

**Aannemersbedrijf Gebr. van Breda b.v.
Geldermalsen**

Werkplan CO2

“Herinrichting Julianastraat e.o. te Langerak”

Beschrijving document	: Werkplan CO2 met betrekking tot het werk ‘Herinrichting Julianastraat e.o. te Langerak’
Documentcode	: Werkplan CO2.docx
Datum	: 15 mei 2018
Gebruiksstatus	: Definitief
Versie	: 1
Opdrachtgever	: Gemeente Molenwaard
Project	: Julianastraat e.o.
Locatie	: Langerak
Opdrachtnemer	: Gebr. van Breda b.v.
Auteur	: J. van Breda

Inhoudsopgave:

1. Inleiding	3
2. Projectemissie.....	3
3. Reductiemaatregelen.....	3
4. Communicatie	4
5. Initiatieven	4

1. Inleiding

In dit document wordt de invulling van de sub criteria voortkomend uit CO2 Ambitieniveau 3 beschreven.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de volgende aspecten:

- Co2 projectemissies
- Reductiemaatregelen
- Communicatie
- Initiatieven

2. Projectemissie

Voorafgaand aan het opstellen van reductiemaatregelen is de referentie CO2 footprint opgesteld voor scope 1&2 volgens de eisen van de hand van de projectbegroting.

Deze footprint is te vinden in bijlage 1 van dit werkplan.

3. Reductiemaatregelen

Gebr. van Breda heeft een reductieplan opgesteld om de CO2 uitstoot van het bedrijf te verminderen. Hierbij zijn reductiemaatregelen opgesteld met een reductiedoelstelling van 5% in het doeljaar 2018. Het reductieplan van het project Julianastraat in Langerak is grotendeels op deze doelstelling gebaseerd. Echter met de ervaring van eerdere projecten wordt de doelstelling verhoogd van 5% naar 8% besparing.

Omdat we op dit project alleen brandstof verbruiken zijn er alleen reductiedoelstellingen in scope 1 gepresenteerd.

3.1. Doelstelling

Als CO2 reductie voor het project is de volgende doelstelling opgesteld:

Gebr. van Breda wil in het project Julianastraat Langerak ten opzichte van de begroting 8% minder CO2 uitstoten.

3.2. Reductieplan

Reductiemaatregel met bijbehorend tijdspad

Scope 1:

Medewerkers bewuster maken van uitstoot van CO2

Type Actie: Werkinstructie, 2 maal gedurende looptijd project

Verwachte reductie: 2%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2018

Verantwoordelijke: J. van Breda

Vervoeren van machines beperken

Type Actie: Continu, machines waar mogelijk op projectlocatie stallen

Verwachte reductie: 1%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2018

Verantwoordelijk: M.H. de Bruin

Toepassen van afzetcontainers om onnodig laden/lossen te beperken

Type Actie: Continu, Vrijkomende materialen in afzetcontainer laden om de extra handeling van laden uit depot te voorkomen

Verwachte reductie: 1%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2018

Verantwoordelijke: M.H. de Bruin

4. Communicatie

De interne en externe communicatie aangaande de CO₂ uitstoot en reductiemaatregelen zal worden ingezet volgens onderstaande tabellen.

Interne communicatie CO ₂				
Middel	Frequentie	Doelgroep	Inhoud	Verantwoordelijke
Website	Driemaandelijke update	Alle interne en externe belanghebbenden	CO ₂ -Footprint, incl. beleid, doelen en maatregelen	J. van Breda
Toolbox meeting / VGM-overleg	Zie bovenstaand. De bovengenoemde CO ₂ -onderwerpen worden behandeld tijdens dit overleg.			
Directiebeoordeling	Jaarlijks	Interne belanghebbenden	Beleid en reductie-doelen	J. van Breda

Externe communicatie CO ₂				
Middel	Frequentie	Doelgroep	Inhoud	Verantwoordelijke
Website	Driemaandelijke update	Alle interne en externe belanghebbenden	CO ₂ -Footprint, incl. beleid, doelen en maatregelen	J. van Breda
Actieve deelname aan CO ₂ -reductie initiatief	Ad hoc	Betrokken bedrijven en opdrachtgevers	Uitwisseling van leerstof en brede discussies	J. van Breda
Persberichten / publicaties	Ad hoc	Alle externe belanghebbenden	Publicatie over nieuwe ontwikkelingen en/of initiatieven	J. van Breda

5. Initiatieven

In het door keteninitiatief van Mourik Groot Ammers zijn diverse reductiemogelijkheden ter behandeling opgenomen.
Een voor dit project toepasbare maatregel is het toepassen van alternatieve brandstof voor materieel.

Binnen dit project is Gebr. van Breda voornemens om een proef te draaien met het toepassen van alternatieve brandstof zoals beschreven in onderstaande reductiemaatregel.

Toepassen van alternatieve brandstof

Type Actie: Proef, het draaien van een proef met het toepassen van een alternatieve brandstof

Verwachte reductie: 4%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2018

Verantwoordelijke: J. van Breda

Bijlage 1: Co2 footprint project

Uren materieel in begroting			Machine/personeel	Uren	Gem. Verbruik l/u	Totaal liter	Aantal ritten	Totaal km	opmerking
Koppel stratenmakers	1670.35	uur	Stratenmaker	3340.7			208.8	17121.1	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Bestaande uit:	2x stratenmaker		Knikmops	1670.35	2.5	4175.9			
	1x knikmops								
Grondwerker	1149.77	uur	Grondwerker	1371.43			85.7	7028.6	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Rioolploeg	110.83	uur	Grondwerker	221.66			6.9	568.0	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
Bestaande uit:	2x grondwerker		Mobiele kraan	110.83	11	1219.1			
	1x mobiele kraan								
Mobiele kraan	558.97	uur	Mobiele kraan	558.97	11	6148.7			
Shovel	560.06	uur	Shovel	560.06	5.4	3024.3			
Vrachtauto	50.75	uur	Vrachtauto	50.75	8.4	426.3			
Tractor met kar	301.8	uur	Tractor met kar	301.8	15	4527.0			
Tractor met cultuur	0	uur	Tractor met cultuur	0	15	0.0			
Uitvoerder	300	uur	Uitvoerder	300			75.0	6150.0	koppel met 1 bus, retourafstand 82km/dag
					Totaal	19521.3	liter	24717.7	kilometer
					emissie	3.23	kg/liter	0.213	kg/km
					CO2	63.1	ton	5.3	ton
					Totaal begrote uitstoot project:			68.3	ton