijfsbeleid is vastgelegd in de beleidsverklaring van 7 maart 2016. Hierin hebben wij de doelstelling uitgesproken om de CO₂-uitstoot te reduceren van scope 1, 2 en 3 met 4% per 5 jaar van de genormaliseerde CO₂-uitstoot t.o.v. het omzetpercentage in het basisjaar. Wij verwachten dat de maatregelen die wij nemen op het project De Vergulde Hand bijdragen aan deze doelstelling.

Door de directie zullen toereikende middelen beschikbaar worden gesteld om de maatregelen toe te passen en hiermee de afgeleide projectdoelstellingen te bereiken. Door de directie is voor dit project de heer Henk Walberk aangewezen als CO₂-functionaris.

Mocht de lezer van dit document naar aanvullende ideeën, voorstellen en/of initiatieven hebben om de CO₂-uitstoot op ons project Bedrijventerrein De Vergulde Hand verder terug te brengen verzoeken wij u dit aan de CO₂-functionaris kenbaar te maken.

Aldus opgesteld en ondertekend door de directie van Pijnacker Infra B.V..

Naam: Henk Anker

Paraaf:

Woerden, 20 juni 2016

2. Project met gunningvoordeel

2.1 Projectomschrijving

Herinrichting bedrijventerrein De Vergulde Hand Gemeente Vlaardingen

Doel is het maaiveld van het bedrijventerrein De Vergulde Hand vernieuwen zodat deze de komende 20 jaar bestand is tegen het gebruik zoals bedoeld voor een bedrijventerrein.

Gunningsdatum: 02-06-2015
Startdatum project: 30-11-2015
Verwachte oplevering: 01-08-2016

2.2 Projectstadium

De CO₂ Prestatieladder onderscheidt 3 stadia in projecten:

- Opgestart project: een project dat minder dan een half jaar geleden is gegund.
- Lopend project: een project dat meer dan een half jaar geleden is gegund, maar nog niet afgerond is.
- Afgerond project: een project dat is opgeleverd.

Het project De Vergulde Hand te Vlaardingen bevindt zich bij het opstellen van dit projectportfolio richting het eindstadium.

2.3 Verantwoordelijken binnen het project

Naam	Verantwoordelijkheden
Henk Anker / Henk Walberk	Project Emissie-inventaris
Henk Anker / Henk Walberk	Opstellen / bijstellen reductiemaatregelen en -doelstellingen
Henk Anker / Henk Walberk	Interne en externe communicatie

3. Invalshoek A: Inzicht in de CO₂-uitstoot

3.1 Emissie-inventaris project (1.A)

Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie scopes van emissie. Het inventariseren van de energiestromen op het project geschiedt conform scope 1 en 2 van het GHG-protocol. De emissies uit scope 3 zijn niet meegenomen binnen de kaders van dit rapport.

Scope 1 - Directe CO ₂ -emissie		
Materieelpark / brandstoffen	Emissiebron / -activiteit	Verbruik
Div. Materieel / Vrachtauto's /	Grondverzetmachines / graafmachines /	Diesel
Mobiele werktuigen	hijsmiddelen:	„
	Trekker kipper / Vrachtwagen Martijn / Hans	„
	Shovel Ahlman AZ150E	„
	Shovel Giant 2x	„
	Mobiele kraan	„
	Tigerstone	„
	Minigraver	„
	Midigraver	„
	Pomp	„
	Aggregaat	Benzine
	Trilstampers / trilplaten	„
Scope 2 - Directe CO ₂ -emissie		
Elektriciteitsverbruik	Emissiebron / -activiteit	Verbruik
Keet Vlaardingen	Verlichting / ICT / werkplekken.	Elektra
Zakelijk verkeer	Emissiebron / -activiteit	Periode / frequentie
Eigen medewerkers	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	Tijdens het project
Gedeclareerde kilometers van ingehuurd zpp'ers	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	„

3.2 Energiebeoordeling project (2.A.3)

Op 07-03-2016 hebben wij een Energiebeoordeling uitgevoerd voor het bedrijf en alle projecten. Zie hiervoor document 'EB Energiebeoordeling'. Onderzoek naar emissiestromen (vastgelegd in hoofdstuk 3.1 van dit document) op de projectlocatie d.d. 07-03-2016 wijst uit dat de te verwachten en werkelijke meest materiële emissies niet afwijken van die van het bedrijf als geheel.

3.3 CO₂ Footprint project (3.A.1)

Pijnacker Infra B.V. (incl. H. Anker Holding B.V., Anker Infra B.V. en Loonbedrijf Kleyweg B.V.) beschikt over een actuele emissie-inventaris voor scope 1 & 2 CO₂-emissies conform ISO 140564-1 voor het bedrijf en alle projecten. Zie hiervoor de CO₂-footprint's over het jaar 2015.

De totale uitstoot (scope 1 & 2) in 2015 voor het bedrijf en alle projecten bedraagt 590,2 ton CO₂.

Voor de projecten hoeft geen aparte CO₂-footprint van het project bepaald te worden. Het is voldoende om een deel van de bedrijfs-footprint toe te rekenen aan de project-footprint. Voor het berekenen van de CO₂ Footprint voor het project Bedrijventerrein De Vergulde Hand is gebruik gemaakt van een verdeelsleutel o.b.v. het omzetpercentage.

CO₂-footprint voor het project over dec. 2015 tot mei 2016 is als volgt opgebouwd:



CO ₂ -footprint		Project De Vergulde Hand te Vlaardingen			dec. 2015 t/m apr. 2016		
CO ₂ data inventarisatie scope 1, 2 en 3							
Onderdeel	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	CO ₂ -emissiefactor per juni 2015	Ton CO ₂	Bron	
Scope 1	Zakelijk Verkeer						
		Benzine	Liter		2.740	0,0	
		Diesel	Liter	16.069	3.230	51,9	Facturen
		LPG	Liter		1.806	0,0	
	Goederenvervoer						
		Benzine	Liter		2.740	0,0	
		Diesel	Liter		3.230	0,0	
		LPG	Liter		1.806	0,0	
	Mobiele werktuigen						
		Benzine	liter	110	2.740	0,3	
	Diesel	liter	13.721	3.230	44,3	Facturen	
	LPG	liter		1.806	0,0		
Verwarming							
	Aardgas verbruik vestiging 1	m ³		1.884	0,0		
	Aardgas verbruik vestiging 2	m ³		1.884	0,0		
Warmte - Emissies							
Koude - Emissies							
Overige brandstoffen							
Scope 2							
Elektriciteitsverbruik							
	Grijze stroom	Stroomverbruik	kWh	3.941	526	2,1	Facturen
Gedeclareerde kilometers							
	Gedeclareerde kilometers zakelijke ritten	km	3.365	220	0,7	Declaraties	
Zakelijk Vliegverkeer							
Scope 3							
Drinkwater							
	Drinkwaterverbruik	m ³	14	298	0,004	Facturen	
				(bron: conversiefactor Milieubarometer)			

Totaal ton CO₂	99,3
----------------------------------	-------------

Figuur Printscreen Footprint - zie het document "CO₂-footprint Vergulde Hand Vlaardingen".

3.3.1 Verbruik / Uitstoot

99,3 ton CO₂ (dec. 2015 t/m april 2016), waarbij alleen van het diesel- en benzineverbruik voor het project de exacte waarden konden worden bepaald.

3.3.2 Verdeelsleutel op basis van omzet

Op basis van verhouding tussen de totale CO₂-uitstoot en de omzet van Pijnacker Infra B.V. (incl. H. Anker Holding B.V., Anker Infra B.V. en Loonbedrijf Kleyweg B.V.) in dec. 2015 tot mei 2016 en de geboekte omzet van het project, is de totale CO₂-uitstoot van het project ingeschat.

De totale omzet in dec. 2015 tot mei 2016 wordt gesteld op 100%. De omzet die gepaard gaat met het project Bedrijventerrein De Vergulde Hand is 23,3% van de jaaromzet.

De toegerekende CO₂-uitstoot voor Bedrijventerrein De Vergulde Hand wordt berekend door de totale uitstoot o.b.v. bovenstaand percentage. Alleen de brandstof van het materieel binnen het project zijn de juiste waarden.

3.3.3 Uitstoot project

De CO₂-footprint van Bedrijventerrein De Vergulde Hand is 99,3 ton CO₂. (van dec. 2015 tot mei 2016)

3.3.4 Onzekerheden

Door gebruik te maken van een verdeelsleutel ontstaat automatisch een onzekerheid. In vervolg zal getracht worden daadwerkelijke verbruiksgegevens van projecten te registreren om zodoende een getrouwer beeld te vormen van de CO₂-uitstoot.

4. Invalshoek B: Reductie

Om energiegebruik te beperken en daarmee CO₂-uitstoot te reduceren hebben wij een bedrijfsbreed Energiemanagementactieplan opgesteld. Zie document 'EnMAP Energiemanagementactieplan'. In dit document is een ambitieuze, onderbouwde doelstelling geformuleerd voor energie en CO₂-emissiereductie (scope 1, 2 en 3), waarbij rekening is gehouden met de relatieve positie ten opzichte van bedrijven met vergelijkbare activiteiten met betrekking tot de huidige CO₂-prestatie en/of genomen reductiemaatregelen.

Om de doelstelling te bereiken zijn maatregelen opgenomen in een plan van aanpak. Niet alle genoemde maatregelen kunnen worden toegepast binnen dit project.

De algemene reductiedoelstelling is vastgesteld voor scope 1, 2 en 3 op 0,8% per jaar.

Voor het onderhavige project is eenzelfde doelstelling geformuleerd.

In de periode dec. 2015 tot aug. 2016 streven wij naar zoveel mogelijk hergebruik van materialen en reductie van het verbruik van fossiele brandstoffen.

De gebruikte materialen zullen qua hoeveelheden de komende tijd voor de projectadministratie in kaart worden gebracht, waarbij dan meer is te zeggen over de kwalitatieve reductiedoelstelling.

4.1 Toe te passen maatregelen op het project (2.B.1)

De maatregelen die zullen worden toegepast zijn:

- Duurzamer machinepark
- Gedrag op de projecten
- Pilot nieuwe draaien
- Zuinig rijden chauffeurs (het nieuwe rijden)
- Meerdere leveringen combineren, waardoor minder brandstof wordt verbruikt
- Project Vlaardingen ligt wat verder van betonfabriek af → tast af of betonproductie dichterbij is te situeren / te regelen, zodat er kortere ritten ontstaan met minder tonkm uitstoot tot gevolg
- Inkoop gunstiger regelen
- In grotere bulk leveren
- Grotere vrachtwagens gebruiken, en vol rijden waardoor een lagere emissiefactor (0,115) een lagere uitstoot creëert
- Hergebruik en recycling verder uitbenutten
- Cradle to cradle toepassingen verder aftasten
- Participeren in het Urban Mining Stones & Paving project
- Invloed uitoefenen op ketenpartners om tot reductie te komen

4.2 Afgeleid project actieplan (3.B.1)

Nr.	Datum invoer	Actie / doelstelling (SMART formuleren)	Bijdrage aan reductie-doelstelling	Verantwoordelijke binnen het project	Streefdatum	Status	
						Gerealiseerd Gecommuneerd Gedocumenteerd	Datum
1.	6-6-16	Gedrag op project	Klein	Uitvoerder	Aug. 2016	Nieuwsbrief / Toolbox	6-6-16
2.	20-6-16	Zuinig rijden	Middel groot	Uitvoerder	Aug. 2016	„	
3.	20-6-16	Nieuwe draaien	Middel groot	Uitvoerder	Aug. 2016	„	
4.							
5.							
6.							

5. Invalshoek C: Communicatie

5.1 Interne / externe communicatie (2.C.1)

Voor het project De Vergulde Hand onderstaand een specifiek communicatieplan opgesteld worden. Dit plan is afgeleid van het communicatieplan voor de gehele organisatie.

5.2 Belanghebbenden bij het project (2.C.3)

Belanghebbenden bij het project	Relatie tot CO2 bewust ondernemen
Intern	
Directie	(Aanbestedings-)eisen voor het gegunde project
Uitvoerder / Projectmedewerkers	Reductiedoelstelling en –maatregelen bespreken. Stimuleren tot extra reductiemaatregelen.
COF	
Extern	
Gemeente Vlaardingen	Opdrachtgever, eisen m.b.t. CO ₂ -reductie voor het project
Omwonenden / aangrenzende bedrijven	N.v.t.
LEVERANCIER	Leverancier TE-BI voor dit project. Kans tot terugdringen CO ₂ in de keten.
ONDERAANNEMER	N.v.t.

5.3 Afgeleid project communicatieplan (3.C.2)

Nr.	Communicatie-uiting m.b.t. project	Doelgroep	Verantwoordelijke binnen het project	Streefdatum	Status	
					Gerealiseerd Gecommuneerd Gedocumenteerd	Datum
1.	Nieuwsbrief	Intern / extern	COF	Juli 2016	Ja	6-6-2016
2.	Toolbox	Intern	COF	Juli 2016		
3.	Website	Intern / extern	COF	Juli 2016		
4.	SKAO	extern	COF	Juli 2016		
5.						
6.						