

**Werkplan CO2
“Reconstructie Nassaustraat Ottoland”**

Beschrijving document	: Werkplan CO2 met betrekking tot het werk 'Reconstructie Nassaustraat Ottoland
Documentcode	: Werkplan CO2.docx
Datum	: 13 november 2017
Gebruiksstatus	: Definitief
Versie	: 1
Opdrachtgever	: Gemeente Molenwaard
Project	: Reconstructie Nassaustraat Ottoland
Locatie	: Ottoland
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 Schoolstraat in Oud Alblas is grotendeels op deze doelstelling gebaseerd.

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 Nassastraat Ottoland ten opzichte van de begroting 5% 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: 3%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2017/2018

Verantwoordelijke: J. van Breda

Vervoeren van machines beperken

Type Actie: Continu, machines waar mogelijk op projectlocatie stallen

Verwachte reductie: 1%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2017/2018

Verantwoordelijk: D. van Breda

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: 0.5%

Emissiestroom: Materieel

Uitvoerdatum: 2017/2018

Verantwoordelijke: D. van Breda

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: 2%
Emissiestroom: Materieel
Uitvoerdatum: 2017/2018
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	815.01	uur	Stratenmaker	1630.02			#####	8150.1	koppel met 1 bus, retourafstand 80km/dag
Bestaande uit:	2x stratenmaker		Knikmops	815.01	2.5	2037.5			
	1x knikmops								
Grondwerker	750.89	uur	Grondwerker	750.89			93.9	7508.9	koppel met 1 bus, retourafstand 80km/dag
Mobiele kraan	497.73	uur	Mobiele kraan	497.73	11	5475.0			
Shovel	137.79	uur	Shovel	137.79	5.4	744.1			
Vrachtauto	49.6	uur	Vrachtauto	49.6	8.4	416.6			
Tractor met cultuur	44.95	uur	Tractor met cultuur	44.95	15	674.3			
					Totaal	9347.5	liter	15659.0	kilometer
					emissie	3.23	kg/liter	0.213	kg/km
					CO2	30.2	ton	3.3	ton
					Totaal begrote uitstoot project:			33.5	ton